



---

Copyright © 2010 EXFO Inc. Tous droits réservés. La reproduction, le stockage dans un système d'extraction ou la transmission de tout ou partie de la présente publication, que ce soit par voie électronique, mécanique ou tout autre moyen, notamment par photocopie, enregistrement ou autre, sans l'autorisation écrite préalable d'EXFO Inc. (EXFO) sont formellement interdits.

Les informations fournies par EXFO sont considérées comme exactes et fiables. Cependant, EXFO ne saurait être tenu pour responsable de l'utilisation de ces informations ou de la violation de brevets ou de tout autre droit de tiers pouvant en découler. Aucune licence, implicite ou autre, n'est concédée selon les termes du brevet d'EXFO.

Le code CAGE (code d'identification pour les entreprises et organismes gouvernementaux américains) d'EXFO, en vertu de l'Organisation du Traité de l'Atlantique Nord (OTAN), est le 0L8C3.

Les informations contenues dans cette publication sont sujettes à changer sans préavis.

### ***Marques commerciales***

Les marques commerciales d'EXFO sont identifiées comme telles. Cependant, la présence ou l'absence d'une telle identification n'affecte aucunement le statut légal des marques commerciales.

### ***Unités de mesure***

Les unités de mesure mentionnées dans la présente publication sont conformes aux normes et aux pratiques du SI.

Numéro de version : 18.0.1.1

---

## Contrat de licence utilisateur final

Vous venez d'acquérir un appareil (« APPAREIL ») comprenant des logiciels pour lesquels EXFO Inc. (EXFO) a obtenu une licence d'une filiale de Microsoft Corporation (« MS »). Ces produits logiciels MS installés ainsi que les supports, les matériaux imprimés et la documentation électronique et « en ligne » y afférents (« LOGICIEL ») sont protégés par la législation et les traités internationaux relatifs à la propriété intellectuelle. Le fabricant, MS et ses fournisseurs (dont Microsoft Corporation) possèdent le titre de propriété, les droits d'auteur et autres droits de propriété intellectuelle du LOGICIEL. Le LOGICIEL vous est concédé sous licence, il ne vous est pas vendu. Tous droits réservés.

Le présent CLUF est valide et n'attribue les droits d'utilisateur final QUE si le LOGICIEL est authentique et qu'un Certificat d'authenticité du LOGICIEL est inclus. Pour savoir comment vous assurer de l'authenticité de votre LOGICIEL, visitez le site <http://www.microsoft.com/piracy/howtotell>

SI VOUS N'ACCEPTÉZ PAS LES TERMES DU PRÉSENT CONTRAT DE LICENCE UTILISATEUR FINAL (« CLUF »), N'UTILISEZ PAS L'APPAREIL ET NE COPIEZ PAS NON PLUS LE LOGICIEL. CONTACTEZ IMMÉDIATEMENT EXFO POUR SAVOIR COMMENT RETOURNER L'APPAREIL OU LES APPAREILS INUTILISÉ(S) AFIN D'ÊTRE REMBOURSÉ. **TOUTE UTILISATION DU LOGICIEL Y COMPRIS, MAIS SANS SY LIMITER, L'UTILISATION DU LOGICIEL SUR L'APPAREIL, SERA CONSIDÉRÉE COMME UNE ACCEPTATION DES TERMES DU PRÉSENT CLUF (OU LA RATIFICATION DE TOUT ACCORD PRÉCÉDENT).**

**CONCESSION DE LICENCE LOGICIELLE.** Le présent CLUF vous concède la licence suivante :

- Vous ne pouvez utiliser le LOGICIEL que pour l'APPAREIL.
- **Fonctionnalités restreintes.** Le LOGICIEL vous est concédé sous licence uniquement pour les fonctionnalités limitées (tâches ou processus spécifiques) pour lesquels l'APPAREIL a été conçu et commercialisé par EXFO. Cette licence interdit spécifiquement toute autre utilisation des programmes ou fonctions logicielles, ou l'inclusion de programmes ou fonctions supplémentaires qui ne soutiennent pas directement les fonctionnalités limitées sur l'APPAREIL. Nonobstant les dispositions précédentes, vous pouvez installer ou activer des utilitaires système, gestionnaires de ressources ou logiciels similaires sur l'APPAREIL, uniquement à des fins d'administration, d'amélioration des performances et/ou de maintenance préventive de celui-ci.
- Si vous utilisez l'APPAREIL pour accéder ou utiliser les services ou fonctionnalités des produits Microsoft Windows Server (tels que Microsoft Windows Server 2003) ou pour permettre à des postes de travail ou équipements informatiques d'accéder ou d'utiliser les services ou fonctionnalités des produits Microsoft Windows Server, il peut s'avérer nécessaire d'obtenir une licence d'accès client pour l'APPAREIL et/ou chacun de ces postes ou équipements. Pour plus d'informations, reportez-vous au contrat de licence utilisateur final de votre produit Microsoft Windows Server.
- **PAS DE TOLÉRANCE AUX PANNES.** LE LOGICIEL N'EST PAS TOLÉRANT AUX PANNES. EXFO A DÉTERMINÉ INDÉPENDAMMENT COMMENT UTILISER LE LOGICIEL DANS L'APPAREIL, ET MS A CONFIE À EXFO LA TÂCHE D'EFFECTUER LES TESTS NÉCESSAIRES POUR DÉTERMINER SI LE LOGICIEL ÉTAIT APPROPRIÉ À UNE UTILISATION DE CE TYPE.
- **AUCUNE GARANTIE POUR LE LOGICIEL** LE LOGICIEL est fourni « EN L'ÉTAT » et avec tous ses défauts. VOUS ASSUMEZ L'ENTÈRE RESPONSABILITÉ QUANT AUX RÉSULTATS, AUX PERFORMANCES, À L'EXACTITUDE ET AUX EFFORTS (Y COMPRIS LES NÉGLIGENCE). EN OUTRE, AUCUNE GARANTIE N'EST DONNÉE CONCERNANT LES INTERFÉRENCES DANS L'UTILISATION DU LOGICIEL OU LES VIOLATIONS. **SI VOUS AVEZ REÇU DES GARANTIES CONCERNANT L'APPAREIL OU LE LOGICIEL, CELLES-CI NE PROVIENNENT PAS DE MS ET N'ENGAGENT EN AUCUN CAS LA RESPONSABILITÉ DE MS.**
- Aucune responsabilité dans le cas de certains dommages. **À L'EXCEPTION DES INTERDICTIONS IMPOSÉES PAR LES LOIS EN VIGUEUR, MS DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ QUANT AUX DOMMAGES INDIRECTS, PARTICULIERS, CONSÉCUTIFS OU ACCIDENTELS PROVOQUÉS PAR OU ASSOCIÉS À L'UTILISATION OU AUX PERFORMANCES DU LOGICIEL. CETTE LIMITATION SERA APPLICABLE MÊME SI D'ÉVENTUELS RECOURS MANQUENT À LEUR OBJECTIF ESSENTIEL. MS NE SERA EN AUCUN CAS TENU DE PAYER DES SOMMES DÉPASSANT DEUX CENT CINQUANTE DOLLARS AMÉRICAINS (250,00 \$ US).**
- **Utilisations restreintes.** Le LOGICIEL n'a pas été conçu ni prévu pour être utilisé ou revendu dans des environnements dangereux exigeant une exécution sécurisée, tels que les installations nucléaires, systèmes de navigation ou de communication aérienne, contrôle du trafic aérien ou tout autre dispositif ou système dans lequel un dysfonctionnement du LOGICIEL pourrait entraîner des risques prévisibles de blessure ou de mort pour l'opérateur du dispositif ou du système, ou pour des tiers.
- **Limitations sur l'ingénierie inverse, la décompilation ou le désassemblage.** Vous ne pouvez pas procéder à l'ingénierie inverse, à la décompilation ou au désassemblage du LOGICIEL, excepté dans la mesure où la loi en vigueur l'autorise expressément, nonobstant la présente limitation.

- 
- **LOGICIEL en tant que composant de l'APPAREIL - Transfert.** La présente licence ne peut être partagée, transférée ou utilisée simultanément sur plusieurs ordinateurs. Le LOGICIEL est fourni sous licence avec l'APPAREIL en tant que produit unique intégré et ne peut être utilisé qu'avec celui-ci. Vous ne pouvez pas utiliser le LOGICIEL s'il n'est pas accompagné d'un APPAREIL. Vous pouvez transférer définitivement tous vos droits stipulés dans le présent CLUF, mais uniquement dans le cadre de la vente ou du transfert définitif de l'APPAREIL, et à condition que vous ne gardiez aucune copie du LOGICIEL. Si le LOGICIEL est une mise à niveau, tout transfert devra également inclure l'ensemble des versions antérieures. Un transfert de ce type doit également inclure l'étiquette de Certificat d'authenticité. Le transfert ne peut pas être indirect, comme lors d'une mise en consignation. Avant tout transfert, l'utilisateur final recevant le LOGICIEL doit accepter l'ensemble des termes du CLUF.
  - **Consentement pour l'utilisation des données.** Vous autorisez MS, Microsoft Corporation et ses sociétés affiliées à collecter et à utiliser les informations techniques recueillies lors des prestations de services de support produit relatifs au LOGICIEL. MS, Microsoft Corporation et ses sociétés affiliées peuvent utiliser ces informations uniquement dans le but d'améliorer leurs produits ou pour vous fournir des technologies et des services personnalisés. MS, Microsoft Corporation et ses sociétés affiliées peuvent divulguer ces informations à des tiers, mais sous une forme ne permettant pas de vous identifier personnellement.
  - **Fonctions de mise à jour/jeux par Internet.** Si le LOGICIEL propose des fonctions de mise à jour/jeux par Internet et que vous choisissez de les utiliser, certaines informations sur le système informatique, le matériel et les logiciels devront être utilisées afin de mettre en œuvre ces fonctions. En utilisant ces fonctions, vous autorisez explicitement MS, Microsoft Corporation et/ou leurs agents désignés à utiliser ces informations uniquement dans le but d'améliorer leurs produits ou pour vous fournir des technologies et des services personnalisés. MS ou Microsoft Corporation peuvent divulguer ces informations à des tiers, mais sous une forme ne permettant pas de vous identifier personnellement.
  - **Composants de services basés sur Internet.** Le LOGICIEL peut contenir des composants qui permettent et facilitent l'utilisation de certains services basés sur Internet. Vous reconnaissez et acceptez que MS, Microsoft Corporation ou ses sociétés affiliées puissent vérifier automatiquement la version du LOGICIEL et/ou des composants du LOGICIEL que vous utilisez, et qu'ils puissent fournir des mises à niveau ou des compléments du LOGICIEL qui pourront être automatiquement téléchargés sur votre APPAREIL. Microsoft Corporation et ses sociétés affiliées n'utiliseront pas ces fonctions pour collecter des informations permettant de vous identifier ou de vous contacter. Pour plus d'informations sur ces fonctions, reportez-vous à la déclaration sur la protection de la vie privée disponible sur <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=25243>.
  - **Liens vers des sites tiers.** Vous pouvez accéder à des sites tiers dans le cadre de l'utilisation du LOGICIEL. Ces sites échappent au contrôle de MS, ou Microsoft Corporation ; MS, ou Microsoft, n'est pas responsable de leur contenu, des liens qu'ils contiennent ou des modifications ou mises à jour qui leurs sont apportées. MS, ou Microsoft Corporation, n'est pas responsable des diffusions ou de toute autre forme de transmission envoyée par ces sites. MS, ou Microsoft Corporation, fournit ces liens vers des sites tiers uniquement à des fins pratiques, et l'inclusion de liens n'implique pas la garantie du contenu des sites correspondants par MS, ou Microsoft Corporation.
  - **Remarque concernant la sécurité.** Pour vous protéger contre les violations de sécurité et les logiciels malveillants, sauvegardez régulièrement vos données et informations système, utilisez des fonctions de sécurité telles que des pare-feux, et installez et utilisez les mises à jour de sécurité.
  - **Interdiction de location/d'hébergement commercial.** Vous ne pouvez pas louer, donner en leasing, prêter ou offrir des services d'hébergement commercial à des tiers par le biais du LOGICIEL.
  - **Séparation des composants.** Le LOGICIEL est fourni sous licence en tant que produit unique. Ses composants ne peuvent pas être séparés pour une utilisation sur plus d'un ordinateur.
  - **Logiciels/services supplémentaires.** Le présent CLUF s'applique aux mises à jour, suppléments, composants complémentaires, services de support produit ou composants de services basés sur Internet (« Composants supplémentaires ») du LOGICIEL que vous pourriez obtenir auprès d'EXFO, de MS, de Microsoft Corporation ou de ses sociétés affiliées, après la date de réception de votre copie originale du LOGICIEL, sauf si vous acceptez des conditions mises à jour ou qu'un accord différent prévaut. Si aucune autre condition n'est associée à ces Composants supplémentaires et que ceux-ci vous sont fournis par MS, Microsoft Corporation ou l'une de ses filiales, la licence vous sera accordée par l'entité dans les mêmes conditions et termes que ceux du présent CLUF, à l'exception des éléments suivants : (i) MS, Microsoft Corporation ou la filiale fournissant les Composants supplémentaires seront considérées comme le concédant de la licence de ces Composants supplémentaires en lieu et place de la « SOCIÉTÉ » pour les besoins du CLUF et (ii) DANS LES LIMITES IMPOSÉES PAR LA LOI EN VIGUEUR, LES COMPOSANTS SUPPLÉMENTAIRES, ET LES SERVICES DE SUPPORT (LE CAS ÉCHÉANT) RELATIFS À CEUX-CI, SONT FOURNIS « EN L'ÉTAT » ET AUX RISQUES DU LICENCIÉ. TOUTES LES AUTRES RESTRICTIONS, LIMITATIONS DE DOMMAGES ET CONDITIONS SPÉCIALES INDIQUÉES CI-DESSOUS ET/OU FOURNIES AVEC LE LOGICIEL S'APPLIQUERONT AUX DITS COMPOSANTS SUPPLÉMENTAIRES. MS, Microsoft Corporation, ou ses sociétés affiliées se réservent le droit d'interrompre les services basés sur Internet qui vous sont fournis ou accessibles dans le cadre de l'utilisation du LOGICIEL.
  - **Supports de récupération.** Si le LOGICIEL est fourni par EXFO sur des supports séparés et étiquetés « Support de récupération » vous pouvez les utiliser uniquement pour récupérer ou réinstaller le LOGICIEL installé à l'origine sur l'APPAREIL.

- 
- **Copie de sauvegarde.** Vous pouvez faire une (1) copie de sauvegarde du LOGICIEL. Celle-ci ne peut être utilisée qu'à des fins d'archivage et pour réinstaller le LOGICIEL sur l'APPAREIL. Sauf disposition contraire énoncée dans le présent CLUF ou par la législation locale, vous ne pouvez pas faire d'autres copies du LOGICIEL, y compris des documents imprimés livrés avec celui-ci. Vous ne pouvez pas prêter, louer ou transférer la copie de sauvegarde à un autre utilisateur.
  - **Preuve de licence d'utilisateur final.** Si le LOGICIEL acquis est un composant d'un APPAREIL, d'un disque compact ou d'un autre support, une étiquette « Preuve de licence »/Certificat d'authenticité Microsoft authentique avec copie authentique du LOGICIEL identifie une copie sous licence du LOGICIEL. Pour qu'elle soit valide, l'étiquette doit être apposée sur l'APPAREIL ou sur l'emballage [SOCIÉTÉ] du logiciel. Si vous recevez l'étiquette séparément et d'une source autre que EXFO, celle-ci n'est pas valide. Vous devez laisser l'étiquette sur l'APPAREIL ou l'emballage afin de prouver que vous disposez de la licence d'utilisation pour le LOGICIEL.
  - **Support produit.** Le support produit du LOGICIEL n'est pas fourni par MS, Microsoft Corporation ou ses sociétés affiliées ou filiales. Pour obtenir un support produit, reportez-vous au numéro d'assistance EXFO indiqué dans la documentation de l'APPAREIL. Si vous avez des questions concernant le présent CLUF ou si vous souhaitez contacter EXFO pour un tout autre motif, reportez-vous à l'adresse fournie dans la documentation de l'APPAREIL.
  - **Résiliation.** Sans préjudice pour tout autre droit, EXFO pourra résilier le présent CLUF si vous n'en respectez pas les termes et conditions. Dans ce cas, vous devez détruire toutes les copies du LOGICIEL et tous ses composants.
  - **RESTRICTIONS D'EXPORTATION.** Vous reconnaissez que le LOGICIEL est soumis à la juridiction d'exportation des États-Unis et de l'Union Européenne. Vous vous engagez à respecter toutes les lois nationales et internationales applicables au LOGICIEL, y compris les réglementations des États-Unis en matière de contrôle des exportations (« U.S. Export Administration Regulations ») ainsi que les restrictions d'utilisateur final, d'utilisation finale et de destination émises par les gouvernements des États-Unis et autres pays. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.microsoft.com/exporting/>.



---

# Table des matières

Informations relatives à la certification .....	x
<b>1 Présentation du FTB-1 .....</b>	<b>1</b>
Caractéristiques principales .....	1
Description des indicateurs DEL .....	5
Description du clavier .....	6
Sources d'alimentation .....	8
Progiciel en option .....	8
Conventions .....	9
<b>2 Informations relatives à la sécurité .....</b>	<b>11</b>
Autres symboles de sécurité sur votre appareil .....	12
Renseignements relatifs à la sécurité laser .....	13
Informations sur la sécurité électrique .....	14
<b>3 Prise en main de votre appareil .....</b>	<b>17</b>
Insertion et retrait des modules de test .....	17
Utilisation des supports .....	21
Sécurisation de votre appareil au moyen d'un verrou Kensington .....	22
Utilisation d'un clavier, d'une souris ou d'autres périphériques USB .....	23
Utilisation du clavier virtuel .....	26
Clic droit à l'aide de l'écran tactile .....	26
Mettre votre appareil sous tension .....	26
Mettre votre appareil hors tension .....	27
Installation ou mise à niveau des applications .....	31
Installation d'applications tierces .....	36
Configuration de votre appareil pour une utilisation avec Write Filter Manager .....	38
Activation des options logicielles .....	40
Démarrer les applications de module .....	45

## Table des matières

---

<b>4</b>	<b>Configuration de votre appareil</b>	<b>47</b>
	Réglage de la luminosité	47
	Réglage du volume du micro et des haut-parleurs	49
	Réétalonnage de l'écran tactile	53
	Activation ou désactivation de la fonction clic droit de l'écran tactile	56
	Personnalisation du clavier virtuel	59
	Activation ou désactivation de la connexion automatique	61
	Sélection de l'application de démarrage	64
	Sélection de l'application de démarrage FIP	66
	Configuration des Imprimantes réseau	68
	Sélection de la langue de travail	71
	Configuration des formats de date et d'heure	77
	Réglage de la date, de l'heure et du fuseau horaire	80
	Configuration des options de gestion de l'alimentation	83
	Configuration des options Internet	87
	Configuration des autres paramètres	87
<b>5</b>	<b>Utilisation de votre appareil</b>	<b>89</b>
	Impression de documents	89
	Affichage de fichiers PDF	92
	Création de captures d'écran	93
	Configuration de paramètres de stockage des captures d'écran	96
	Lecture des fichiers audio et vidéo	100
	Installation de Adobe Flash Player sur votre appareil	102
	Navigation sur Internet	104
	Accéder à Internet avec une clé modem USB 3G	106
	Récupération de la position GPS de votre appareil	112
	Utilisation de la calculatrice	116
	Utilisation de l'éditeur de texte	116
	Accès à d'autres outils	116
<b>6</b>	<b>Utilisation du LVD et du wattmètre optionnels intégrés</b>	<b>117</b>
<b>7</b>	<b>Inspection des fibres à l'aide d'une sonde</b>	<b>119</b>
<b>8</b>	<b>Gestion des données</b>	<b>121</b>
	Transfert de données via Bluetooth	124
	Connexion à un réseau sans fil	130
	Utilisation d'un adaptateur USB à RS-232	135
	Activation ou désactivation des périphériques Bluetooth et Wi-Fi	140
	Transférer des dossiers avec l'application Système de déplacement de données USB	142
	Connexion à un VPN à partir de votre appareil	148

<b>9 Accès distant à votre appareil .....</b>	<b>157</b>
Utilisation de la fonction Bureau à distance .....	158
Utilisation de TightVNC .....	165
Configuration du serveur TightVNC pour une activation automatique .....	172
Ajout d'exceptions au pare-feu .....	174
<b>10 Test des connexions réseau .....</b>	<b>177</b>
Exécution d'un test Ping .....	177
Exécution d'un test Trace route .....	180
Exportation des résultats .....	182
<b>11 Entretien .....</b>	<b>183</b>
Nettoyage des ports de détecteur .....	184
Nettoyage de l'écran tactile de votre appareil FTB-1 .....	185
Rechargement de la pile principale .....	185
Réétalonnage des batteries .....	187
Remplacement des batteries .....	190
Réétalonnage de l'appareil .....	194
Recyclage et mise au rebut (Union européenne uniquement) .....	195
<b>12 Dépannage .....</b>	<b>197</b>
Résolution des problèmes courants .....	197
Restauration du fonctionnement normal de l'appareil .....	204
Contacter l'équipe d'assistance technique .....	213
Transport .....	214
<b>13 Garantie .....</b>	<b>215</b>
Informations générales .....	215
Responsabilité .....	216
Exclusions .....	217
Certification .....	217
Entretien et réparations .....	217
EXFO Centres de service dans le monde .....	219
<b>A Caractéristiques techniques .....</b>	<b>221</b>
<b>Index .....</b>	<b>223</b>

# Informations relatives à la certification

## Réglementation nord-américaine

Cet appareil est certifié par une agence agréée au Canada et aux États-Unis. Il a été évalué conformément aux normes en vigueur en Amérique du Nord relatives à la sûreté des produits utilisés au Canada et aux États-Unis.

L'équipement de test et de mesure électronique n'est pas tenu de se conformer aux normes FCC partie 15 sous-partie B aux États-Unis et ICES-003 au Canada. EXFO Inc. fait toutefois tout son possible pour assurer la conformité aux normes applicables.

Les limites établies par ces normes ont pour but d'offrir une protection raisonnable contre des interférences néfastes lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radio-fréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au guide d'utilisation, il peut occasionner une interférence néfaste aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible d'occasionner une interférence néfaste, auquel cas l'utilisateur sera tenu de corriger l'interférence à ses propres frais.

Si l'utilisateur apporte des modifications sans l'autorisation expresse du fabricant, il peut se voir interdire l'utilisation de l'équipement.

Si vous avez acheté l'option Wi-Fi et Bluetooth, votre appareil est livré avec un module sans fil interne et une antenne à laquelle les informations suivantes s'appliquent :

- Cet équipement a été testé et a montré qu'il respectait les limites établies pour les appareils numériques de classe A, conformément à la partie 15 des réglementations de la FCC. L'utilisation est sujette aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence néfaste, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, en incluant celle qui peut causer un mauvais fonctionnement.
- Déclaration d'exposition aux rayons de la FCC : Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayons de la FCC définies pour un environnement non contrôlé.
- Cet appareil est conforme à la ou les normes RSS exemptes de licence d'Industrie Canada. L'utilisation est sujette aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, en incluant celle qui peut causer un mauvais fonctionnement.

### Informations CSA

Cet appareil est certifié par la CSA (certificat numéro 162451) et a été évalué conformément aux normes CSA applicables (comme le confirme la mention cCSAus) et aux normes IEC applicables pour une utilisation au Canada, aux États-Unis et dans d'autres pays.

### Déclaration de conformité de la Communauté européenne

Une version électronique de la déclaration de conformité de votre produit est disponible sur notre site Internet à l'adresse [www.exfo.com](http://www.exfo.com). Pour plus d'informations veuillez vous reporter à la page du produit sur le site Internet.



# 1 **Présentation du FTB-1**

La plate-forme FTB-1 est une plate-forme modulaire, optimisée pour la construction et le dépannage de l'infrastructure réseau via ses applications de test FTTH et Ethernet dédiées.

**Note :** *Dans cette documentation, les mots « appuyez » et « appuyez deux fois » (liés à l'utilisation d'un écran tactile) remplacent les mots « cliquez » et « double-cliquez ».*

## **Caractéristiques principales**

Votre plate-forme FTB-1 est dotée des fonctionnalités suivantes :

- Possibilités de fonctionnement multitâche
- Écran tactile couleur de 7 pouces (LCD et écran tactile optimisés pour une utilisation extérieure disponibles en option)
- LVD et wattmètre intégrés en option
- Périphériques Wi-Fi et Bluetooth internes en option
- 2 ports USB 2.0 (hôte)
- Port Ethernet (10/100/1000 Base-T)
- Port casque/microphone (pour tout casque disponible dans le commerce et équipé d'un microphone et d'un connecteur 2,5 mm)
- Port de sonde d'inspection de fibres
- Clé USB GPS en option
- Clé modem USB 3G en option

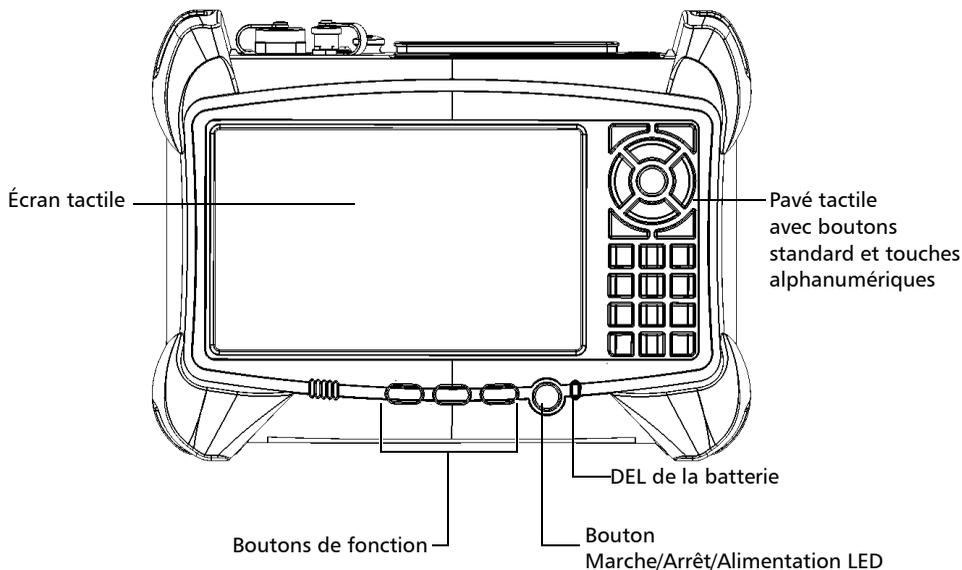
## Présentation du FTB-1

### Caractéristiques principales

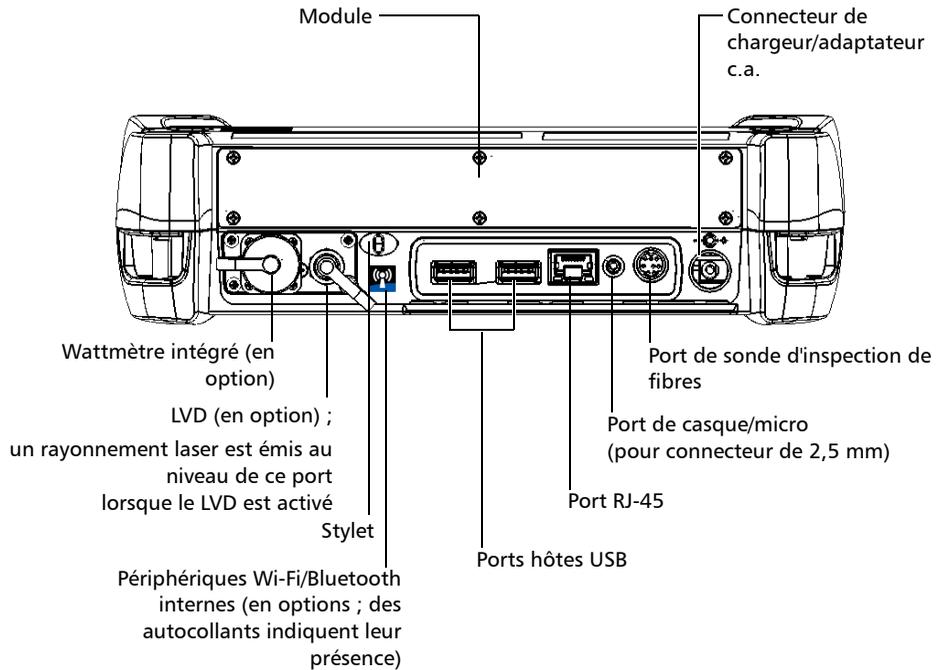
---

- Système d'exploitation Windows Embedded Standard
- Fonction VPN
- Accès à distance à votre appareil (via TightVNC ou le Bureau à distance)
- Accès direct à Internet depuis votre appareil
- Possibilité de créer des captures d'écran
- Création et affichage de fichiers PDF depuis votre appareil
- Transfert facile de fichiers et de dossiers sur un périphérique de stockage USB
- Mises à jour faciles des applications via le Gestionnaire des mises à jour

### Face avant



### Partie supérieure

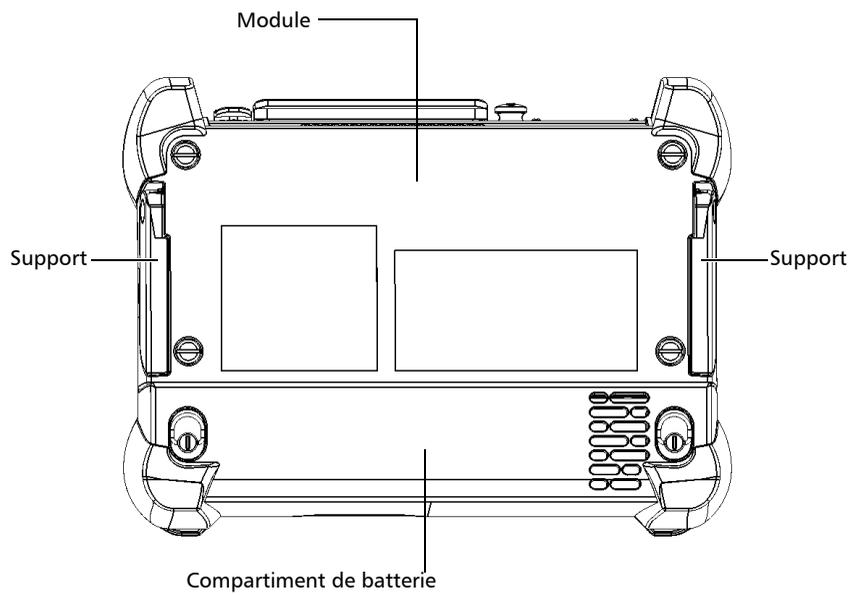


## Présentation du FTB-1

### Caractéristiques principales

---

#### Face arrière



## Description des indicateurs DEL

Deux témoins DEL situés sur le panneau avant de votre appareil vous fournissent des informations sur l'état de l'alimentation et des batteries.

DEL	État	Signification
	Verte	L'appareil est allumé.
	Verte, clignotante	L'appareil est en mode veille.
	Éteinte	L'appareil est éteint ou en mode veille prolongée.
	Verte	La pile est entièrement chargée.
	Verte, clignotante	La pile est en cours de chargement.
	Jaune, clignotante	L'appareil n'est pas alimenté par du courant c.a. et la pile est faible.
	Rouge	L'appareil ne contient aucune pile ou il existe une erreur de pile.
	Éteinte	L'appareil est éteint ou n'est pas alimenté par du courant c.a. et le niveau de pile est supérieur au "seuil de pile faible".

### Description du clavier

Outre le clavier virtuel, votre appareil est muni d'un pavé numérique qui vous permet d'accéder à différents outils à tout instant.

Le pavé numérique se compose de touches fléchées pour la navigation (droite, gauche, haut, bas), de touches alphanumériques (semblables à celles du téléphone pour entrer soit des nombres soit du texte) et d'autres boutons matériels.

**Note :** Toutes les applications ne prennent en charge la saisie de texte à l'aide de touches alphanumériques.

Le tableau ci-dessous présente un aperçu de leur fonction.

Bouton	Signification
	Règle la luminosité de l'écran (5 niveaux).
	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Affiche le clavier virtuel</li><li>➤ Prend une capture d'écran (bouton pressé pendant quelques secondes)</li></ul>
	Vous permet de passer d'une tâche à une autre.
	Met votre appareil sous et hors tension. Pour en savoir plus sur les différentes façons de mettre votre appareil hors tension, reportez-vous à la section <i>Mettre votre appareil hors tension</i> à la page 27.
	Démarre/arrête un test.

Bouton	Signification
	Passe au groupe suivant de fonctions.
	Confirme la dernière entrée, équivalent au bouton ENTRÉE.
	Supprime l'article/le caractère.
	Sort ou annule la dernière entrée.

### Sources d'alimentation

Votre appareil fonctionne avec les sources d'alimentation suivantes :

- Adaptateur c.a./chargeur (connecté à une prise de courant standard— utilisation à l'intérieur uniquement). Adaptateur pour allume-cigare disponible sur demande.
- Une pile rechargeable Lithium-Ion (prend automatiquement la relève si vous déconnectez l'adaptateur c.a./chargeur).

**Note :** *Lorsqu'il est connecté avec l'adaptateur/le chargeur c.a., l'appareil fonctionne même si la pile n'est pas présente.*

- Possibilité de passer du chargeur/adaptateur c.a. à la pile, et inversement, sans affecter le fonctionnement.
- La pile se recharge automatiquement lorsque le chargeur/adaptateur c.a. est connecté.
- La pile est proposée en deux formats : quatre cellules (petit format) et huit cellules (grand format).
- Pile rechargeable (pour horloge). Cette pile permet de conserver la date et l'heure pendant des semaines même si l'alimentation c.a. et la batterie lithium-ion (batterie principale) ne sont pas connectées.

### Progiciel en option

Un progiciel en option (progiciel IPT) est proposé avec l'application. Ce progiciel vous permet d'effectuer des tests *ping* et *trace route*. Pour plus d'informations sur l'activation des options logicielles, voir *Activation des options logicielles* à la page 40.

## Conventions

Avant d'utiliser le produit décrit dans le présent guide, vous devez connaître les conventions suivantes :



### AVERTISSEMENT

Indique un danger potentiel susceptible d'entraîner *la mort ou des blessures graves*. Ne poursuivez pas l'opération à moins d'avoir compris les conditions requises et de les respecter.



### MISE EN GARDE

Indique un danger potentiel susceptible d'entraîner *des blessures légères ou moyennement graves*. Ne poursuivez pas l'opération à moins d'avoir compris les conditions requises et de les respecter.



### MISE EN GARDE

Indique un danger potentiel susceptible d'entraîner *des dommages matériels*. Ne poursuivez pas l'opération à moins d'avoir compris les conditions requises et de les respecter.



### IMPORTANT

Fait référence à des informations sur cet appareil qu'il ne faut pas négliger.



## 2 **Informations relatives à la sécurité**



### **AVERTISSEMENT**

N'installez pas et ne raccordez pas de fibre si une source de lumière est active. Ne regardez jamais directement dans une fibre active et veillez à toujours protéger vos yeux.



### **AVERTISSEMENT**

L'utilisation de commandes, réglages et procédures, pour faire fonctionner ou entretenir l'appareil, autres que ceux indiqués dans le présent document peut entraîner une exposition dangereuse à des rayonnements ou provoquer une défaillance de la protection inhérente à l'appareil.



### **IMPORTANT**

Lorsque vous apercevez le symbole suivant sur votre appareil , référez-vous impérativement aux instructions de la documentation utilisateur. Veillez à comprendre et à respecter les conditions requises avant d'utiliser votre produit.



### **IMPORTANT**

Vous trouverez d'autres consignes de sécurité concernant votre appareil tout au long de cette documentation, en fonction de l'opération à effectuer. Veillez à lire attentivement les consignes de sécurité qui s'appliquent à votre situation.

## Informations relatives à la sécurité

*Autres symboles de sécurité sur votre appareil*

### Autres symboles de sécurité sur votre appareil

Un ou plusieurs des symboles suivants peuvent également apparaître sur votre appareil.

Symbole	Signification
	Courant continu
	Courant alternatif
	L'appareil est équipé d'une borne de terre (masse).
	L'appareil est équipé d'une borne de conducteur de protection.
	L'appareil est équipé d'une borne de châssis ou de cadre.
	Sous tension (alimentation)
	Hors tension (alimentation)
 OU 	Sous tension/Hors tension (alimentation)
	Fusible

## Renseignements relatifs à la sécurité laser

### Appareils avec LVD intégré

Votre appareil est un produit laser Classe 3R conforme aux normes IEC 60825-1 : 2007 et 21 CFR 1040.10, à l'exception des écarts en vertu de la notice laser n° 50, du 24 juin 2007. Des rayonnements laser sont émis au niveau de l'orifice de sortie. Une observation directe de son faisceau peut s'avérer dangereuse.

La ou les étiquettes suivantes indiquent que le produit contient une source Classe 3R :



Appliqué sur la face inférieure de l'appareil.

Le laser LVD est activé lorsque le symbole  s'affiche dans l'application du wattmètre et du LVD.

### Appareils sans LVD intégré

Si votre appareil n'est pas équipé d'un LVD, la classe de laser de votre appareil dépend des modules que vous utilisez. Veuillez vous référer au guide d'utilisation ou à l'aide en ligne des différents modules pour obtenir des informations exactes.

# Informations sur la sécurité électrique

Pour vous assurer que l'appareil est complètement hors tension, débranchez le cordon d'alimentation et retirez la batterie. Pour plus d'informations sur le retrait de la batterie, consultez la section sur le remplacement de la batterie dans cette documentation utilisateur.



## AVERTISSEMENT

- Ne branchez jamais l'appareil à la prise secteur principale (avec l'adaptateur/le chargeur) lorsqu'il est utilisé à l'extérieur.
- Placez l'appareil de manière à ce que l'air puisse circuler librement autour.
- La manipulation d'un appareil électrique à proximité d'émanations ou de gaz inflammables présente un risque de sécurité important.
- Afin d'éviter tout choc électrique, ne manipulez pas l'appareil si l'une de ses surfaces extérieures (protections, panneaux, etc.) est endommagée.
- Toute opération de réglage, de maintenance ou de réparation sur un appareil sous tension ouvert ne peut être effectuée que par le personnel autorisé. La présence d'un secouriste qualifié est également requise. Ne remplacez pas de composants lorsque le cordon d'alimentation et la batterie sont connectés.
- Sauf indications contraires, toutes les interfaces sont prévues pour être connectées uniquement à des circuits à très basse tension de sécurité (SELV).
- Les condensateurs de l'appareil peuvent être chargés même si celui-ci n'est plus alimenté en courant.



### AVERTISSEMENT

- Utilisez uniquement l'adaptateur/le chargeur c.a. décrit et certifié fourni par EXFO avec votre appareil. Il assure une isolation renforcée entre le primaire et le secondaire, et est adapté au pays dans lequel l'appareil est vendu.
- Utilisez uniquement des accessoires (comme l'adaptateur pour allume-cigare, les batteries et la sonde d'inspection de fibre) conçus pour votre appareil et agréés par EXFO. Veuillez vous référer aux caractéristiques techniques pour obtenir une liste complète des accessoires disponibles pour votre appareil.
- Lorsque vous utilisez l'appareil à l'extérieur, assurez-vous qu'il est à l'abri des liquides, de la poussière, des rayons du soleil, des précipitations et du vent.

Caractéristiques nominales	
Température	
➤ Fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ appareil alimenté par une batterie : 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)</li> <li>➤ appareil raccordé à l'adaptateur c.a. : 5 °C à 40 °C (41 °F à 104 °F)</li> </ul>
➤ Stockage	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ appareil sans batterie : -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)</li> <li>➤ appareil avec batterie : -20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F)</li> <li>➤ adaptateur c.a. : -20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F)</li> </ul>
Humidité relative <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ appareil : ≤ 95 % sans condensation</li> <li>➤ adaptateur c.a. : 10 % à 80 % sans condensation</li> </ul>

## Informations relatives à la sécurité

### Informations sur la sécurité électrique

Caractéristiques nominales	
Altitude maximale de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 2000 m (6562 pi) (appareil branché à un bloc d'alimentation externe)</li><li>➤ 5000 m (16405 pi) (appareil fonctionnant sur batterie)</li></ul>
Degré de pollution	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 2 (appareil branché à un bloc d'alimentation externe)</li><li>➤ 3 (appareil fonctionnant sur batterie)<sup>b</sup></li></ul>
Catégorie de surtension	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ appareil : I</li><li>➤ adaptateur c.a. : II</li></ul>
Catégorie de mesure	Non évalué pour les catégories de mesure II, III ou IV
Puissance d'entrée <sup>c</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ unit: --- 24 V; 3.75 A</li><li>➤ adaptateur c.a. : ~ 100 - 240 V; 50/60 Hz; 1.6 A</li></ul>

- Mesurée sur une plage de températures comprises entre 0 °C à 31 °C (32 °F à 87.8 °F), avec une diminution linéaire de 50 % à 40 °C (104 °F).
- L'équipement doit être protégé raisonnablement contre les rayons du soleil, les précipitations et le vent.
- N'excédant pas  $\pm 10\%$  de la tension nominale.



## MISE EN GARDE

L'utilisation de tensions plus élevées que celles indiquées sur l'étiquette de votre appareil peut endommager ce dernier.



## MISE EN GARDE

Les températures de fonctionnement et de stockage ainsi que les valeurs d'altitude et d'humidité relatives de certains modules peuvent différer de celles spécifiées pour votre plate-forme. Dans ce cas, assurez-vous de toujours respecter les conditions les plus restrictives (pour le module ou la plateforme).

# 3 **Prise en main de votre appareil**

## Insertion et retrait des modules de test



### **MISE EN GARDE**

Veillez à ne jamais insérer ou retirer un module pendant que le FTB-1 est sous tension. Cela endommagerait immédiatement et irrémédiablement le module et l'appareil.

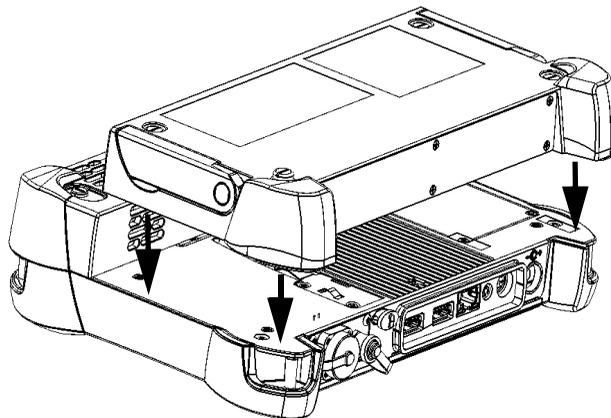


### **MISE EN GARDE**

Pour éviter d'endommager votre appareil, utilisez-le uniquement avec les modules approuvés par EXFO.

#### ***Pour insérer un module dans le FTB-1 :***

1. Mettez votre appareil hors tension (arrêt).
2. Positionnez l'appareil de manière à ce que son panneau avant repose sur une surface plane, comme une table.
3. Placez le module sur la plateforme en vous assurant que les butoirs et les côtés plus courts du module sont au même niveau que ceux de la plateforme. Si nécessaire, déplacez légèrement le module jusqu'à ce que l'alignement soit correct.



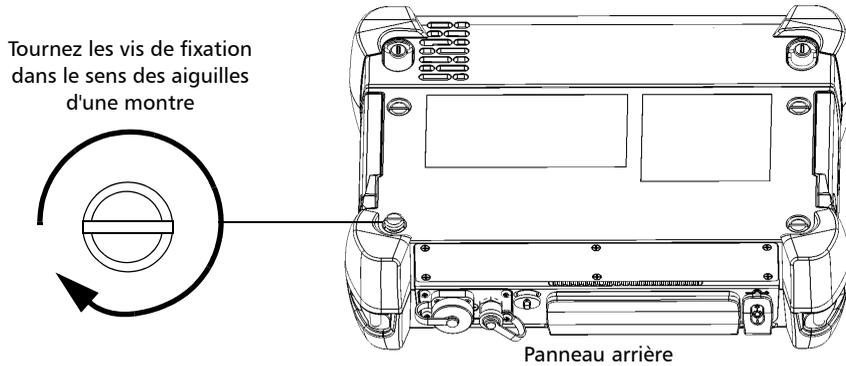
## Prise en main de votre appareil

### *Insertion et retrait des modules de test*

---

4. À l'aide d'un tournevis plat, serrez les vis (4) dans le sens des aiguilles d'une montre.

Cela permettra de fixer le module dans la position adéquate.

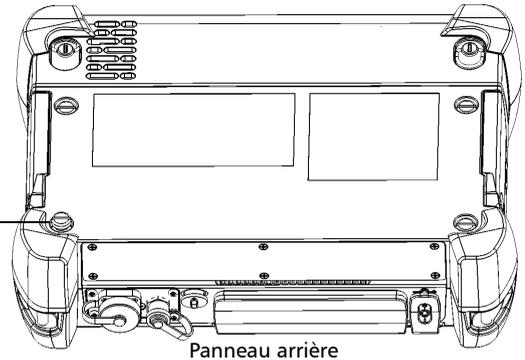
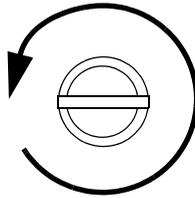


Lorsque vous mettez votre appareil sous tension, la séquence de démarrage détectera automatiquement le module.

### **Pour retirer un module du FTB-1 :**

- 1.** Mettez votre appareil hors tension (arrêt).
- 2.** Positionnez l'appareil de manière à ce que son panneau avant repose sur une surface plane, comme une table.
- 3.** À l'aide d'un tournevis plat, tournez les vis (4) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elles soient desserrées. Étant donné qu'il s'agit de vis captives, vous ne pouvez pas les retirer complètement.

Tournez les vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

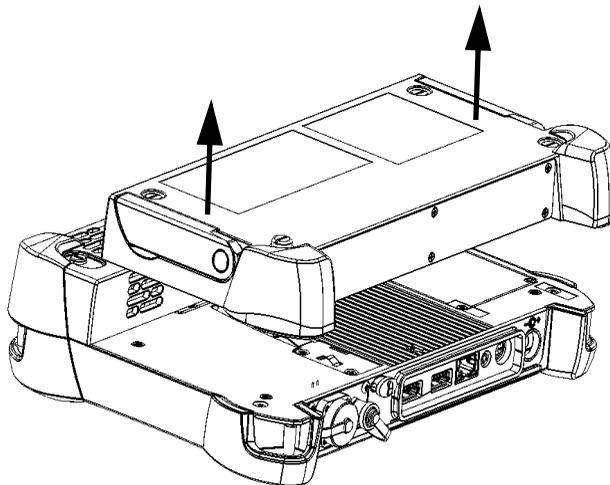


## Prise en main de votre appareil

### Insertion et retrait des modules de test

---

4. Tenez le module par ses côtés (et non PAS par les connecteurs) et sortez-le par le haut.



## MISE EN GARDE

Le fait de tirer sur un module à l'aide de ses connecteurs peut sérieusement endommager le module et les connecteurs. Veuillez toujours tirer sur un module à l'aide de son boîtier.

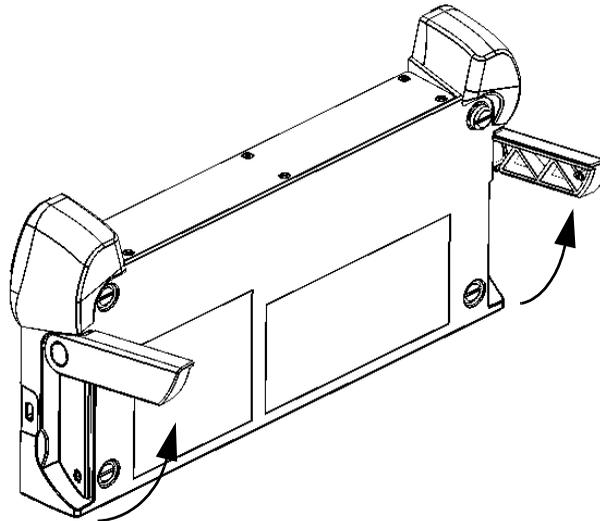
### Utilisation des supports

Votre appareil a été conçu pour être placé soit verticalement (avec l'écran face à vous) ou avec un angle à l'aide de deux supports.

Tous les modules que vous pouvez utiliser sur votre appareil sont munis de deux supports avec lesquels vous pouvez modifier l'orientation de votre appareil. Une fois les modules insérés dans votre FTB-1, vous pouvez utiliser les supports.

**Note :** *Ces supports garantissent une stabilité optimale de l'appareil durant vos tests.*

**Pour modifier l'orientation de l'appareil au moyen des supports :**  
Retirez les deux supports.



## Prise en main de votre appareil

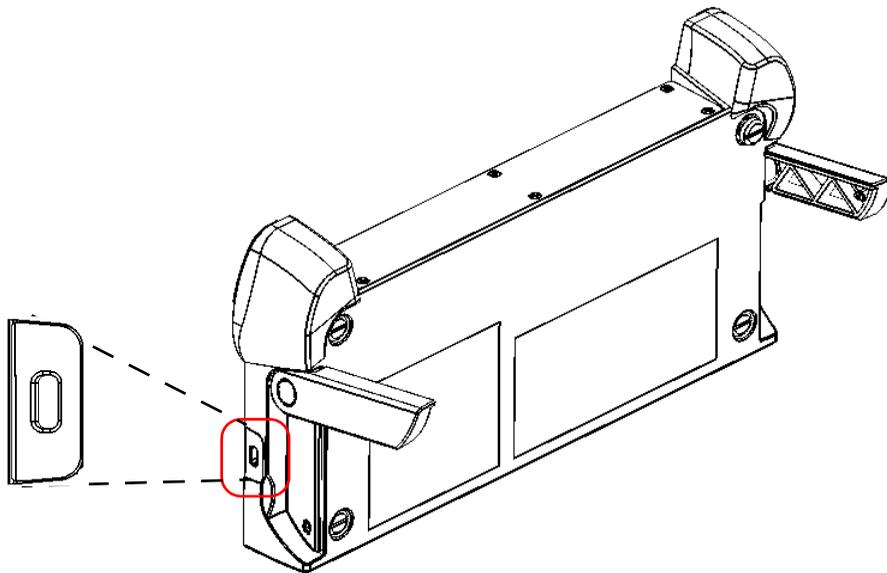
*Sécurisation de votre appareil au moyen d'un verrou Kensington*

# Sécurisation de votre appareil au moyen d'un verrou Kensington

Tous les modules que vous pouvez utiliser avec votre appareil sont équipés d'une prise de sécurité à laquelle vous pouvez connecter un verrou Kensington en option (câble de sécurité). Une fois que le module est inséré dans votre FTB-1, vous pouvez sécuriser votre appareil avec ce verrou pour le protéger contre le vol.

### **Pour sécuriser votre appareil :**

Connectez votre verrou au logement de sécurité situé sur le côté de votre module.



# Utilisation d'un clavier, d'une souris ou d'autres périphériques USB

Votre appareil prend en charge de nombreux périphériques USB. Le tableau ci-dessous énumère les périphériques USB pris en charge.

Appareil	Détails
Clé USB	Pour le transfert de données entre votre appareil et un ordinateur lorsque vous n'avez pas d'accès réseau. Pour en savoir plus sur le transfert des données à l'aide d'une clé USB, consultez <i>Gestion des données</i> à la page 121.
Clavier	Lorsque vous devez saisir des données alphanumériques, un clavier tactile (virtuel) s'affiche à l'écran. Toutefois, si vous préférez, vous pouvez utiliser un clavier physique.  <b>Note :</b> <i>Même si un clavier est connecté, le clavier tactile s'affiche toujours lorsque vous utilisez Mini ToolBox.</i>
Souris	Si vous préférez utiliser une souris à la place de l'écran tactile, vous pouvez en connecter une.
Périphérique composite	Vous pouvez utiliser des périphériques composites qui permettent de transmettre des informations à votre appareil selon plusieurs moyens (par exemple, combinaisons de clavier et de souris).
Concentrateur	Ce périphérique vous sera particulièrement utile si vous avez besoin de ports USB supplémentaires.
Adaptateur USB vers RS-232 (acheté auprès d'EXFO)	Permet de transférer des données entre votre appareil et un dispositif uniquement équipé de ports RS-232 (série). Pour plus d'informations, consultez la section <i>Utilisation d'un adaptateur USB à RS-232</i> à la page 135.

## Prise en main de votre appareil

Utilisation d'un clavier, d'une souris ou d'autres périphériques USB

---

Appareil	Détails
GPS USB key (purchased from EXFO)	To be able to know the position of your unit (latitude and longitude coordinates). For more information, see <i>Récupération de la position GPS de votre appareil</i> à la page 112.
3G USB modem key (purchased from EXFO)	To access the Internet without having to connect to a Wi-Fi or an Ethernet network. For more information, see <i>Accéder à Internet avec une clé modem USB 3G</i> à la page 106.

Vous pouvez connecter simultanément plusieurs périphériques.



### IMPORTANT

Votre appareil ne prend pas en charge les imprimantes USB. Pour imprimer des documents, vous devez utiliser PDFCreator ou une imprimante réseau (voir *Impression de documents* à la page 89), ou transférer vos fichiers vers un ordinateur (voir *Gestion des données* à la page 121) qui a accès à une imprimante réseau.

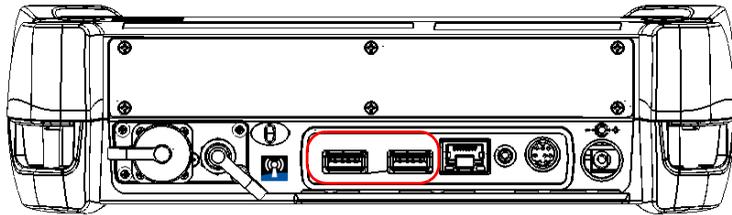
## Prise en main de votre appareil

*Utilisation d'un clavier, d'une souris ou d'autres périphériques USB*

---

### **Pour utiliser un périphérique USB avec votre appareil :**

Connectez le périphérique USB à un des ports USB (situés au-dessus de l'appareil).



**Note :** *Il n'est pas nécessaire de mettre l'appareil hors tension avant de connecter le périphérique USB. Le logiciel détectera automatiquement sa présence.*

Votre périphérique est automatiquement reconnu et immédiatement utilisable (à condition qu'il utilise les pilotes déjà disponibles sur votre appareil).

### Utilisation du clavier virtuel

Votre appareil est doté d'un clavier virtuel prenant en charge des fonctions multilingues. Ce clavier fonctionne selon les paramètres de clavier de Windows.

***Pour utiliser le clavier virtuel :***

1. Sur le clavier de l'appareil, appuyez sur le bouton .
2. Sélectionnez l'emplacement de saisie du texte.
3. Saisissez les données requises.
4. Quittez l'emplacement une fois la saisie des données terminée.

### Clic droit à l'aide de l'écran tactile

Si vous avez l'habitude d'utiliser une souris, vous pouvez avoir besoin d'effectuer un clic droit sur l'écran tactile.

***Pour effectuer un clic droit sur l'écran tactile :***

À l'emplacement où vous voulez effectuer un clic droit, à l'aide du stylet ou d'un autre dispositif de pointage émoussé, appuyez sur l'écran pendant quelques secondes jusqu'à ce que le menu contextuel apparaisse.

Pour masquer le menu contextuel sans effectuer aucune action, appuyez n'importe où à l'extérieur du menu.

### Mettre votre appareil sous tension

***Pour mettre l'appareil sous tension :***

Appuyez sur le bouton marche/arrêt.

### Mettre votre appareil hors tension

Vous pouvez mettre l'appareil hors tension de plusieurs façons, notamment :

- *Attente* : conserve les informations d'état de l'appareil dans la mémoire (RAM). Lors de la mise sous tension suivante de votre appareil, vous retrouverez rapidement votre environnement de travail (les applications en cours n'auront pas été interrompues). Ce mode consomme plus de batterie lorsque l'appareil est hors tension.
- *Veille prolongée* : enregistre les informations sur le statut de l'appareil qui étaient en mémoire (RAM) dans un fichier spécial sur le disque. Lors de la mise sous tension suivante de votre appareil, ce fichier sera utilisé pour que vous retrouviez votre environnement de travail (les applications en cours n'auront pas été interrompues). L'appareil prendra plus longtemps pour démarrer qu'en mode *Attente* mais consommera moins de batterie lorsqu'il sera hors tension. Vous pouvez configurer votre appareil pour qu'il passe automatiquement du mode *Attente* au mode *Veille prolongée* une fois le laps de temps spécifié écoulé.
- *Arrêt* : coupe complètement l'alimentation des modules de test et de la plateforme ; l'appareil exécutera une procédure de redémarrage complète lors de l'utilisation suivante. Vous pouvez opter pour cette méthode si vous ne prévoyez pas d'utiliser votre appareil pendant une semaine ou plus.

Après un arrêt, l'appareil démarre sur Mini ToolBox ou sur l'application que vous avez définie en tant qu'application de démarrage.

**Note :** *Si l'appareil cesse de répondre, vous pouvez forcer une réinitialisation du matériel en appuyant et en maintenant enfoncé le bouton d'alimentation pendant plus de 10 secondes.*

## Prise en main de votre appareil

*Mettre votre appareil hors tension*

---

Par défaut votre appareil affiche la fenêtre d'arrêt standard dans laquelle vous pouvez sélectionner le mode d'arrêt souhaité. Toutefois, vous pouvez configurer votre appareil afin qu'il exécute une autre action lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation.

Vous pouvez aussi configurer votre appareil pour qu'il redémarre automatiquement une fois l'alimentation c.a. rétablie après la mise hors tension de l'appareil (panne de courant, arrêt d'urgence, modes attente, veille, ou veille prolongée), lorsque le niveau de charge de la batterie est trop faible.

### **Pour mettre l'appareil hors tension :**

1. Appuyez sur le bouton marche/arrêt.

OU

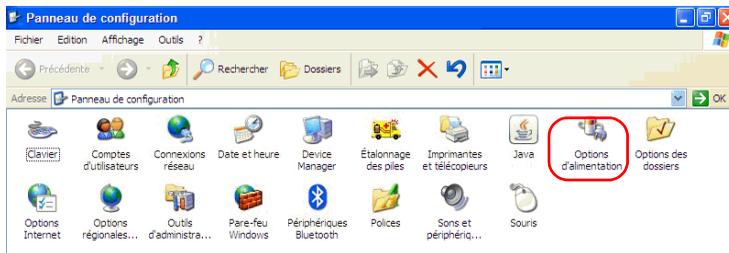
Dans la barre des tâches Windows, appuyez sur **Démarrer**.

La fenêtre d'arrêt standard apparaît : vous disposez alors d'un choix d'actions ou de modes d'arrêt.

2. Sélectionnez **Arrêter**.

### **Pour définir la fonction du bouton d'alimentation :**

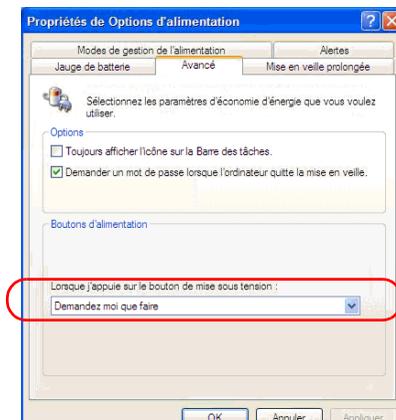
1. Depuis l'onglet **Menu principal**, appuyez sur **Configuration**.
2. Appuyez deux fois sur **Options d'alimentation**



### 3. Sélectionnez l'onglet **Avancé**.



### 4. Dans la liste **Lorsque j'appuie sur le bouton de mise sous tension**, sélectionnez le comportement souhaité (l'option **Demandez-moi que faire** est sélectionnée par défaut).



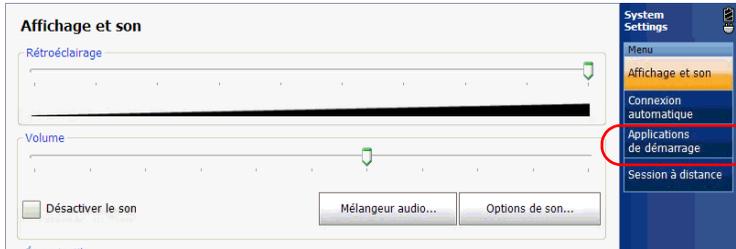
### 5. Appuyez sur **Appliquer** pour confirmer les modifications, puis sur **OK** pour revenir à **Panneau de configuration**.

## Prise en main de votre appareil

*Mettre votre appareil hors tension*

**Pour configurer votre appareil afin qu'il redémarre automatiquement après le rétablissement de l'alimentation c.a. :**

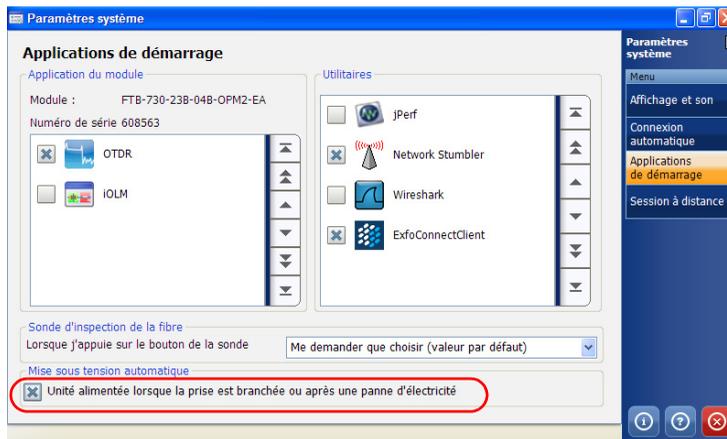
1. Depuis **Menu principal**, appuyez sur **Paramètres système**.
2. Dans la fenêtre **Paramètres système**, appuyez sur **Applications de démarrage**.



3. Cochez la case **Démarrer l'unité lorsque la prise est branchée ou après une panne d'électricité** pour activer l'option correspondante.

OU

Désactivez cette case si vous préférez que votre appareil ne redémarre pas automatiquement après le rétablissement de l'alimentation c.a.



4. Appuyez sur  pour confirmer les modifications et revenir à la fenêtre principale.

## Installation ou mise à niveau des applications

Toutes les applications nécessaires sont préinstallées et configurées en usine. Toutefois, il est possible qu'on vous demande de mettre à jour certaines applications lorsque de nouvelles versions sont disponibles, ou de les réinstaller.

**Note :** *Seuls les utilisateurs de type administrateur sont autorisés à installer des logiciels sous Windows Embedded Standard.*

À partir du DVD fourni avec votre appareil, vous pouvez créer une clé USB d'installation au cas où vous auriez besoin de réinstaller Mini ToolBox (le logiciel livré avec votre plate-forme) et les applications d'un module ainsi que Update Manager. Tous les fichiers nécessaires seront copiés sur la clé USB.

Chaque fois que vous achetez un nouveau module, vous recevez également un DVD qui peut vous permettre de créer une nouvelle clé d'installation USB. Il est conseillé de vérifier que l'application Update Manager la plus récente est installée sur votre appareil.

Lorsque des mises à jour sont disponibles pour une application, vous devez les télécharger à partir d'Internet directement sur votre appareil ou sur un ordinateur. Si vous les téléchargez sur un ordinateur, vous devrez transférer les fichiers de mise à jour vers votre appareil (voir *Gestion des données* à la page 121). Les fichiers de mise à jour doivent être copiés à l'emplacement spécifié pour les packages de déploiement dans Update Manager.

## Prise en main de votre appareil

*Installation ou mise à niveau des applications*

---



### IMPORTANT

Au cas où vous devez réinstaller Update Manager sur votre appareil, il faut que :

- Les fichiers d'installation restent sur votre appareil. Sinon, vous ne pourrez pas installer les nouvelles versions de cette application par la suite.
- Vous choisissiez avec précaution le dossier contenant les fichiers d'installation. Si vous déplacez ou renommez ce dossier, vous devrez le rechercher manuellement en cas d'installation de nouvelles versions de cette application.

Pour la création d'une clé USB d'installation, vous aurez besoin des éléments suivants :

- le DVD d'installation
- un ordinateur doté d'un port USB et de Windows
- une clé mémoire USB

Pour les mises à niveau, vous devez disposer des éléments suivants:

- un appareil FTB-1
- un ordinateur doté d'un port USB et de Windows
- une clé mémoire USB

**Note :** *Pour les mises à jour, l'ordinateur et la clé USB sont uniquement nécessaires si vous ne souhaitez pas télécharger les fichiers directement sur l'appareil.*

**Note :** *Pour plus d'informations sur l'installation, reportez-vous à l'aide en ligne de Update Manager.*

### **Pour mettre à jour ou réinstaller Update Manager :**

- 1.** Si nécessaire, récupérez les fichiers d'installation souhaités sur Internet.

Si vous n'envisagez pas de télécharger les fichiers directement sur votre appareil, connectez une clé USB à l'un des ports USB de l'ordinateur et copiez les fichiers d'installation sur cette clé.

- 2.** Si ce n'est pas déjà fait, allumez votre appareil.
- 3.** Sortez de Mini ToolBox et des applications des modules.
- 4.** Pour installer Update Manager à l'aide de la clé USB, déconnectez-la de l'ordinateur et connectez-la à l'un des ports USB de votre appareil.
- 5.** Sur votre appareil, créez un dossier sur le Bureau Windows.
- 6.** Copiez-y les fichiers d'installation (à partir de la clé USB).
- 7.** Dans le nouveau dossier, appuyez sur le fichier *Setup.exe* pour lancer l'installation.
- 8.** Suivez les instructions à l'écran.
- 9.** Une fois l'installation terminée, il vous suffit de déconnecter la clé USB.

## Prise en main de votre appareil

*Installation ou mise à niveau des applications*

---

### **Pour installer ou mettre à jour des applications :**

- 1.** Si nécessaire, récupérez les fichiers d'installation souhaités sur Internet.  
  
Si vous n'envisagez pas de télécharger les fichiers directement sur votre appareil, connectez une clé USB à l'un des ports USB de l'ordinateur et copiez les fichiers d'installation sur cette clé.
- 2.** Si ce n'est pas déjà fait, allumez votre appareil. Si nécessaire, quittez les applications des modules.
- 3.** Pour installer ou mettre à jour des applications à l'aide de la clé USB, déconnectez-la de l'ordinateur et connectez-la à l'un des ports USB de votre appareil.
- 4.** Copiez les fichiers d'installation (à partir de la clé USB) dans le dossier de votre appareil contenant les packages d'installation et de mise à jour. Par défaut, Update Manager cherchera les fichiers à la racine de la clé USB. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne de Update Manager.
- 5.** Depuis Mini ToolBox, sur votre appareil, sélectionnez l'onglet **Utilitaires**.
- 6.** Appuyez sur **Update Manager** pour lancer l'application correspondante. Pour plus d'informations sur l'installation ou la mise à jour des applications, reportez-vous à l'aide en ligne de Update Manager.
- 7.** Une fois l'installation terminée, il vous suffit de déconnecter la clé mémoire USB.

### **Pour créer une clé USB d'installation :**

- 1.** Mettez l'ordinateur sous tension et insérez le DVD d'installation dans le lecteur de CD/DVD.
- 2.** Connectez une clé mémoire USB à l'un des ports USB de l'ordinateur.
- 3.** Dans la fenêtre **Welcome** du DVD d'installation, cliquez sur **Mini ToolBox and Tools**.
- 4.** Cochez la case **Mini ToolBox** puis cliquez sur **Next**.
- 5.** Suivez les instructions à l'écran. Tous les composants nécessaires seront copiés sur votre clé USB.
- 6.** Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Close**, puis sur **Exit** pour fermer la fenêtre du DVD d'installation.
- 7.** Déconnectez la clé mémoire USB de l'ordinateur.

Votre nouvelle clé USB d'installation est désormais prête.

## Installation d'applications tierces

**Note :** *Seuls les utilisateurs de type administrateur sont autorisés à installer des logiciels sous Windows Embedded Standard.*

Par défaut, votre appareil est verrouillé pour éviter l'installation d'applications et de composants indésirables. Toutefois, dans certains cas, vous pouvez avoir besoin d'installer des applications tierces, par exemple des programmes qui vous permettent de vous connecter au réseau 3G/4G de votre fournisseur de services Internet.

Write Filter Manager vous permet de déverrouiller votre appareil et d'installer des applications tierces. Le statut de verrouillage de votre appareil (verrouillé ou déverrouillé) s'affiche dans la fenêtre principale de Write Filter Manager.

**Note :** *Si vous comptez utiliser la clé standard Sierra Wireless 319U USB, vous n'avez pas besoin d'utiliser Write Filter Manager. Pour en savoir plus sur la configuration et l'utilisation de cette clé USB, voir Accéder à Internet avec une clé modem USB 3G à la page 106.*



### MISE EN GARDE

- L'installation d'applications qui n'ont pas préalablement été approuvées par EXFO peut empêcher votre appareil de fonctionner correctement.
- Pour préserver l'intégrité et la stabilité de votre appareil, n'oubliez pas de le verrouiller une fois que l'installation de l'application est terminée.



### MISE EN GARDE

**NE CONNECTEZ PAS** une nouvelle clé modem 3G à l'appareil tant qu'il n'a pas été déverrouillé par Write Filter Manager.

### **Pour installer des applications tierces sur votre appareil :**

#### **1.** Déverrouiller votre appareil :

- 1a.** Dans la barre des tâches Windows, appuyez sur **Démarrer**, puis sélectionnez **Tous les programmes > EXFO > Write Filter Manager > Write Filter Manager** pour lancer l'application.

**Note :** *Si vous ne voyez pas l'application Write Filter Manager, reportez-vous à Configuration de votre appareil pour une utilisation avec Write Filter Manager à la page 38.*

- 1b.** Appuyez sur le bouton **Déverrouiller**. L'étiquette du bouton affiche alors "Verrouiller".

- 1c.** Lorsque l'application vous invite à redémarrer l'appareil, sélectionnez **Oui**.

Attendez la fin de la séquence de démarrage.

#### **2.** Installez votre application tierce en suivant les instructions qui l'accompagnent.

#### **3.** Verrouiller votre appareil :

- 3a.** Dans la barre des tâches Windows, appuyez sur **Démarrer**, puis sélectionnez **Tous les programmes > EXFO > Write Filter Manager > Write Filter Manager** pour lancer l'application.

- 3b.** Appuyez sur le bouton **Verrouiller**. L'étiquette du bouton affiche alors "Déverrouiller".

- 3c.** Lorsque l'application vous invite à redémarrer l'appareil, sélectionnez **Oui**.

Attendez la fin de la séquence de démarrage.

Vous pouvez maintenant commencer à utiliser l'application tierce.

## Prise en main de votre appareil

Configuration de votre appareil pour une utilisation avec Write Filter Manager

---

# Configuration de votre appareil pour une utilisation avec Write Filter Manager

**Note :** *Seuls les utilisateurs de type administrateur sont autorisés à installer des logiciels sous Windows Embedded Standard.*

Par défaut, votre appareil est verrouillé pour éviter l'installation d'applications et de composants indésirables. Pour installer des applications qui ne font pas partie des produits EXFO standard, vous devez d'abord déverrouiller votre appareil à l'aide de l'application Write Filter Manager.



### IMPORTANT

Si vous souhaitez utiliser Write Filter Manager, mais que l'application n'est pas présente sur votre appareil, vous devez d'abord installer le kit de plate-forme le plus récent.

Pour cela, il vous faudra une clé mémoire USB standard et un ordinateur disposant d'un accès à Internet. Vous pouvez également récupérer le kit directement à partir de votre appareil, mais vous aurez besoin d'un accès Internet (autre que celui qui vous serait fourni par la nouvelle clé modem USB 3G).



### MISE EN GARDE

L'installation d'applications qui n'ont pas préalablement été approuvées par EXFO peut empêcher votre appareil de fonctionner correctement.



### MISE EN GARDE

**NE CONNECTEZ PAS** une nouvelle clé modem 3G à l'appareil tant que la configuration n'est pas terminée et que l'appareil n'a pas été déverrouillé par Write Filter Manager.

### **Pour configurer votre appareil pour une utilisation avec Write Filter Manager :**

- 1.** Le cas échéant, allumez votre appareil.
- 2.** Installez le kit de plate-forme le plus récent :
  - 2a.** Sur votre ordinateur ou votre appareil, ouvrez un navigateur Web et accédez au site [www.exfo.com](http://www.exfo.com).
  - 2b.** Connectez-vous à votre compte My EXFO.
  - 2c.** Sous FTB-1, recherchez le kit de plate-forme. Si vous avez besoin d'informations sur le téléchargement de ce kit, reportez-vous au fichier Lisez-moi fourni avec le kit.
  - 2d.** Installez le kit de plate-forme sur votre appareil. Pour en savoir plus, reportez-vous au fichier Lisez-moi fourni avec le kit.

**Note :** *Si vous avez utilisé une clé USB pour transférer les fichiers d'installation sur votre appareil, vous pouvez à ce stade la déconnecter.*

Vous pouvez maintenant commencer à utiliser Write Filter Manager.

### **Activation des options logicielles**

Les options logicielles achetées en même temps que l'appareil ont déjà été activées pour vous. Cependant, si vous achetez d'autres options par la suite, vous devrez vous-même les activer.

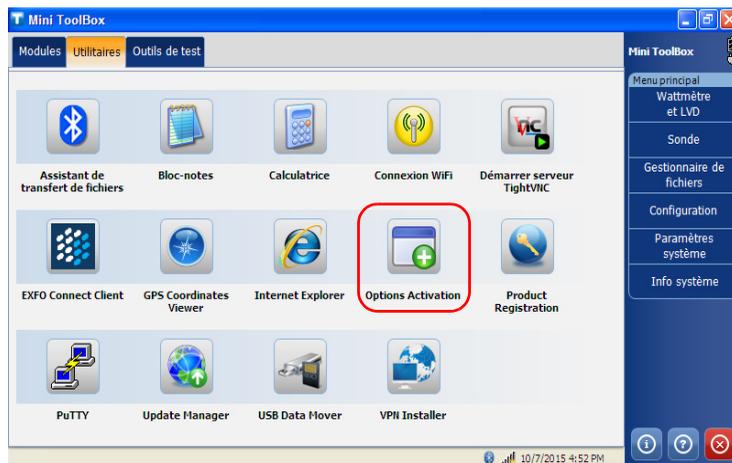
Avant de pouvoir activer les options, vous devez contacter EXFO et fournir les informations suivantes :

- Numéro du bon de commande des nouvelles options achetées
- Numéro de série du module ou de la plateforme (selon que les options logicielles ont été achetées pour un module ou pour la plateforme)
- Nom du client
- Nom de la société du client
- Numéro de téléphone du client
- Adresse e-mail du client
- Module ou plateforme sur lequel/laquelle l'option sera installée

Vous recevrez un fichier clé (.key) unique avec lequel vous pourrez déverrouiller toutes les nouvelles options que vous avez achetées.

#### **Pour activer les options de votre appareil :**

1. Connectez une clé USB à l'un des ports USB de votre ordinateur.
2. Copiez le fichier clé sur la clé USB.
3. Déconnectez la clé USB de l'ordinateur et connectez-la à votre appareil.
4. Dans Mini ToolBox, sélectionnez l'onglet **Utilitaires**, puis appuyez sur **Options Activation** (Activation de l'option).

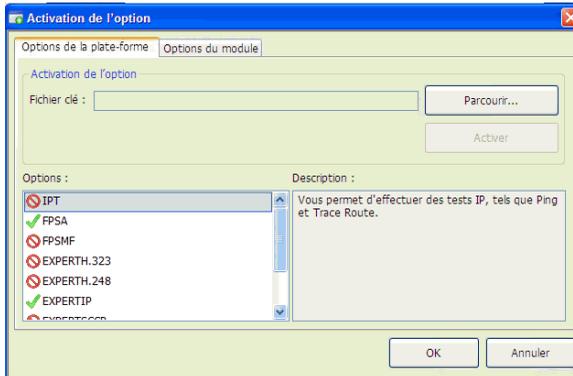


## Prise en main de votre appareil

### Activation des options logicielles

---

- Dans l'onglet **Options de la plate-forme**, utilisez le bouton **Parcourir** pour localiser le fichier clé que vous souhaitez utiliser.



- Appuyez sur **Activer**.

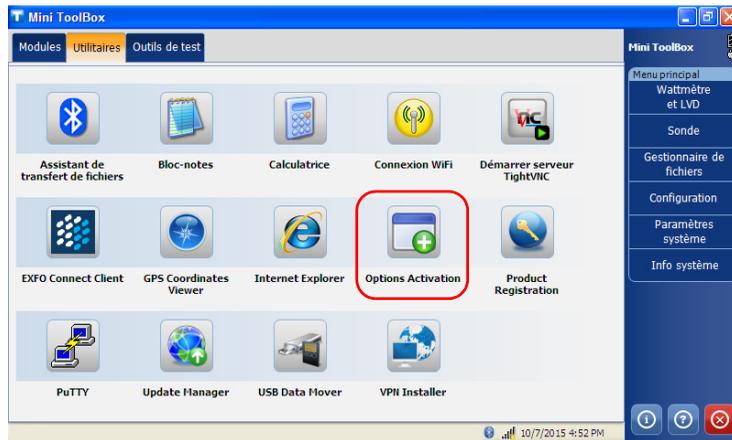
L'indicateur d'option se transforme en une coche verte pour indiquer que l'option est désormais active.

- Appuyez sur **OK** pour fermer le message de confirmation, puis sur **Fermer** pour quitter.

**Note :** À ce stade, si vous avez utilisé une clé USB pour copier votre fichier clé, vous pouvez la retirer, car vous n'en aurez pas besoin pour utiliser vos nouvelles options.

#### **Pour activer des options logicielles pour votre module :**

1. Connectez une clé USB à l'un des ports USB de votre ordinateur.
2. Copiez le fichier clé sur la clé USB.
3. Déconnectez la clé USB de l'ordinateur et connectez-la à votre appareil.
4. Dans Mini ToolBox, sélectionnez l'onglet **Utilitaires**, puis appuyez sur **Options Activation** (Activation de l'option).

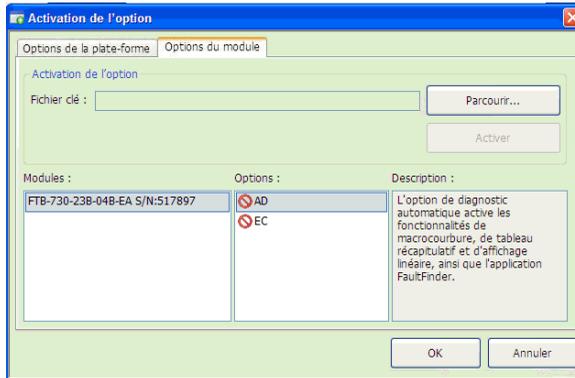


## Prise en main de votre appareil

### Activation des options logicielles

---

5. Dans l'onglet **Options du module**, utilisez le bouton **Parcourir** pour localiser le fichier clé que vous souhaitez utiliser.



6. Appuyez sur **Activer**.

L'indicateur d'option se transforme en une coche verte pour indiquer que l'option est désormais active.

**Note :** *Vous pouvez voir les options prises en charge pour le module dans la liste **Options**.*

7. Appuyez sur **OK** pour fermer le message de confirmation, puis sur **Fermer** pour quitter.

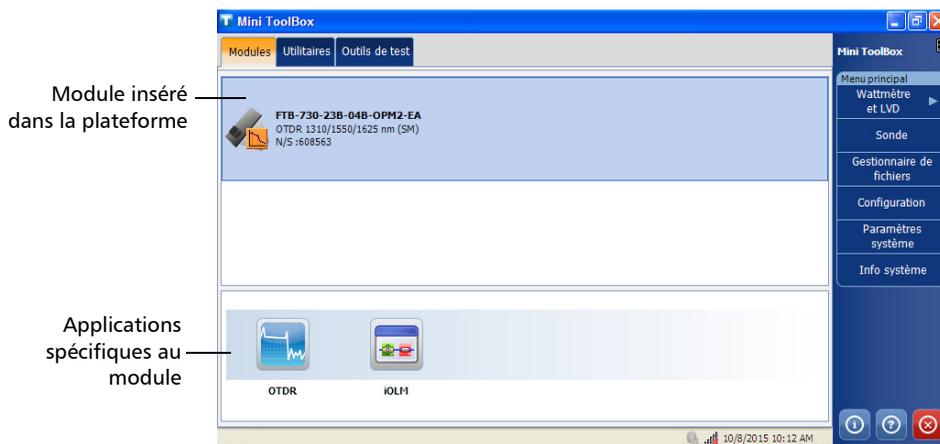
**Note :** *À ce stade, si vous avez utilisé une clé USB pour copier votre fichier clé, vous pouvez la retirer, car vous n'en aurez pas besoin pour utiliser vos nouvelles options.*

## Démarrer les applications de module

Vos modules peuvent être configurés et contrôlés à partir de leurs applications prévues à cet effet dans Mini ToolBox.

### **Pour lancer une application de module :**

À partir de Mini ToolBox, dans le bas de la fenêtre, appuyez sur le bouton correspondant à l'application désirée.



### **Pour lancer l'application Wattmètre ou Sonde :**

Dans le **Menu principal**, appuyez sur **Wattmètre** ou **Sonde**.



# 4 Configuration de votre appareil

## Réglage de la luminosité

Pour une meilleure adaptation à votre environnement de travail, vous pouvez régler la luminosité de l'écran LCD. Les valeurs sont conservées en mémoire même lorsque vous mettez l'appareil hors tension.

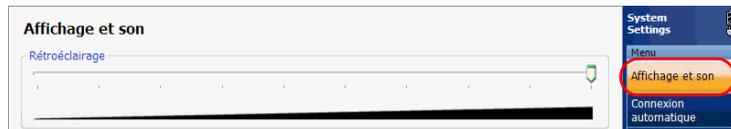
**Note :** Ces paramètres ne s'appliquent pas à l'écran de la sonde de détection de fibre.

### **Pour régler la luminosité de l'écran :**

Appuyez à plusieurs reprises sur la touche  pour passer d'un niveau de luminosité à un autre.

OU

1. Dans le **Menu principal**, appuyez sur **System Settings**.
2. Si nécessaire, dans **System Settings**, appuyez sur **Affichage et son**.

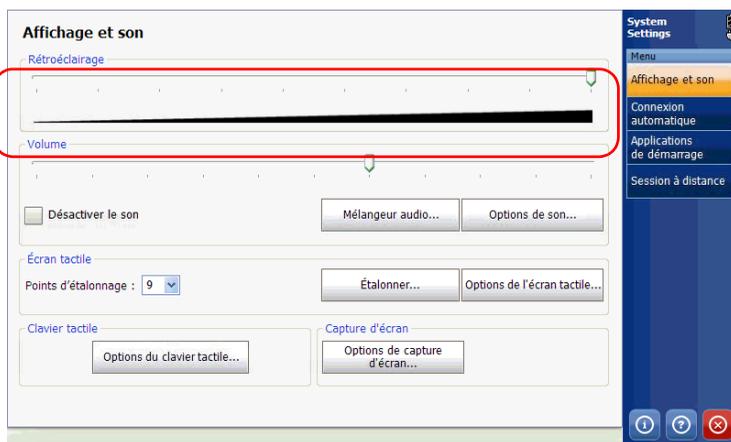


## Configuration de votre appareil

### Réglage de la luminosité

---

3. Déplacez le curseur en fonction de la luminosité souhaitée.



4. Appuyez sur  pour retourner à la fenêtre Mini ToolBox.

## Réglage du volume du micro et des haut-parleurs

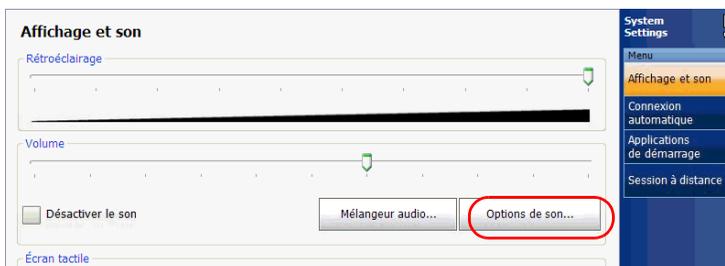
Pour une meilleure adaptation à votre environnement de travail, vous pouvez régler le volume du micro et des haut-parleurs. Les valeurs sont conservées en mémoire même lorsque vous mettez l'appareil hors tension.

### Pour régler le volume du micro :

1. Dans le **Menu principal**, appuyez sur **System Settings**.
2. Si nécessaire, dans **System Settings**, appuyez sur **Affichage et son**.



3. Sous **Volume**, appuyez sur le bouton **Options de son**.

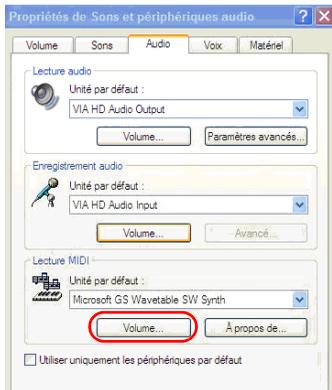


4. Sélectionnez l'onglet **Voix**.

## Configuration de votre appareil

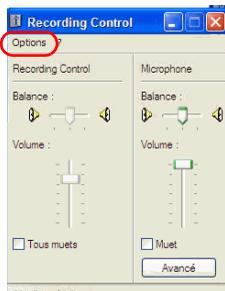
### Réglage du volume du micro et des haut-parleurs

5. Sous **Enregistrement vocal**, appuyez sur **Volume**.

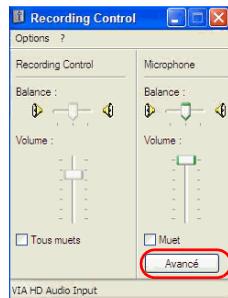


6. Assurez-vous que l'option d'optimisation du micro est sélectionnée :

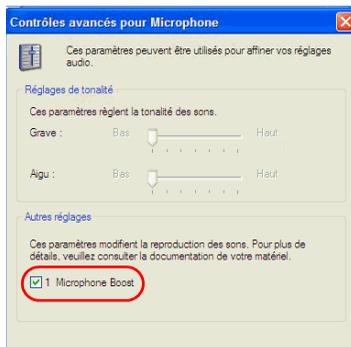
- 6a. Dans le menu **Options**, sélectionnez **Commandes avancées**.



- 6b. Appuyez sur le bouton **Avancé**.



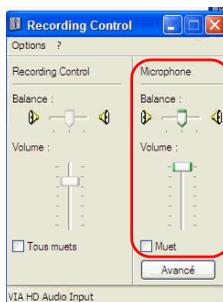
**6c. Sous Autres réglages, cochez la case 1 Microphone Boost.**



**6d. Appuyez sur Fermer.**

**Note :** *En règle générale, vous avez besoin de sélectionner cette option uniquement la première fois que vous réglez le volume du micro (l'option sera sélectionnée également pour tous les autres utilisateurs). Une fois que c'est fait, vous pouvez régler le volume à l'aide du curseur comme expliqué ci-dessous.*

**7. Sous Microphone, utilisez le curseur pour régler le volume de votre micro. Une fois les réglages terminés, fermez la fenêtre.**



**8. Appuyez sur OK pour retourner à la fenêtre Affichage et son.**

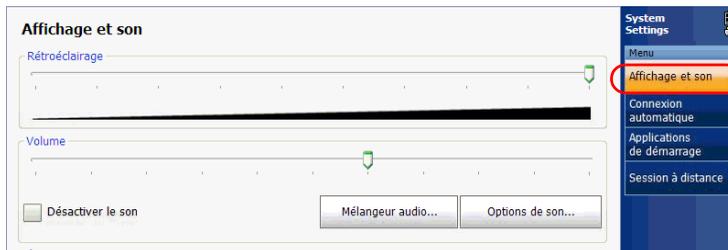
**9. Appuyez sur  pour retourner à la fenêtre Mini ToolBox.**

## Configuration de votre appareil

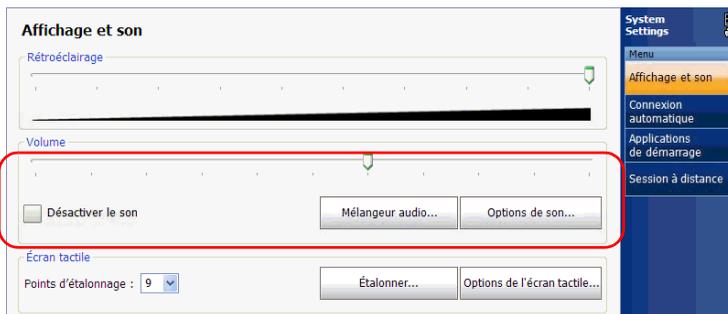
### Réglage du volume du micro et des haut-parleurs

#### **Pour régler le volume du haut-parleur :**

1. Dans le **Menu principal**, appuyez sur **System Settings**.
2. Si nécessaire, dans **System Settings**, appuyez sur **Affichage et son**.



3. Sous **Volume**, utilisez le curseur pour régler le volume sonore du haut-parleur.



**Note :** Vous pouvez également cocher la case **Mute** si vous désirez couper rapidement le son.

**Note :** Vous pouvez appuyer sur le bouton **Mélangeur audio** si vous souhaitez affiner le volume en fonction de la source du son (commandes **Master Volume** et **Sons wave**).

4. Appuyez sur  pour retourner à la fenêtre Mini ToolBox.

## Réétalonnage de l'écran tactile

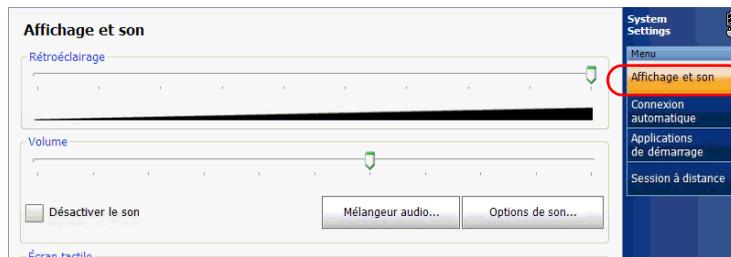
Si l'écran tactile ne fonctionne pas comme d'habitude (par exemple, il est difficile de sélectionner des éléments), un réétalonnage est probablement nécessaire.

La méthode d'étalonnage par défaut est exécutée en neuf mais vous pouvez aussi effectuer un étalonnage en 4 points ou même 25-point (linéarisation) pour plus de précision.

Vous pouvez interrompre le processus à tout moment mais un étalonnage restera nécessaire. Les paramètres sont pris en compte une fois le processus terminé uniquement.

### ***Pour réétalonner l'écran tactile :***

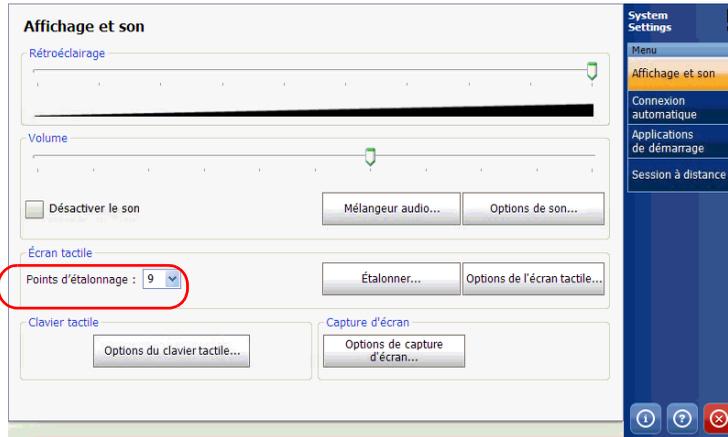
1. Dans le **Menu principal**, appuyez sur **System Settings**.
2. Si nécessaire, dans **System Settings**, appuyez sur **Affichage et son**.



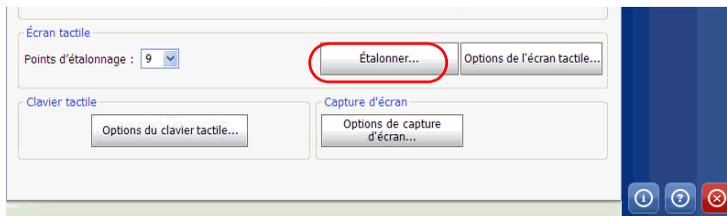
## Configuration de votre appareil

### Réétalonnage de l'écran tactile

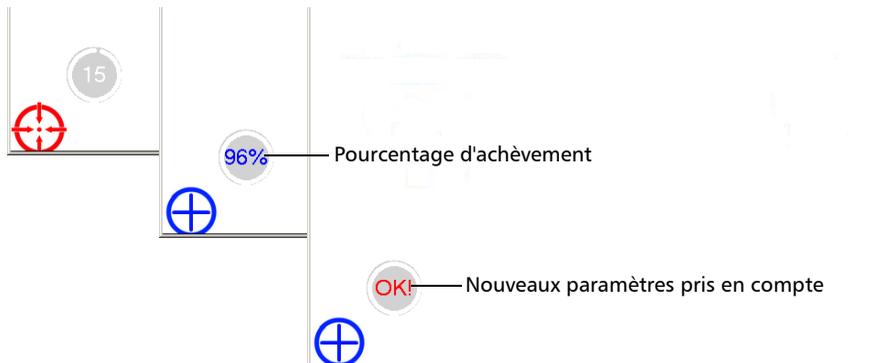
3. Dans la liste **Points d'étalonnage**, sélectionnez le nombre de points souhaités pour l'étalonnage.



4. Appuyez sur **Étalonner**.



5. À l'aide du stylet (ou de tout autre dispositif de pointage émoussé), appuyez simplement au centre des différentes cibles apparaissant à l'écran. Continuez à appuyer jusqu'à ce que **OK** s'affiche, ce qui confirme que les nouveaux paramètres sont pris en compte.



**Note :** Pour arrêter le processus d'étalonnage, appuyez sur  sur le clavier de l'appareil. L'application se ferme automatiquement et vous retournerez à la fenêtre **Affichage et son**.

Lorsque l'étalonnage est terminé, vous retournez automatiquement à la fenêtre **Affichage et son**.

6. Appuyez sur  pour retourner à la fenêtre Mini ToolBox.

## Configuration de votre appareil

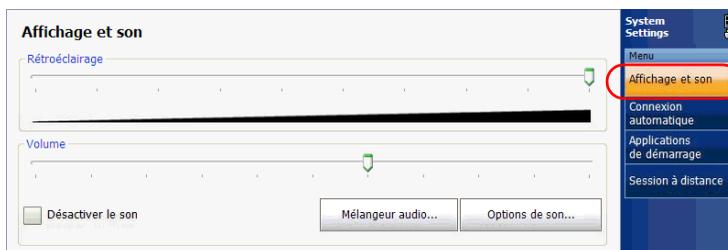
Activation ou désactivation de la fonction clic droit de l'écran tactile

# Activation ou désactivation de la fonction clic droit de l'écran tactile

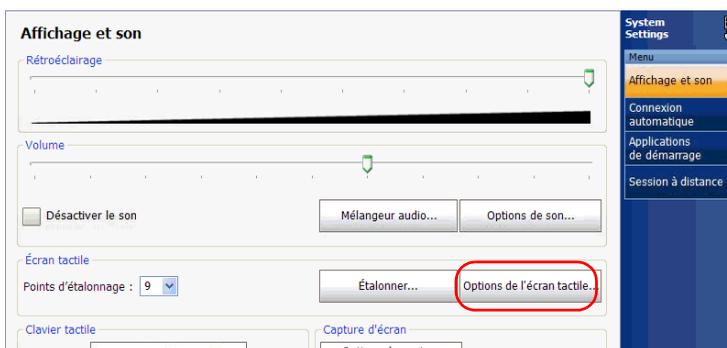
Par défaut, le clic droit de votre écran tactile est activé (voir *Clic droit à l'aide de l'écran tactile* à la page 26). Mais si vous préférez, vous pouvez désactiver cette fonction.

**Pour activer ou désactiver le clic droit de l'écran tactile :**

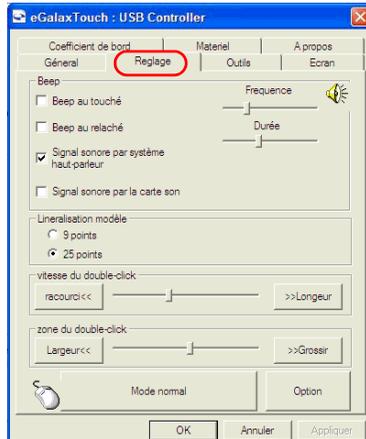
1. Dans le **Menu principal**, appuyez sur **System Settings**.
2. Si nécessaire, dans System Settings, appuyez sur **Affichage et son**.



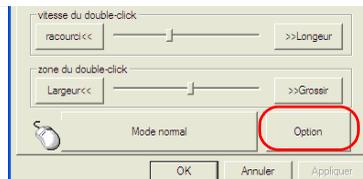
3. Sous **Écran tactile**, appuyez sur le bouton **Options de l'écran tactile**.



#### 4. Sélectionnez l'onglet **Réglage**.



#### 5. Appuyez sur l'onglet **Option**.



## Configuration de votre appareil

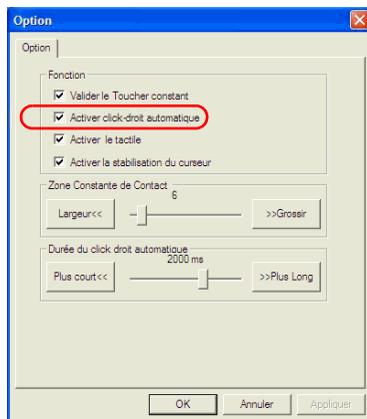
Activation ou désactivation de la fonction clic droit de l'écran tactile

---

6. Dans l'onglet **Option**, cochez la case **Activer click-droit automatique** pour activer l'option.

OU

Désélectionnez la case si vous préférez désactiver le clic droit.



7. Appuyez sur **OK** pour confirmer les modifications.
8. Appuyez sur **OK** pour fermer la fenêtre des paramètres de l'écran tactile.
9. Appuyez sur  pour retourner à la fenêtre Mini ToolBox.

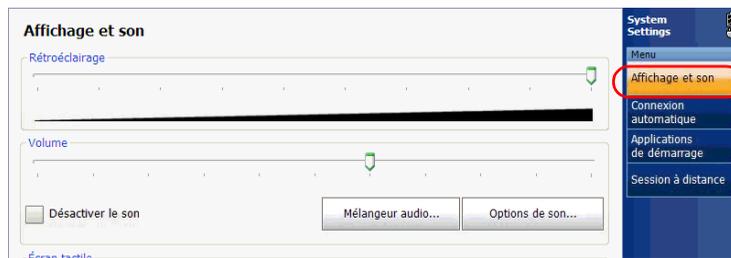
# Personnalisation du clavier virtuel

Vous pouvez personnaliser l'apparence et le comportement du clavier virtuel. Pour en savoir plus sur les paramètres que vous pouvez définir, reportez-vous à l'aide en ligne du clavier virtuel.

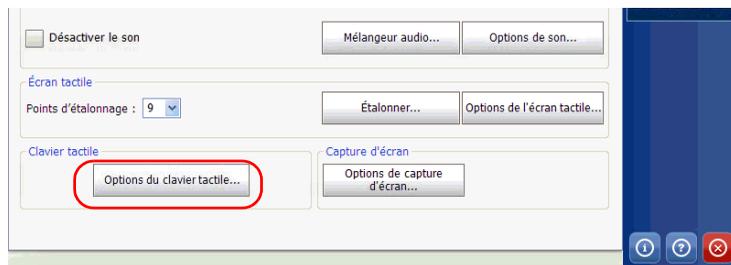
Pour en savoir plus sur la façon de passer d'une langue à l'autre, reportez-vous à la section *Sélection de la langue de travail* à la page 71.

### **Pour personnaliser l'apparence et le comportement du clavier virtuel :**

1. Dans le **Menu principal**, appuyez sur **System Settings**.
2. Si nécessaire, dans **System Settings**, appuyez sur **Affichage et son**.



3. Sous **Clavier virtuel**, appuyez sur le bouton **Options du clavier virtuel**.

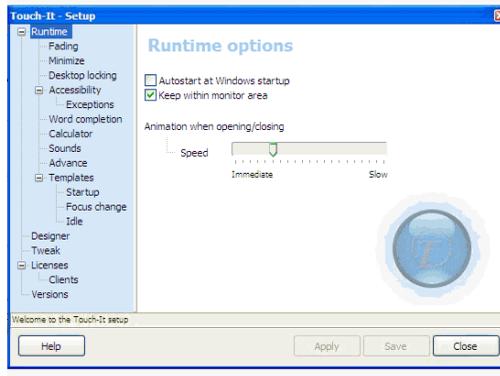


## Configuration de votre appareil

### Personnalisation du clavier virtuel

---

4. Configurez le clavier selon vos besoins.



**Note :** Vous pouvez accéder à l'aide en ligne relative aux options du clavier en appuyant sur le bouton **Help** (Aide).

5. Une fois que vous avez terminé, appuyez sur **Close** (Fermer).
6. Appuyez sur  pour retourner à la fenêtre Mini ToolBox.

# Activation ou désactivation de la connexion automatique

**Note :** *Seuls les utilisateurs de type administrateur sont autorisés à activer ou à désactiver la fonction de connexion automatique.*

Vous pouvez configurer votre appareil afin qu'il se connecte automatiquement sur Windows lors du démarrage (il n'est pas nécessaire de sélectionner un utilisateur et de saisir un mot de passe). Vous pouvez également désactiver cette fonctionnalité si vous préférez définir des comptes utilisateur séparés avec différents droits d'accès et mots de passe.

**Note :** *Pour des raisons de sécurité, lorsque l'appareil quitte les modes veille ou veille prolongée, l'application vous invite à sélectionner un utilisateur et à entrer un mot de passe, même si vous avez activé la fonction de connexion automatique.*

Par défaut, la connexion automatique est activée pour le compte d'utilisateur *Superviseur*, avec un mot de passe vide. Pour créer (ou modifier) un mot de passe pour le compte utilisateur pour lequel la connexion automatique est activée, vous devez d'abord désactiver cette fonction, puis la réactiver une fois le nouveau mot de passe défini.

Pour modifier le compte concerné par la connexion automatique, vous devez également commencer par désactiver cette fonction, puis la réactiver avec le nouveau compte.

**Pour activer (ou modifier) la connexion automatique :**

1. Dans le **Menu principal**, appuyez sur **System Settings**.

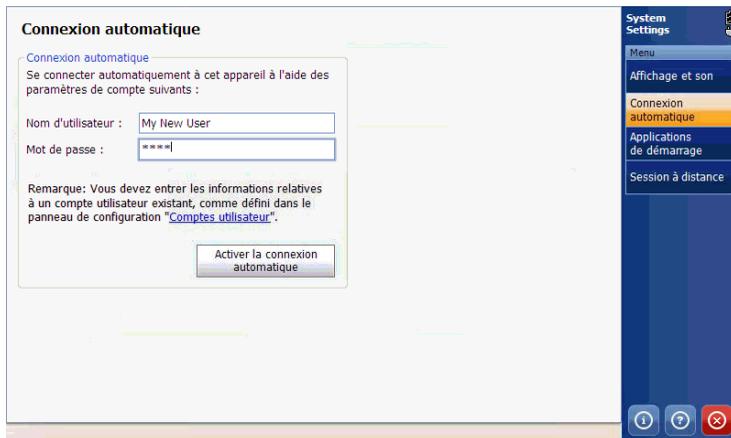
## Configuration de votre appareil

### Activation ou désactivation de la connexion automatique

2. Dans **System Settings**, appuyez sur **Connexion automatique**.



3. Indiquez le nom d'utilisateur (compte) de votre choix et le mot de passe correspondant.



## IMPORTANT

**Vous ne pouvez pas créer des comptes d'utilisateurs ou modifier des mots de passe depuis la fenêtre Connexion automatique.**

**Le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous indiquez doivent correspondre à ceux d'un compte qui a été défini dans Comptes d'utilisateurs dans la fenêtre Panneau de configuration.**

4. Appuyez sur **Activer la connexion automatique**.
5. Appuyez sur  pour retourner à la fenêtre Mini ToolBox.

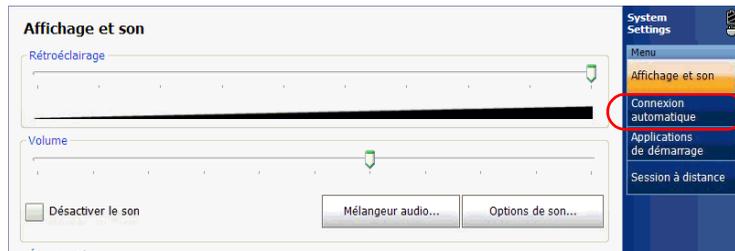
## Configuration de votre appareil

### Activation ou désactivation de la connexion automatique

Lors du prochain démarrage, vous ne devrez plus spécifier le nom d'utilisateur et le mot de passe (sauf si l'appareil quitte les modes veille ou veille prolongée).

#### **Pour désactiver la connexion automatique :**

1. Dans le **Menu principal**, appuyez sur **System Settings**.
2. Dans **System Settings**, appuyez sur **Connexion automatique**.



3. Appuyez sur **Désactiver la connexion automatique**.



4. Lorsque l'application vous y invite, confirmez votre choix en sélectionnant **Oui**.
5. Appuyez sur  pour retourner à la fenêtre Mini ToolBox.

Lors du démarrage suivant, vous devrez indiquer le nom d'utilisateur et le mot de passe.

# Sélection de l'application de démarrage

La première fois que vous allumez votre appareil, Mini ToolBox s'ouvre. Toutefois, vous pouvez configurer votre appareil pour démarrer automatiquement avec l'application disponible de votre choix.

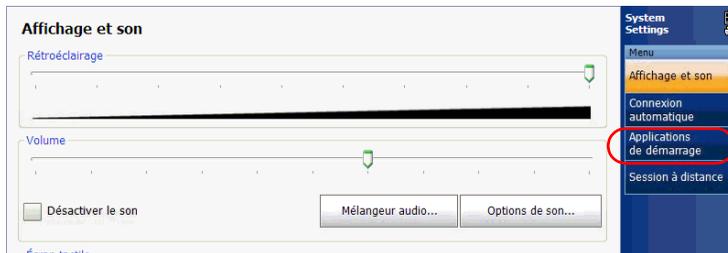
L'application ou les applications sélectionnées démarreront automatiquement la prochaine fois que vous mettez votre appareil sous tension après un arrêt (pas après la mise en mode veille ou veille prolongée). Pour plus d'informations, consultez la section *Mettre votre appareil hors tension* à la page 27.

Si vous souhaitez configurer votre appareil pour qu'il active automatiquement le serveur TightVNC au démarrage (pour la commande à distance), reportez-vous à la section *Utilisation de TightVNC* à la page 165.

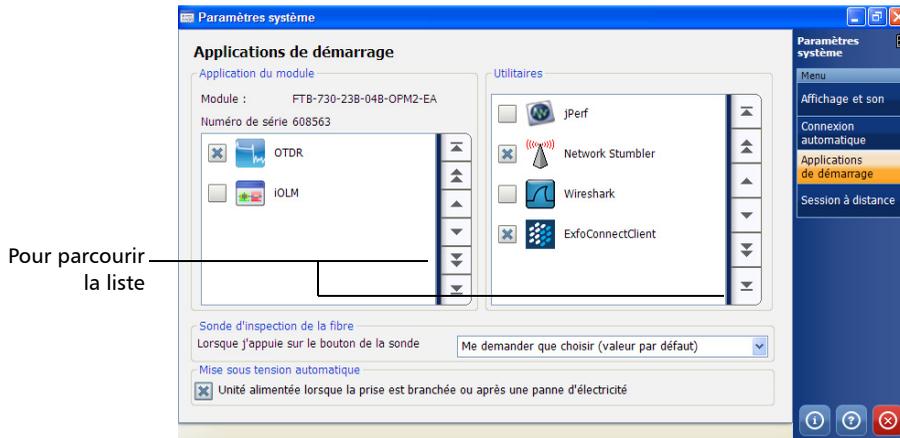
Si l'application spécifiée ne peut pas être démarrée (par exemple, le module requis n'est pas présent sur l'appareil), Mini ToolBox est redémarré automatiquement. Vous devrez à nouveau sélectionner l'application une fois le module inséré dans l'appareil.

### **Pour sélectionner une application de démarrage :**

1. Dans le **Menu principal**, appuyez sur **System Settings**.
2. Dans **System Settings**, appuyez sur **Applications de démarrage**.



3. Sous **Application du module** ou **Applications utilitaires**, sélectionnez l'application ou les applications que vous souhaitez démarrer automatiquement sur votre appareil.



**Note :** Vous pouvez sélectionner plusieurs utilitaires, mais une seule application du module à la fois.

**Note :** Au besoin, vous pouvez utiliser les flèches de défilement situées à droite des listes **Application du module** et **Applications utilitaires** pour parcourir les éléments disponibles.

Vos modifications sont automatiquement enregistrées.

4. Appuyez sur  pour retourner à la fenêtre Mini ToolBox.

## Configuration de votre appareil

### Sélection de l'application de démarrage FIP

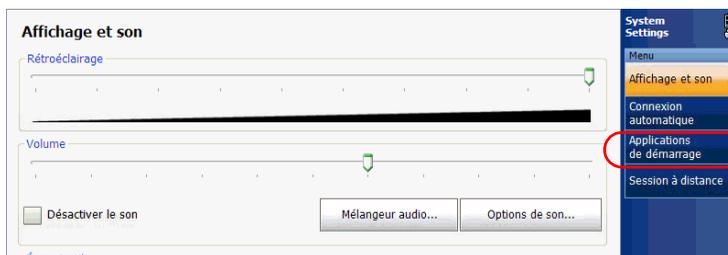
---

## Sélection de l'application de démarrage FIP

Votre appareil prend en charge les sondes d'inspection de fibres (FIP) des séries FIP-400 et FIP-400B. Par défaut, votre appareil vous invite à sélectionner l'application correspondant au FIP que vous souhaitez utiliser (FIP-400 ou FIP-400B). Si vous préférez, vous pouvez configurer l'appareil de manière à toujours lancer directement votre application favorite à la place.

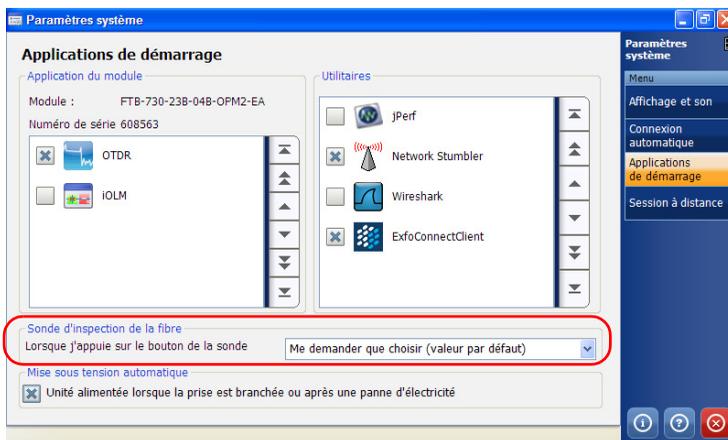
### **Pour sélectionner l'application de démarrage FIP :**

- 1.** Dans le **Menu principal**, appuyez sur **System Settings**.
- 2.** Dans **System Settings**, appuyez sur **Applications de démarrage**.



3. Dans la liste **Lorsque j'appuie sur le bouton de la sonde**, sélectionnez le comportement souhaité. Si vous souhaitez être invité à chaque fois à confirmer l'application à utiliser, sélectionnez l'option **Me demander que choisir**.

**Note :** Si la liste n'est pas disponible, cela signifie que l'application ConnectorMax2 n'est pas installée sur votre appareil. Dans ce cas, l'application ConnectorMax démarre automatiquement, ce qui vous permet de travailler avec les sondes de la série FIP-400. Si vous souhaitez également travailler avec les sondes de la série FIB-400B, vous devrez installer le kit ConnectorMax le plus récent.



Vos modifications sont automatiquement enregistrées.

4. Appuyez sur  pour retourner à la fenêtre Mini ToolBox.

# Configuration des Imprimantes réseau

Pour imprimer des documents et images sur une imprimante réseau, vous devez d'abord configurer l'imprimante. Vous devez connaître l'adresse IP de l'imprimante réseau à configurer (contactez l'administrateur de votre réseau).



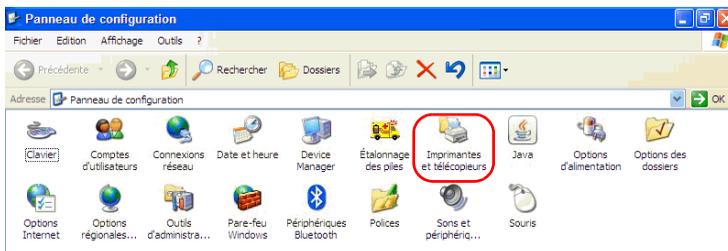
## IMPORTANT

- ▶ Votre appareil ne prend pas en charge les imprimantes USB.
- ▶ Votre appareil prend uniquement en charge les imprimantes réseau compatibles avec PCL 6 (qui est un langage de commande d'imprimante). Si vous avez un doute quant à la compatibilité d'une imprimante spécifique, contactez l'administrateur de votre réseau.

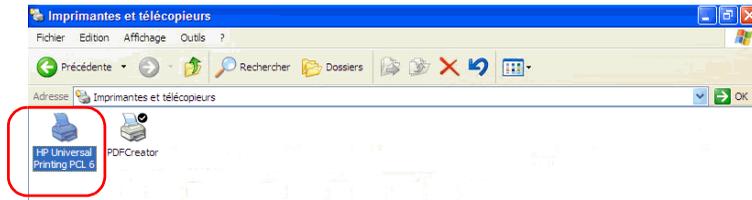
Pour plus d'informations sur l'impression, reportez-vous à la section *Impression de documents* à la page 89.

### **Pour configurer l'imprimante :**

1. Sur votre appareil, à partir du **Menu principal**, appuyez sur **Configuration**.
2. Appuyez deux fois sur **Imprimantes et télécopieurs**.

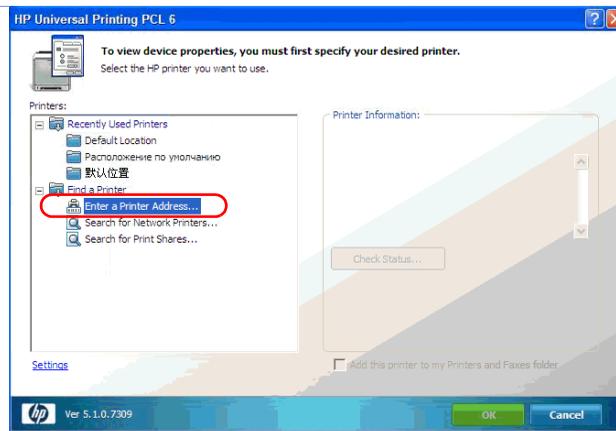


#### 3. Sélectionnez l'élément **HP Universal Printing PCL 6**.

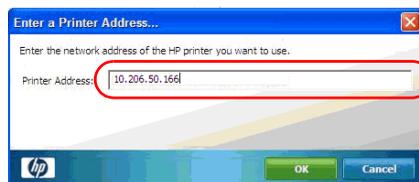


#### 4. Dans le menu, sélectionnez **Fichier > Options d'impression**.

#### 5. Sous **Find a Printer** (Trouver une imprimante), sélectionnez **Enter a Printer Address** (Entrer une adresse d'imprimante).



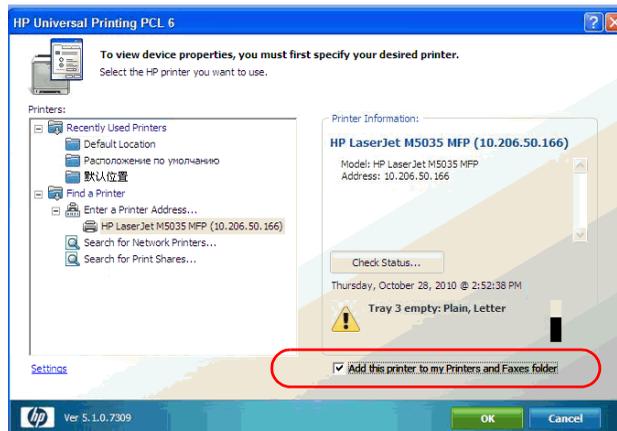
#### 6. Entrez l'adresse IP de l'imprimante que vous voulez configurer, puis appuyez sur **OK**.



## Configuration de votre appareil

### Configuration des Imprimantes réseau

7. Cochez la case **Add this printer to my Printers and Faxes** (Ajouter cette imprimante dans mon dossier Imprimantes et télécopieurs).



8. Appuyez sur **OK** pour confirmer l'opération. Cette opération peut prendre quelques minutes.
9. Lorsque l'application vous y invite, cliquez sur **OK** pour confirmer le message.
10. Si vous le souhaitez, modifiez les options d'impression selon vos préférences.  
Vous pouvez enregistrer toutes les préférences pour une future utilisation avec le bouton **Enregistrer sous** ou appuyer sur **✓** sur le clavier de l'appareil pour enregistrer les paramètres de la session de travail actuelle.
11. Fermez la fenêtre **Options d'impression**, puis fermez la fenêtre **Imprimantes et télécopieurs** pour retourner à Mini ToolBox.

Vous pouvez maintenant utiliser l'imprimante.

### Sélection de la langue de travail

Vous pouvez afficher l'interface utilisateur dans une des langues disponibles (anglais par défaut).

Lorsque vous modifiez la langue de l'interface, le clavier correspondant n'est pas automatiquement ajouté à la liste des claviers disponibles. Vous devez ajouter le clavier séparément si vous souhaitez saisir du texte dans une langue spécifique (claviers virtuel et "réel"). Une fois les claviers ajoutés, vous pouvez facilement passer d'une langue de saisie à une autre.



#### **IMPORTANT**

Les claviers que vous ajoutez ne sont pas disponibles depuis la fenêtre de connexion.

Pour éviter les problèmes, lorsque vous définissez ou modifiez des mots de passe, EXFO vous recommande de toujours utiliser le clavier correspondant à la langue de l'appareil au moment de l'achat. Sinon, vous risquez de ne pas pouvoir vous connecter à votre compte d'utilisateur (caractères non pris en charge, disposition différente du clavier, etc)

Les valeurs sont conservées en mémoire même lorsque vous mettez l'appareil hors tension.



#### **IMPORTANT**

Le paramètre de langue du lecteur multimédia VLC est indépendant du paramètre de langue du Mini ToolBox. Vous devez configurer les deux séparément.

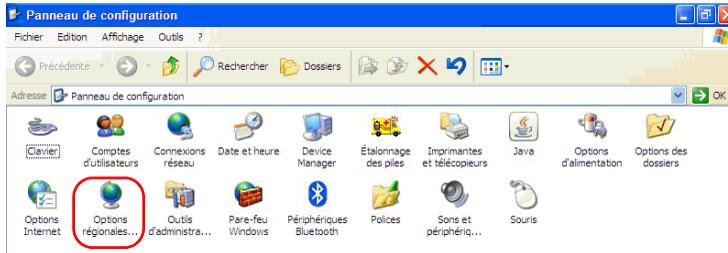
## Configuration de votre appareil

### Sélection de la langue de travail

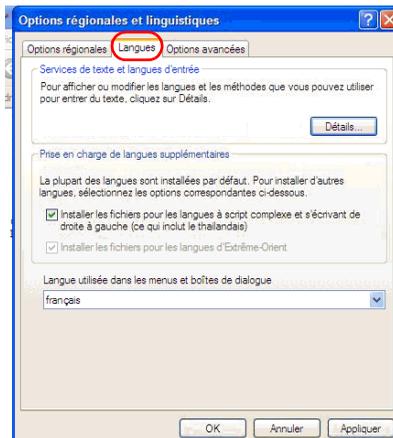
---

#### **Pour sélectionner une nouvelle langue :**

1. Dans **Menu principal**, appuyez sur **Configuration**.
2. Appuyez deux fois sur **Options régionales et linguistiques**.



3. Sélectionnez l'onglet **Langues**.

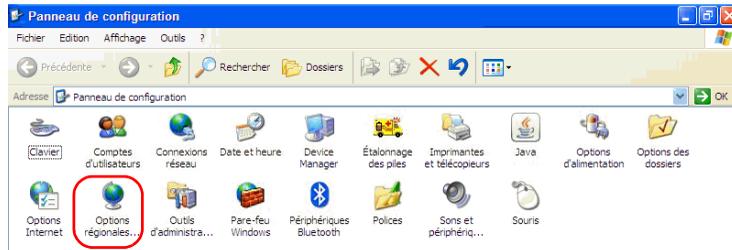


4. Dans la liste **Langue utilisée dans les menus et boîtes de dialogue**, sélectionnez la langue de votre choix.
5. Appuyez sur **Appliquer** pour confirmer vos modifications, puis sur **OK** pour revenir à la fenêtre **Panneau de configuration**.

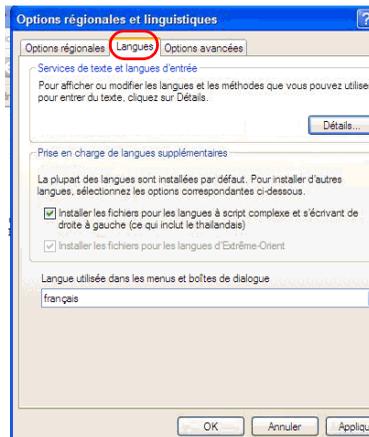
La nouvelle langue de l'interface deviendra disponible au prochain démarrage.

**Pour ajouter de nouvelles langues de saisie :**

1. Dans **Menu principal**, appuyez sur **Configuration**.
2. Appuyez deux fois sur **Options régionales et linguistiques**.



3. Sélectionnez l'onglet **Langues**.



4. Sous **Services de texte et langues d'entrée**, appuyez sur **Détails**.

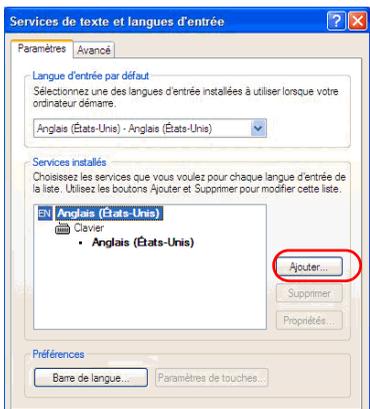


## Configuration de votre appareil

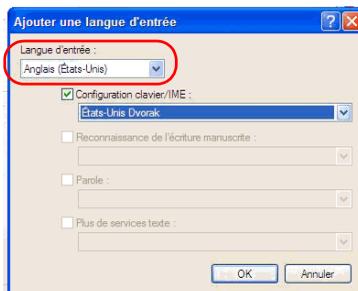
### Sélection de la langue de travail

---

5. Sous **Services installés**, appuyez sur **Ajouter**.



6. Dans la liste **Langue d'entrée**, sélectionnez la langue souhaitée.



7. Si nécessaire, dans la liste **Disposition du clavier/IME**, sélectionnez l'option souhaitée.
8. Appuyez sur **OK** pour confirmer l'opération.
9. Répétez les étapes 5 à 8 pour toutes les langues que vous souhaitez ajouter.
10. Appuyez sur **Appliquer** pour confirmer vos modifications, puis sur **OK** pour revenir à la fenêtre **Panneau de configuration**.

Les claviers ajoutés sont disponibles immédiatement. Vous pouvez maintenant passer d'une langue de saisie à une autre.

***Pour passer d'une langue de saisie disponible à une autre :***

1. Sur le clavier de l'appareil, appuyez sur le bouton  /  pour afficher le clavier à l'écran.
2. À partir du clavier virtuel, appuyez sur la touche  pour afficher la liste des langues de saisie disponibles.
3. Dans la liste des langues, sélectionnez la langue souhaitée.

Vous est désormais prêt à saisir du texte dans la langue de saisie sélectionnée.

**Note :** *La modification de la langue de saisie ne modifie pas la langue de l'interface.*

***Pour modifier la langue du lecteur multimédia VLC :***

1. Fermez la fenêtre Mini ToolBox.
2. Dans la barre des tâches Windows, appuyez sur **Démarrer**, puis sélectionnez **Tous les programmes > VideoLAN > Lecteur multimédia VLC**.

## Configuration de votre appareil

### Sélection de la langue de travail

---

3. Dans le menu, sélectionnez **Outils** > **Préférences**.



4. Sous **Langue**, sélectionnez la langue souhaitée dans la liste.

Par défaut, la langue est définie sur **Auto**, pour suivre le paramètre *Standards et formats* de Windows, mais vous pouvez sélectionner une autre langue.

5. Appuyez sur **Enregistrer** pour confirmer et fermer l'application.

**Note :** *Cette opération n'a pas d'incidence sur les formats de date et d'heure de Windows Embedded Standard et des applications Mini ToolBox.*

## Configuration des formats de date et d'heure

La date et l'heure s'affichent en bas de la fenêtre **Menu principal**.

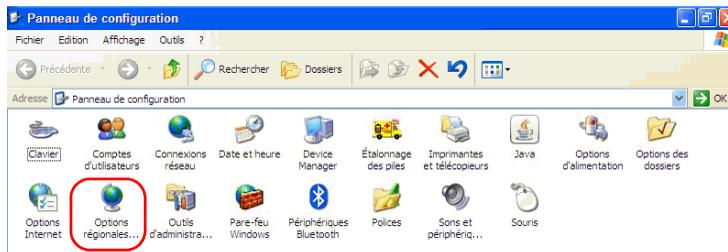
Vous pouvez modifier le format d'affichage de la date et de l'heure.

Pour plus d'informations sur le réglage de la date, de l'heure et du fuseau horaire, reportez-vous à la section *Réglage de la date, de l'heure et du fuseau horaire* à la page 80.

**Note :** *La modification des paramètres de localisation, de date et d'heure a un impact sur certains paramètres de WindowsEmbeddedStandard.*

### **Pour configurer les formats de date et d'heure :**

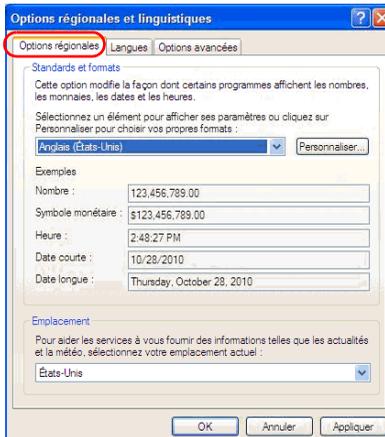
- 1.** Dans **Menu principal**, appuyez sur **Configuration**.
- 2.** Appuyez deux fois sur **Options régionales et linguistiques**.



# Configuration de votre appareil

## Configuration des formats de date et d'heure

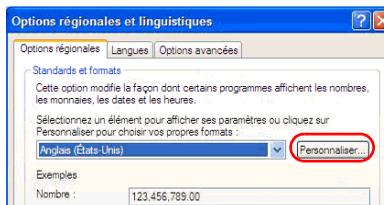
### 3. Sélectionnez l'onglet **Options régionales**.



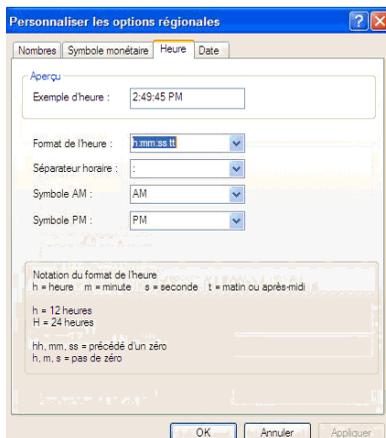
### 4. Sous **Standards et formats**, sélectionnez la langue souhaitée. Ce paramètre détermine les formats de date disponibles pour l'heure ainsi que pour les dates courte et longue.

5. En cas de besoin, affinez les paramètres comme suit :

5a. Appuyez sur **Personnaliser** pour afficher les paramètres détaillés.



5b. Sélectionnez l'onglet **Heure** ou **Date**, selon les paramètres que vous souhaitez modifier.



6. Modifiez les paramètres.

7. Appuyez sur **Appliquer** pour confirmer vos modifications, puis sur **OK** pour revenir à la fenêtre **Panneau de configuration**.

## Configuration de votre appareil

*Réglage de la date, de l'heure et du fuseau horaire*

---

# Réglage de la date, de l'heure et du fuseau horaire

**Note :** *Seuls les utilisateurs de type administrateur sont autorisés à régler la date, l'heure et le fuseau horaire.*

La date et l'heure s'affichent en bas de la fenêtre principale. Lors de l'enregistrement des résultats, l'appareil enregistre également la date et l'heure correspondantes.

**Note :** *Une pile d'horloge dédiée maintient la date et l'heure à jour.*

Pour plus d'informations sur la modification du format d'affichage de la date et de l'heure, reportez-vous à la section *Configuration des formats de date et d'heure* à la page 77.

**Note :** *La modification des paramètres de date et d'heure a un impact sur certains paramètres de Windows Embedded Standard.*

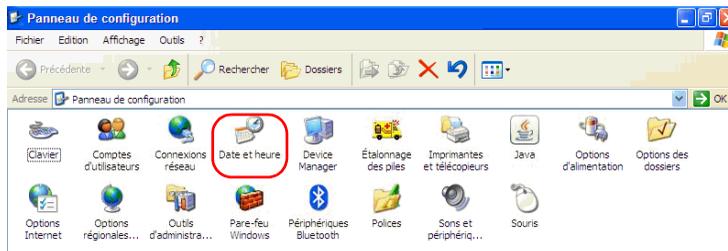
## Configuration de votre appareil

*Réglage de la date, de l'heure et du fuseau horaire*

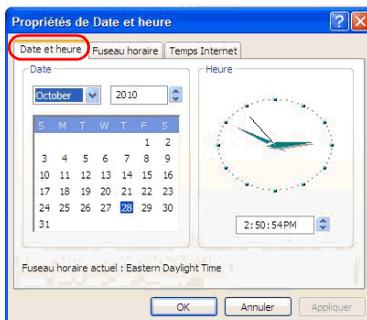
---

### **Pour configurer la date et l'heure :**

- 1.** Dans **Menu principal**, appuyez sur **Configuration**.
- 2.** Appuyez deux fois sur **Date et heure**.



- 3.** Sélectionnez l'onglet **Date et heure**.



- 4.** Modifiez les paramètres selon vos besoins.
- 5.** Appuyez sur **Appliquer** pour confirmer vos modifications, puis sur **OK** pour revenir à la fenêtre **Panneau de configuration**.

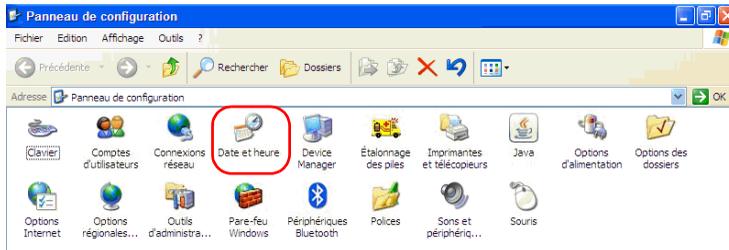
## Configuration de votre appareil

Réglage de la date, de l'heure et du fuseau horaire

---

### **Pour modifier le fuseau horaire :**

1. Dans **Menu principal**, appuyez sur **Configuration**.
2. Appuyez deux fois sur **Date et heure**.



3. Sélectionnez l'ongle **Fuseau horaire**.



4. Modifiez les paramètres selon vos besoins.
5. Appuyez sur **Appliquer** pour confirmer vos modifications, puis sur **OK** pour revenir à la fenêtre **Panneau de configuration**.

## Configuration des options de gestion de l'alimentation

Pour optimiser les performances de votre FTB-1, l'appareil est livré avec trois jeux de paramètres prédéfinis (modes) pour gérer l'alimentation.

Pour économiser de l'énergie, vous pouvez éteindre le moniteur en cas d'inactivité prolongée. Vous pouvez également configurer l'appareil pour qu'il entre en mode veille ou veille prolongée une fois le laps de temps défini écoulé (voir *Mettre votre appareil hors tension* à la page 27).

Pour toutes ces actions, vous pouvez définir des durées d'inactivité dans le cadre du fonctionnement avec batterie ou avec le chargeur/adaptateur c.a. Les valeurs paramétrées sont conservées en mémoire même lorsque vous mettez l'appareil hors tension.

**Note :** *Lorsque le rétroéclairage est éteint, le fonctionnement de l'appareil n'est pas interrompu. Appuyez sur n'importe quel bouton ou touchez l'écran pour rétablir le fonctionnement normal.*

## Configuration de votre appareil

### Configuration des options de gestion de l'alimentation

---

Le tableau ci-dessous indique les valeurs par défaut qui sont incluses dans chacun des modes de gestion de l'alimentation prédéfinis.

Modes de gestion de l'alimentation	Opérations	Avec adaptateur c.a. connecté	Avec batterie
Norme (sélectionné par défaut)	Extinction du moniteur	Jamais	Après 5 minutes
	Mise en veille	Jamais	Après 15 minutes
	Mise en veille prolongée	Jamais	Après 30 minutes
Always On	Extinction du moniteur	Jamais	Jamais
	Mise en veille	Jamais	Jamais
	Mise en veille prolongée	Jamais	Jamais
Max Battery	Extinction du moniteur	Après 15 minutes	Après 5 minutes
	Mise en veille	Après 30 minutes	Après 15 minutes
	Mise en veille prolongée	Après 45 minutes	Après 30 minutes

**Note :** *Le paramètre Arrêt des disques durs n'est pas pris en compte (non applicable).*

Vous pouvez soit modifier l'un des modes de gestion de l'alimentation existants soit en créer un (sur la base d'un mode existant).

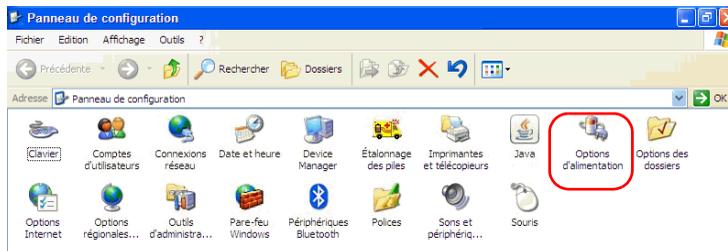


## MISE EN GARDE

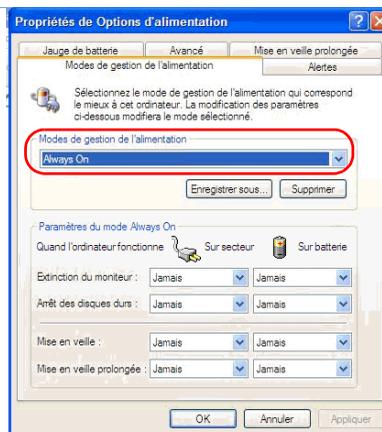
Votre appareil est conçu pour gérer automatiquement l'alimentation et les alertes de la batterie. Ne modifiez jamais les paramètres qui apparaissent dans l'onglet Alertes. Si vous les modifiez, vous **EMPÊCHEREZ** le bon fonctionnement de l'appareil.

**Pour sélectionner un mode de gestion d'alimentation :**

1. Dans **Menu principal**, appuyez sur **Configuration**.
2. Appuyez deux fois sur **Options d'alimentation**.



3. Dans la liste **Modes de gestion de l'alimentation**, sélectionnez le jeu de paramètres prédéfini de votre choix.



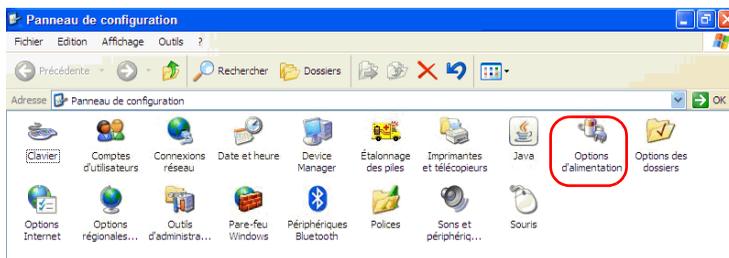
## Configuration de votre appareil

### Configuration des options de gestion de l'alimentation

4. Appuyez sur **Appliquer** pour confirmer vos modifications, puis sur **OK** pour revenir à la fenêtre **Panneau de configuration**.

#### **Pour modifier un mode de gestion d'alimentation :**

1. Dans **Menu principal**, appuyez sur **Configuration**.
2. Appuyez deux fois sur **Options d'alimentation**.



3. Dans **Modes de gestion de l'alimentation** sélectionnez le jeu de paramètres prédéfini que vous voulez modifier ou sur lequel vous voulez baser votre nouveau mode de gestion de l'alimentation.
4. Modifiez les paramètres en fonction de vos besoins.
5. Appuyez sur **Enregistrer sous**.



- Pour modifier le mode de gestion d'alimentation existant, conservez son nom, puis appuyez sur **OK**.
- OU
- Si vous préférez créer un mode de gestion de l'alimentation, entrez un nouveau nom, puis appuyez sur **OK**.
6. Appuyez sur **Appliquer** pour confirmer vos modifications, puis sur **OK** pour revenir à la fenêtre **Panneau de configuration**.

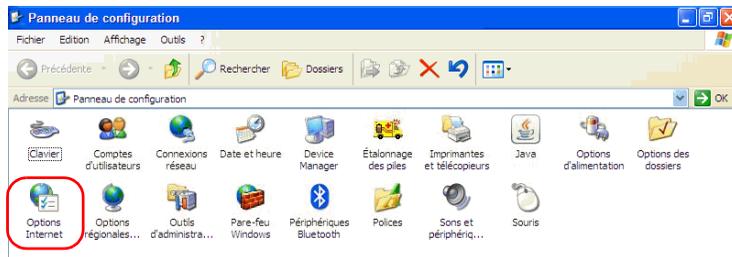
# Configuration des options Internet

Vous pouvez naviguer sur Internet directement depuis votre appareil, à condition d'avoir accès à une connexion Internet et d'avoir configuré correctement les options Internet.

Si vous avez des doutes concernant la configuration de votre accès Internet, contactez l'administrateur de votre réseau.

### **Pour configurer les options Internet :**

1. Dans **Menu principal**, appuyez sur **Configuration**.
2. Appuyez deux fois sur **Options Internet**.



3. Accédez à l'onglet **Connexions**.
4. Modifiez les paramètres en utilisant les informations fournies par l'administrateur de votre réseau.
5. Appuyez sur **OK** pour retourner à la fenêtre **Panneau de configuration**.

# Configuration des autres paramètres

Vous pouvez également configurer d'autres paramètres via la fenêtre **Panneau de configuration**. Pour en savoir plus, consultez la documentation Windows Embedded Standard.



# 5 **Utilisation de votre appareil**

## **Impression de documents**

Vous pouvez imprimer des documents et des images directement depuis votre appareil en utilisant PDFCreator (pour les fichiers PDF) ou une imprimante réseau (pour l'impression papier).

Vous pouvez visualiser les fichiers PDF depuis votre appareil, à l'aide du lecteur SumatraPDF. Pour plus d'informations, consultez la section *Affichage de fichiers PDF* à la page 92.

Pour imprimer sur une imprimante réseau, votre appareil doit être connecté à ce réseau via Wi-Fi ou Ethernet. Vous devez également configurer l'imprimante sur votre appareil avant d'essayer d'y accéder (voir *Configuration des Imprimantes réseau* à la page 68).

Si vous ne parvenez pas à connecter votre appareil à un réseau, vous pouvez utiliser une clé mémoire USB pour transférer les fichiers à imprimer vers un ordinateur connecté au réseau.

Pour plus de flexibilité et un plus grand choix de types de rapport, vous pouvez aussi transférer les fichiers de résultats vers un ordinateur sur lequel des applications comme EXFO FastReporter 2 sont installées.

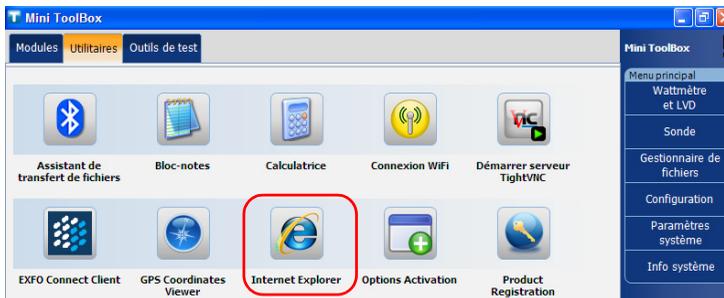
**Note :** *Certaines applications n'offrent pas de fonctions d'impression.*

# Utilisation de votre appareil

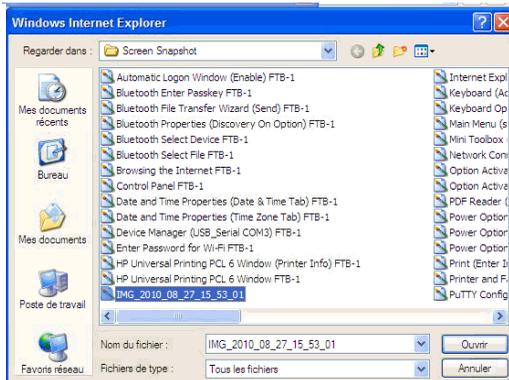
## Impression de documents

### Pour imprimer des documents :

1. Ouvrez un navigateur Web comme suit :
  - 1a. Depuis Mini ToolBox, sélectionnez l'onglet **Utilitaires**.
  - 1b. Appuyez sur l'icône **Internet Explorer** pour ouvrir le navigateur.



2. Sélectionnez le document à imprimer comme suit :
  - 2a. Dans le menu, sélectionnez **Fichier > Ouvrir**.
  - 2b. Appuyez sur **Parcourir** pour localiser le fichier à ouvrir.



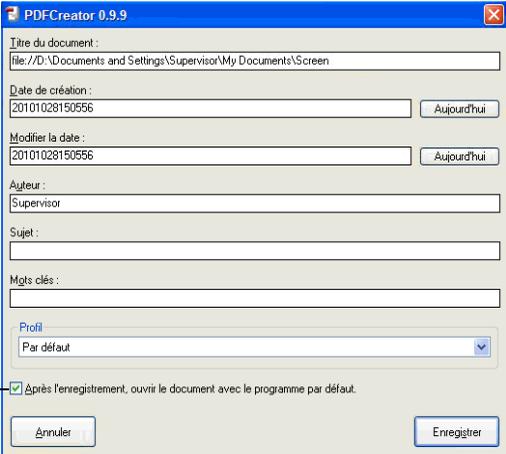
- 2c. Appuyez sur **Ouvrir** pour charger le fichier dans Internet Explorer.
  - 2d. Appuyez sur **OK** pour confirmer l'opération.
3. Dans le menu, sélectionnez **Fichier > Imprimer**.

4. Dans l'onglet **Général**, sélectionnez l'imprimante de votre choix (PDFCreator par défaut).
5. Si nécessaire, appuyez sur **Préférences** pour définir les paramètres selon vos besoins.

**Note :** *Si vous avez sélectionné une imprimante réseau, vous pouvez enregistrer l'ensemble de vos préférences pour une utilisation future à l'aide du bouton **Enregistrer sous** ou appuyez simplement sur le bouton **✓** du clavier de l'appareil pour enregistrer les paramètres pour la session de travail en cours.*

6. Appuyez sur **Imprimer** pour lancer l'impression.
7. Si vous avez sélectionné PDFCreator, procédez comme suit :
  - 7a. Saisissez les informations souhaitées.

Pour visualiser le fichier PDF immédiatement après sa création



Titre du document :  
file:///D:/Documents and Settings/Supervisor/My Documents/Screen

Date de création :  
20101028150556

Modifier la date :  
20101028150556

Auteur :  
Supervisor

Sujet :

Mots clés :

Profil  
Par défaut

Après l'enregistrement, ouvrir le document avec le programme par défaut.

7b. Appuyez sur **Enregistrer**.

7c. Indiquez un emplacement et un nom de fichier, puis appuyez sur **Enregistrer**.

Si vous avez sélectionné l'option d'ouverture du fichier PDF après sa création, le lecteur SumatraPDF affiche le nouveau fichier.

## Utilisation de votre appareil

### Affichage de fichiers PDF

---

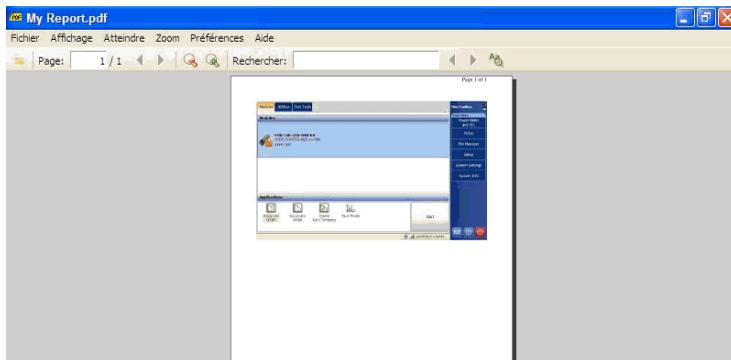
- 7d. Si nécessaire, appuyez sur  pour fermer la fenêtre SumatraPDF.
8. Appuyez sur  pour fermer Internet Explorer et revenir à l'onglet Utilitaires.

## Affichage de fichiers PDF

Vous pouvez visualiser les fichiers PDF directement depuis votre appareil, à l'aide du lecteur SumatraPDF. Pour plus d'informations sur les fonctions de ce lecteur, reportez-vous à l'aide en ligne de SumatraPDF.

### **Pour afficher des fichiers PDF :**

1. Dans **Menu principal**, sélectionnez **Gestionnaire de fichiers**.
2. Parcourez les dossiers pour trouver le fichier PDF souhaité.
3. Appuyez deux fois sur le fichier.
4. Le fichier s'ouvre automatiquement dans l'application SumatraPDF.



**Note :** Vous pouvez accéder à l'aide en ligne directement depuis le menu **Aide** de l'application SumatraPDF. Pour consulter l'aide en ligne, vous avez besoin d'une connexion à Internet.

### Création de captures d'écran

Vous pouvez créer des captures de ce qui est affiché sur votre écran, directement depuis votre appareil. Cela peut être utile pour le dépannage lorsque vous voulez montrer à une autre personne un problème ou une configuration spécifique. Vous pouvez également utiliser cet outil à des fins de formation.

Pour capturer des images des fibres que vous examinez à l'aide de la sonde d'inspection de fibre, vous pouvez utiliser la fonction de capture de la sonde.

Pour plus d'informations sur la façon de modifier le format de fichier et le dossier de destination par défaut, reportez-vous à la section *Configuration de paramètres de stockage des captures d'écran* à la page 1.

- Les images sont sauvegardées au format de fichier défini. Par défaut, les images sont créées au format .bmp, mais vous pouvez modifier ce paramètre.

Elles sont stockées par défaut dans le dossier suivant :

*D:\Documents and Settings\Utilisateur\_actuellement\_connecté\Mes Documents\Capture d'écran*

où *Utilisateur\_actuellement\_connecté* correspond au nom d'utilisateur de la personne actuellement connectée sur l'appareil.

Il est possible de modifier le dossier dans lequel les images sont automatiquement enregistrées.

## Utilisation de votre appareil

### Création de captures d'écran

---

- Par défaut, l'application génère les noms de fichiers comme suit :

IMG\_[ANNÉE]\_[MOIS]\_[JOUR]\_[HEURE]\_[MINUTE]\_[  
NUMÉRO DE SÉRIE].bmp

Exemple :

Pour une capture d'écran créée le 20 août 2010, le nom de fichier serait :

IMG\_2010\_08\_20\_13\_23\_01.bmp.

**Note :** *La valeur HEURE apparaît au format 24 heures, indépendamment des paramètres d'heure de votre appareil.*

**Note :** *La valeur NUMÉRO DE SÉRIE est utilisée pour différencier deux captures qui auraient été prises à la même date et à la même heure.*

- Il existe deux façons de capturer des images : un mode rapide (l'outil de capture d'écran se ferme automatiquement une fois la capture réalisée) et un mode multicapture (le bouton de capture d'écran fait partie d'une barre d'outils flottante qui reste à votre disposition jusqu'à ce que vous la fermiez). Par défaut, cette barre d'outils est située dans l'angle inférieur droit de l'écran. Toutefois, vous pouvez la déplacer vers un endroit qui répond mieux à vos besoins.

### **Pour ne créer qu'une seule capture d'écran :**

Appuyez sur le bouton  /  du clavier de l'appareil et maintenez-le enfoncé pendant environ 3 secondes.

La capture d'écran est automatiquement réalisée dès que vous relâchez le bouton (un effet sonore et visuel semblable à celui d'un appareil photo prenant une photo indique que la capture est terminée).

**Note :** *Si un clavier est connecté à votre appareil, vous pouvez également appuyer sur la touche PRINT SCREEN.*

### **Pour créer plusieurs captures d'écran :**

1. Sur le clavier de l'appareil, appuyez sur le bouton  / .
2. Une fois le clavier virtuel affiché, appuyez sur le bouton .
3. Dans la barre d'outils flottante, appuyez sur le bouton .

La capture d'écran est automatiquement créée (un effet sonore et visuel semblable à celui d'un appareil photo prenant une photo indique que la capture est terminée).

# Configuration de paramètres de stockage des captures d'écran

Vous pouvez modifier le format de fichier des captures d'écran ainsi que le dossier de destination vers lequel les captures sont envoyées.

- Par défaut les images sont enregistrées au format .bmp , mais vous pouvez paramétrer l'application pour les enregistrer en .jpg ou au format.png .
- Elles sont stockées par défaut dans le dossier suivant :

D:\Documents and Settings\Utilisateur\_actuellement\_connecté\Mes Documents\Mes Images\Captured'écran  
*Capture d'écran*D:\Documents and Settings\Superviseur\Mes Documents\Captured'écran

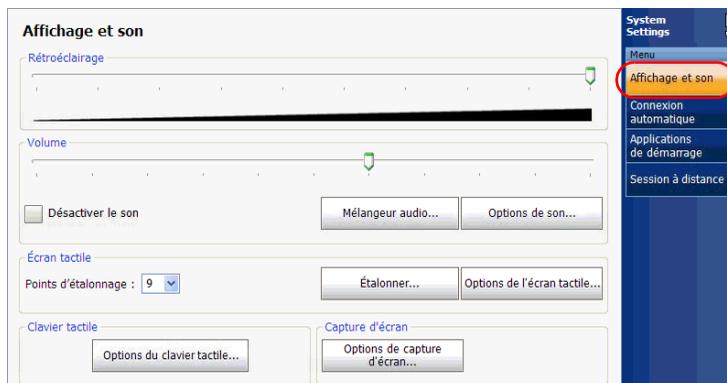
où *Utilisateur\_actuellement\_connecté* correspond au nom d'utilisateur de la personne actuellement connectée sur l'appareil.

Vous pouvez sélectionner tout autre dossier comme destination, soit localement sur votre appareil soit sur une clé USB.

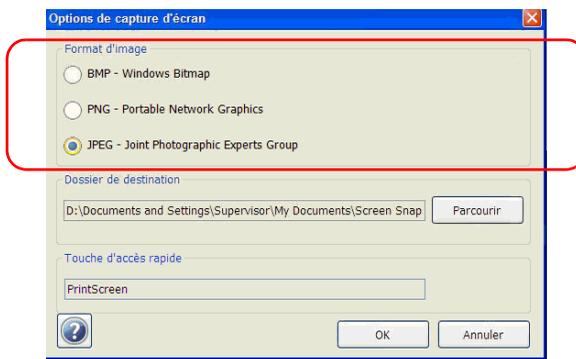
**Note :** *Si le dossier spécifié n'est plus disponible (le nom de dossier a été modifié, le dossier a été supprimé), les captures d'écran seront envoyées au dossier par défaut. De même, si vous avez défini un dossier de destination sur une clé USB et que cette clé n'est pas connectée à votre appareil lorsque vous réalisez les captures d'écran, ces dernières seront envoyées au dossier par défaut.*

#### **Pour configurer le format d'image par défaut :**

1. À partir du menu principal, appuyez sur **Paramètres du système**.
2. Si nécessaire, dans **Paramètres du système**, appuyez sur **Affichage et son**.



3. Dans **Capture d'écran**, appuyez sur le bouton **Options de capture d'écran**.
4. Dans **Format d'image**, sélectionnez l'option correspondant au format souhaité.



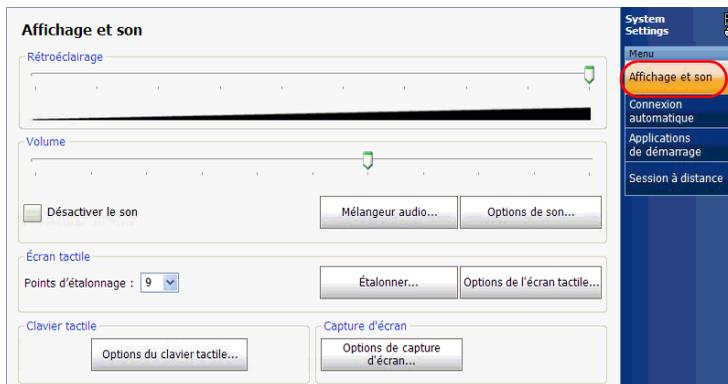
5. Appuyez sur **OK** pour confirmer les modifications et fermez la fenêtre.

## Utilisation de votre appareil

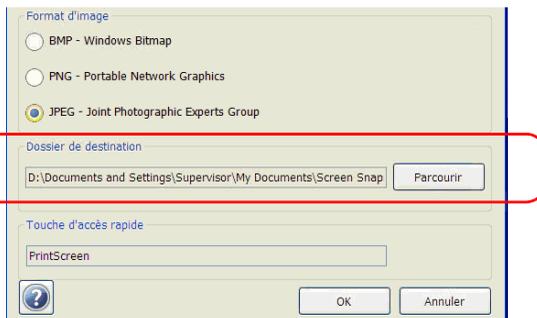
### Configuration de paramètres de stockage des captures d'écran

#### **Pour modifier le dossier de destination :**

1. À partir du menu principal, appuyez sur **Paramètres du système**.
2. Si nécessaire, dans **Paramètres du système**, appuyez sur **Affichage et son**.



3. Dans **Capture d'écran**, appuyez sur le bouton **Options de capture d'écran**.
4. Dans **Dossier de destination**, appuyez sur **Parcourir**.



5. À partir de la fenêtre **Rechercher un dossier**, sélectionnez le dossier que vous souhaitez utiliser pour stocker les captures d'écran. Si nécessaire, vous pouvez créer un dossier.



6. Lorsque vous avez fait votre choix, appuyez sur **OK**.
7. Appuyez sur **OK** pour confirmer les modifications et fermez la fenêtre.

## Lecture des fichiers audio et vidéo

Votre appareil est doté d'un lecteur multimédia VLC qui vous permet de lire des fichiers audio et de visionner des fichiers vidéo (tels que les fichiers .avi et .divx). Cela peut s'avérer particulièrement utile si votre entreprise souhaite utiliser des fichiers multimédia pour la formation. Le lecteur peut lire des fichiers sauvegardés dans votre appareil, sur une clé USB, dans un dossier réseau et même sur un site Web.



### IMPORTANT

Le lecteur multimédia VLC ne prend pas en charge le format Flash. Si vous souhaitez lire des fichiers de ce format, vous devez installer Adobe Flash Player (voir *Installation de Adobe Flash Player sur votre appareil* à la page 102).

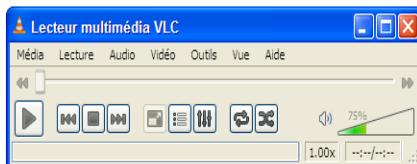
Pour plus d'informations sur la configuration de la langue du lecteur multimédia, reportez-vous à la section *Sélection de la langue de travail* à la page 71.

Pour plus d'informations sur l'utilisation du lecteur vidéo, reportez-vous à l'aide en ligne de VideoLAN.

#### **Pour lire des fichiers audio ou vidéo :**

1. Depuis Mini ToolBox, sélectionnez **Gestionnaire de fichiers**.
2. Localisez le fichier audio ou vidéo que vous voulez lire.
3. Appuyez deux fois sur le fichier.

Le lecteur multimédia commence automatiquement la lecture si le format du fichier est reconnu.



**Note :** Vous pouvez accéder à l'aide en ligne depuis le menu **Aide** de l'application VCL Media Player. Pour consulter l'aide en ligne, vous avez besoin d'une connexion à Internet.

## Utilisation de votre appareil

*Installation de Adobe Flash Player sur votre appareil*

---

# Installation de Adobe Flash Player sur votre appareil

Adobe Flash Player n'est pas installé sur votre appareil par défaut, mais vous pouvez l'installer si vous devez lire des fichiers au format Flash.



## IMPORTANT

**EXFO ne fournit pas de licences pour Adobe Flash Player. Contactez Adobe pour acheter une licence qui vous permettra d'installer Flash Player sur votre appareil.**

Pour télécharger les fichiers d'installation, vous aurez besoin d'une connexion à Internet. Vous pouvez télécharger les fichiers soit directement sur votre appareil soit sur un ordinateur (et les transférer sur votre appareil ultérieurement à l'aide d'une clé USB).

**Note :** *Seuls les utilisateurs de type administrateur sont autorisés à installer des logiciels sous Windows Embedded Standard. Toutefois, lorsque l'installation sera terminée, tous les utilisateurs pourront lire les fichiers au format Flash.*



### IMPORTANT

Veillez à télécharger le dernier package d'installation pour la version 32 bits de Flash Player pour Windows (système d'exploitation), et Internet Explorer (navigateur). Vous devez extraire le composant d'installation EXE.

#### ***Pour installer Adobe Flash Player sur votre appareil :***

1. Le cas échéant, allumez votre appareil.
2. Sur votre ordinateur ou sur votre appareil, ouvrez un navigateur Internet et accédez à l'adresse suivante :  
[http://www.adobe.com/special/products/flashplayer/fp\\_distribution3.html](http://www.adobe.com/special/products/flashplayer/fp_distribution3.html).
3. Localisez la version de Flash Player 32 bits la plus récente.
4. Sous Flash Player 32 bits, localisez l'entrée correspondant à Windows (système d'exploitation) et Internet Explorer (navigateur).
5. Enregistrez le *EXE installer* correspondant à l'emplacement de votre choix (sur une clé USB connectée à votre ordinateur ou sur votre appareil).
6. Si vous avez téléchargé le fichier sur une clé USB, connectez-la à votre appareil.
7. Appuyez deux fois sur le fichier téléchargé et suivez les instructions à l'écran.

**Note :** *Si vous avez utilisé une clé USB pour transférer les fichiers d'installation sur votre appareil, vous pouvez à ce stade la déconnecter.*

Tous les utilisateurs peuvent à présent lire les fichiers Flash.

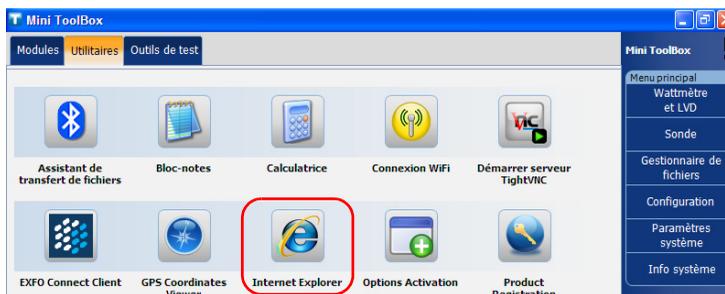
## Navigation sur Internet

Vous pouvez parcourir le Web directement à partir de votre appareil, à condition de disposer d'une connexion Internet.

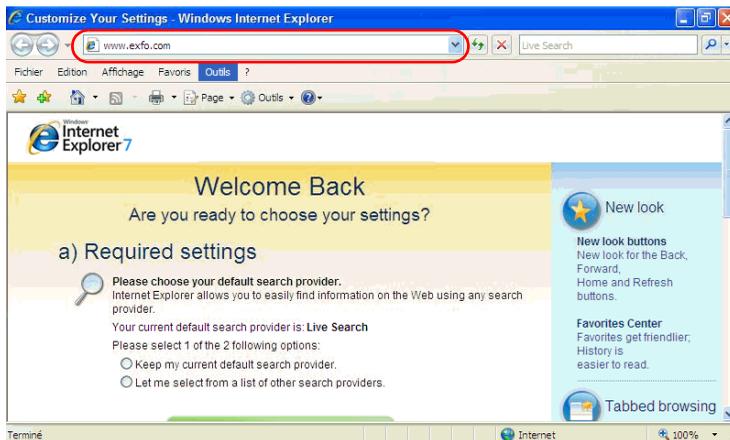
Si vous devez modifier les options Internet, reportez-vous à la section *Configuration des options Internet* à la page 87. Pour obtenir plus d'informations sur la façon de se connecter à Internet en utilisant une clé modem USB 3G, consultez *Accéder à Internet avec une clé modem USB 3G* à la page 106.

### **Pour naviguer sur Internet :**

1. Ouvrez un navigateur Web comme suit :
  - 1a. Depuis Mini ToolBox, sélectionnez l'onglet **Utilitaires**.
  - 1b. Appuyez sur l'icône **Internet Explorer** pour ouvrir le navigateur.



2. Saisissez l'adresse Web souhaitée dans la barre d'adresse et appuyez sur le bouton  situé à la droite de la barre d'adresses pour commencer votre navigation.



3. Fermez la fenêtre pour retourner à l'onglet **Utilitaires**.

# Accéder à Internet avec une clé modem USB 3G

**Note :** *Seuls les utilisateurs de type administrateur sont autorisés à installer des logiciels sous Windows Embedded Standard. Toutefois, une fois l'installation terminée, tous les utilisateurs auront la possibilité de se connecter à Internet à l'aide d'une clé modem USB.*

Vous pouvez brancher une clé modem USB 3G en option sur votre appareil pour obtenir un accès sans fil à Internet.

Lorsque vous recevez votre clé modem elle ne contient pas de carte SIM (Subscriber Identity Module). Cela signifie que vous devez :

- Acheter une carte SIM déverrouillée et compatible auprès d'un fournisseur offrant des services 3G. Si vous avez besoin de plus d'informations sur la couverture du réseau 3G dans votre région, contactez votre représentant commercial local EXFO.
- Faire activer la carte (vous devez souscrire à un forfait de services mobiles).
- Insérer la carte dans la clé modem.

La première fois que vous connectez la clé modem USB à votre appareil, l'application AirCard Watcher est installée automatiquement sur l'appareil. Cette application vous permettra d'établir une connexion avec le réseau mobile à chaque fois que vous voulez utiliser votre clé modem USB. Vous n'aurez besoin d'installer qu'une fois cette application.



### IMPORTANT

- Seule les clés Sierra Wireless 319U fournies par EXFO sont prises en charge sur votre appareil.
- Avant d'utiliser la clé modem USB pour la première fois, vous devez installer les kits de mise à niveau système et plate-forme les plus récents pour votre appareil. Pour cela, il vous faudra une clé mémoire USB standard et un ordinateur disposant d'un accès à Internet. Vous pouvez également récupérer les kits directement à partir de votre appareil, mais vous aurez besoin d'un accès Internet (autre que celui qui vous serait fourni par la clé modem USB 3G).
- Veillez à toujours mettre votre appareil sous tension *avant* de connecter la clé modem USB dessus. Sinon, la clé modem USB risque de ne pas être détectée correctement.

***Pour mettre à niveau votre appareil aux composants de mise à niveau système et plate-forme les plus récents :***

1. Le cas échéant, allumez votre appareil.
2. Récupérez les kits de mise à niveau système et plate-forme les plus récents :
  - 2a. Sur votre ordinateur ou votre appareil, ouvrez un navigateur Web et accédez au site [www.exfo.com](http://www.exfo.com).
  - 2b. Connectez-vous à votre compte My EXFO.
  - 2c. Sous FTB-1, vous trouverez les kits de mise à niveau système et plate-forme. Si vous avez besoin d'informations sur le téléchargement de ces kits, reportez-vous au fichier Lisez-moi fourni avec les kits.

## Utilisation de votre appareil

*Accéder à Internet avec une clé modem USB 3G*

---

- 3.** Installez les kits que vous avez récupérés sur votre appareil :
  - 3a.** Installez la mise à niveau système. Pour en savoir plus, reportez-vous à la procédure d'installation fournie avec le kit.
  - 3b.** Une fois que l'installation de la mise à niveau système est terminée, installez le kit de plate-forme sur votre appareil. Pour en savoir plus, reportez-vous au fichier Lisez-moi fourni avec le kit.

**Note :** *Si vous avez utilisé une clé USB pour transférer les fichiers d'installation sur votre appareil, vous pouvez à ce stade la déconnecter.*

Vous pouvez à présent installer l'application AirCard Watcher comme décrit ci-après.

### ***Pour installer l'application AirCard Watcher sur votre appareil :***

- 1.** Si nécessaire, allumez votre appareil et attendez la fin de la séquence de démarrage.
- 2.** Si nécessaire, insérez une carte SIM dans la clé modem USB. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la documentation fournie avec votre clé modem.
- 3.** Branchez la clé modem USB sur l'un des ports USB de votre appareil.

L'installation de l'application AirCard Watcher démarre automatiquement.

4. Suivez les instructions à l'écran.

Vous savez que l'installation est terminée lorsque l'application AirCard Watcher démarre.



5. Fermez l'application AirCard Watcher.
6. Déconnectez la clé modem USB de votre appareil.
7. Reconnectez la clé modem USB à votre appareil afin qu'elle puisse être détectée correctement.

Tous les utilisateurs sont maintenant prêts à commencer à travailler avec la clé modem USB comme décrit ci-après.

## Utilisation de votre appareil

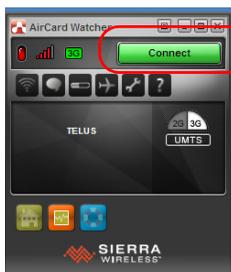
*Accéder à Internet avec une clé modem USB 3G*

---

### ***Pour utiliser une clé modem USB 3G :***

- 1.** Si nécessaire, allumez votre appareil et attendez la fin de la séquence de démarrage.
- 2.** Si nécessaire, insérez une carte SIM dans la clé modem USB. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la documentation fournie avec votre clé modem.
- 3.** Si nécessaire, branchez la clé modem USB sur l'un des ports USB de votre appareil.
- 4.** Depuis le Bureau Windows, appuyez deux fois sur l'icône AirCard Watcher pour démarrer l'application.

5. Une fois que l'application AirCard Watcher a démarré, appuyez sur **Connect** (Connexion) pour établir une connexion avec le réseau mobile.



Dès que la connexion est établie, vous pouvez naviguer sur Internet.

**Note :** *Si vous souhaitez personnaliser le comportement et l'aspect de l'application AirCard Watcher, veuillez vous reporter à l'aide en ligne fournie avec l'application (accessible en appuyant sur ? dans la barre d'outils).*

**Note :** *L'application affiche un message d'avertissement si aucune carte SIM n'a été insérée dans la clé modem USB.*

**Note :** *En fonction du forfait acheté auprès de votre fournisseur de service et du type de réseau, vous aurez peut-être besoin de définir des paramètres spécifiques. Si vous avez des doutes concernant la façon de procéder ou si vous avez besoin de plus d'informations sur la configuration, adressez-vous à votre fournisseur de service.*

6. Lorsque vous avez fini de travailler, appuyez sur **Disconnect** (Déconnexion) dans l'application AirCard Watcher puis retirez la clé modem USB de votre appareil.

## Utilisation de votre appareil

### Récupération de la position GPS de votre appareil

---

## Récupération de la position GPS de votre appareil

Avec la clé USB GPS en option et l'utilitaire GPS fourni, vous pouvez récupérer les coordonnées de latitude et de longitude de votre appareil ainsi que la date et l'heure des lectures. Vous verrez soit les dernières coordonnées connues ou les coordonnées actuelles, selon que la clé GPS peut établir ou non une connexion avec les satellites GPS.

**Note :** *Pour pouvoir établir une communication, l'appareil doit être utilisé à l'extérieur et aussi loin que possible des bâtiments et autres objets solides.*

Vous pouvez afficher les informations GPS à l'écran et également les copier sur le Presse-papiers sous deux formats : chaîne de texte ou lien URL. La chaîne de texte contient les coordonnées GPS ainsi qu'un horodatage de date et d'heure. Une fois que les informations sont sur le Presse-papiers, vous pouvez les coller dans tout document ou rapport de test (dans des sections modifiables). Si votre appareil est connecté à Internet, vous pouvez même coller le lien URL dans un navigateur Web afin de localiser votre appareil sur une carte.



### IMPORTANT

- Seule les clés Canmore GT-730F(L) fournies par EXFO sont prises en charge sur votre appareil.
- Avant d'utiliser la clé USB GPS pour la première fois, vous devez installer les kits de mise à niveau système et plate-forme les plus récents pour votre appareil. Pour cela, il vous faudra une clé mémoire USB standard et un ordinateur disposant d'un accès à Internet. Vous pouvez également récupérer les kits directement depuis votre appareil mais il vous faudra un accès Internet.

**Note :** *Seuls les utilisateurs de type administrateur sont autorisés à installer des logiciels sous Windows Embedded Standard.*

**Pour mettre à niveau votre appareil aux composants de mise à niveau système et plate-forme les plus récents :**

1. Le cas échéant, allumez votre appareil.
2. Récupérez les kits de mise à niveau système et plate-forme les plus récents :
  - 2a. Sur votre ordinateur ou votre appareil, ouvrez un navigateur Web et accédez au site [www.exfo.com](http://www.exfo.com).
  - 2b. Connectez-vous à votre compte My EXFO.
  - 2c. Sous FTB-1, vous trouverez les kits de mise à niveau système et plate-forme. Si vous avez besoin d'informations sur le téléchargement de ces kits, reportez-vous au fichier Lisez-moi fourni avec les kits.
3. Installez les kits que vous avez récupérés sur votre appareil :
  - 3a. Installez la mise à niveau système. Pour en savoir plus, reportez-vous à la procédure d'installation fournie avec le kit.
  - 3b. Une fois que l'installation de la mise à niveau système est terminée, installez le kit de plate-forme sur votre appareil. Pour en savoir plus, reportez-vous au fichier Lisez-moi fourni avec le kit.

Tous les utilisateurs sont maintenant prêts à commencer à travailler avec la clé USB GPS comme décrit ci-après.

**Note :** *Si vous avez utilisé une clé USB pour transférer les fichiers d'installation sur votre appareil, vous pouvez à ce stade la déconnecter.*

## Utilisation de votre appareil

### Récupération de la position GPS de votre appareil

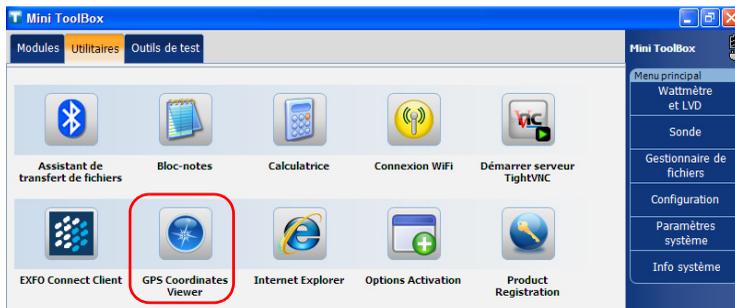


## IMPORTANT

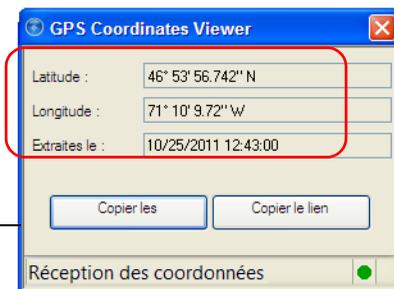
Veillez à toujours mettre votre appareil sous tension *avant* de connecter la clé GPS USB dessus. Sinon, la clé GPS USB risque de ne pas être détectée correctement.

### Pour récupérer la position GPS de votre appareil :

1. Sortez dehors avec votre appareil.
2. Si nécessaire, allumez votre appareil et attendez la fin de la séquence de démarrage.
3. Assurez-vous que la clé GPS USB est connectée à votre appareil.
4. Dans Mini ToolBox, sélectionnez l'onglet **Utilitaires**, puis appuyez sur **GPS Coordinates Viewer**.



Les coordonnées GPS s'affichent.



État de la connexion

**Note :** Si vous voyez apparaître le message “GPS not detected” (GPS non détecté) au bas de la fenêtre **Coordonnées GPS**, cela signifie que la clé GPS n'est pas connectée à votre appareil.

Une fois que la clé GPS est correctement connectée, l'utilitaire affiche “Searching” (Recherche en cours). Enfin, lorsqu'une connexion peut être établie avec les satellites GPS, l'utilitaire affiche “Receiving coordinates” (Réception des coordonnées).

**Note :** Comme c'est le cas avec tout autre appareil GPS, il se peut que vous deviez attendre quelques minutes pour obtenir un signal GPS valide.

- Appuyez sur **Copier les coordonnées** pour envoyer les informations affichées au Presse-papier sous forme de chaîne de texte.
- Appuyez sur **Copier le lien** pour envoyer les informations affichées au Presse-papier sous forme de lien URL.
- 5. Une fois que vous avez fini votre travail, appuyez sur  pour fermer l'utilitaire.

### Utilisation de la calculatrice

Vous pouvez utiliser la calculatrice Microsoft directement depuis votre appareil.

***Pour utiliser la calculatrice :***

1. Depuis Mini ToolBox, sélectionnez l'onglet **Utilitaires**.
2. Appuyez sur **Calculatrice**.

### Utilisation de l'éditeur de texte

Vous pouvez utiliser le notepad Microsoft directement depuis votre appareil.

***Pour utiliser l'éditeur de texte :***

1. Depuis Mini ToolBox, sélectionnez l'onglet **Utilitaires**.
2. Appuyez sur **Notepad**.

### Accès à d'autres outils

Des outils gratuits tels que Wireshark sont fournis avec votre appareil pour vous aider à résoudre vos problèmes de réseau. Pour en savoir plus, reportez-vous à l'aide en ligne de ces outils.

Vous pouvez également acheter des outils logiciels avancés si vous avez besoin de davantage de flexibilité et de possibilités. L'aide en ligne est disponible depuis ces applications pour vous guider.

Si vous souhaitez qu'un ou plusieurs de ces outils s'activent automatiquement lors du démarrage de l'appareil, reportez-vous à la section *Sélection de l'application de démarrage* à la page 64.

***Pour accéder aux outils :***

1. Depuis Mini ToolBox, sélectionnez l'onglet **Outils de test**.
2. Appuyez sur l'icône correspondant à l'outil que vous souhaitez utiliser.

## 6 **Utilisation du LVD et du wattmètre optionnels intégrés**

Le FTB-1 peut être équipé d'un wattmètre optique pour mesurer la puissance absolue (dBm ou W) ou la perte d'insertion (dB). Le wattmètre peut détecter les signaux modulés (1 kHz, 2 kHz et 270 Hz).

La plate-forme FTB-1 peut également inclure un localisateur visuel de défauts (LVD) permettant d'analyser ou d'identifier des fibres.

Si vous avez acheté un module avec wattmètre en ligne, vous pouvez également l'employer pour prendre des mesures à la place du wattmètre intégré.

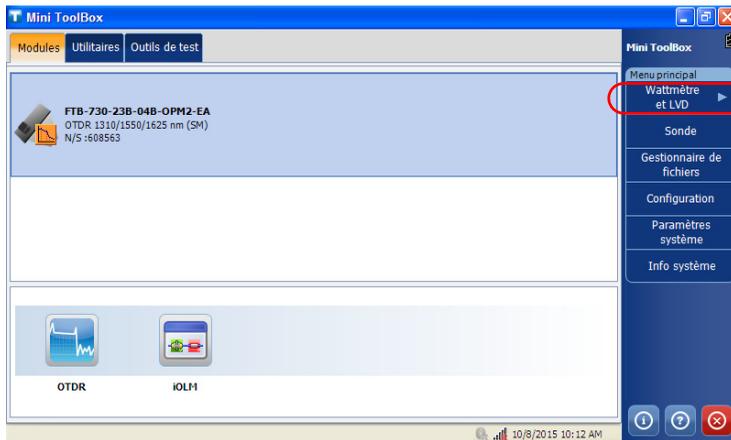
Pour plus d'informations sur l'utilisation du wattmètre ou du LVD, reportez-vous à l'aide en ligne sur le wattmètre.

**Note :** *L'apparence de votre application peut varier en fonction du module que vous utilisez et des options que vous avez achetées. Les illustrations présentées ci-dessous représentent l'application lorsque l'appareil est équipé d'un wattmètre intégré, d'un LVD intégré et d'un module avec wattmètre en ligne.*

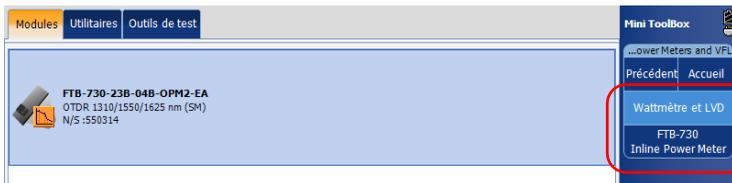
## Utilisation du LVD et du wattmètre optionnels intégrés

**Pour accéder au wattmètre intégré ou au LVD :**

1. À partir de Mini ToolBox, appuyez sur **Wattmètre et LVD**.



2. Si le module que vous utilisez avec votre plate-forme est équipé d'un wattmètre en ligne, appuyez sur l'élément correspondant au wattmètre que vous souhaitez utiliser.



**Note :** Si vous souhaitez utiliser le LVD intégré, sélectionnez soit **Wattmètre et LVD**, soit **LVD**, suivant la configuration de votre appareil.

**Note :** Vous pouvez accéder à l'aide en ligne du wattmètre et au LVD en appuyant sur le bouton  à partir de l'application du wattmètre.

# 7 Inspection des fibres à l'aide d'une sonde

La sonde d'inspection de fibres (FIP) sert à trouver des connecteurs sales ou endommagés en affichant l'agrandissement de la surface du connecteur. Vous pouvez connecter une sonde à votre appareil pour visualiser les extrémités de fibre.

Votre appareil prend en charge les sondes des séries FIP-400 et FIP-400B.

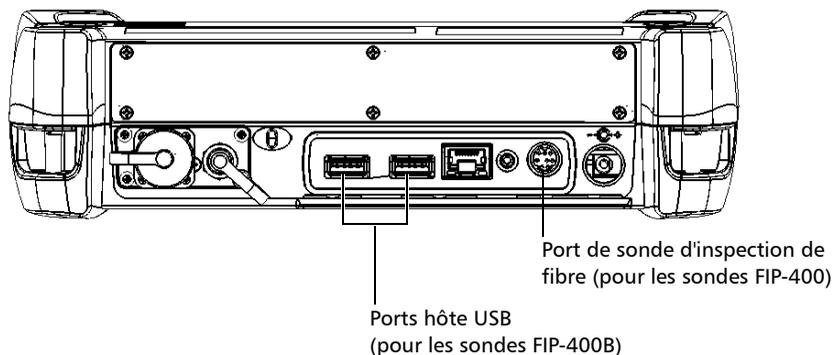
Les inspections de fibres sont effectuées à l'aide de l'application ConnectorMax (FIP-400) ou ConnectorMax2 (FIP-400B), selon la sonde que vous utilisez. Par défaut, vous serez invité à sélectionner l'application que vous souhaitez utiliser. Si vous préférez, vous pouvez configurer l'appareil de manière à toujours lancer directement votre application favorite à la place (voir *Sélection de l'application de démarrage FIP* à la page 66).

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la sonde, reportez-vous à l'aide en ligne en ligne de ConnectorMax ou ConnectorMax2.

## **Pour inspecter les fibres avec une sonde :**

1. Connectez la sonde à votre appareil.
  - Pour une sonde de la série FIP-400, connectez-la au port de sonde.
  - Pour une sonde de la série FIP-400B, connectez-la à l'un des ports USB.

**Panneau supérieur**



2. Dans le **Menu principal**, appuyez sur **Sonde**.

## Inspection des fibres à l'aide d'une sonde

---

3. Si l'appareil vous invite à sélectionner une application, appuyez sur le bouton correspondant à la sonde que vous souhaitez utiliser pour démarrer l'application correspondante.



**Note :** Si vous n'avez pas mis à jour le produit ConnectorMax récemment, il se peut que l'application ConnectorMax2 ne soit pas installée sur votre appareil. Dans ce cas, un choix d'applications ne vous sera pas présenté. L'application ConnectorMax démarre automatiquement, ce qui vous permet de travailler avec les sondes de la série FIP-400. Si vous souhaitez également travailler avec les sondes de la série FIP-400B, vous devrez installer le kit ConnectorMax le plus récent.

**Note :** Vous pouvez accéder à l'aide en ligne en appuyant sur le bouton  dans l'application ConnectorMax ou ConnectorMax2.

## 8 **Gestion des données**

Vous pouvez copier, déplacer, renommer ou supprimer des fichiers et dossiers directement sur votre appareil.

Vous pouvez transférer des fichiers de votre appareil vers une clé USB ou un ordinateur. Vous pouvez également transférer des données d'un périphérique de stockage ou d'un ordinateur vers votre appareil.

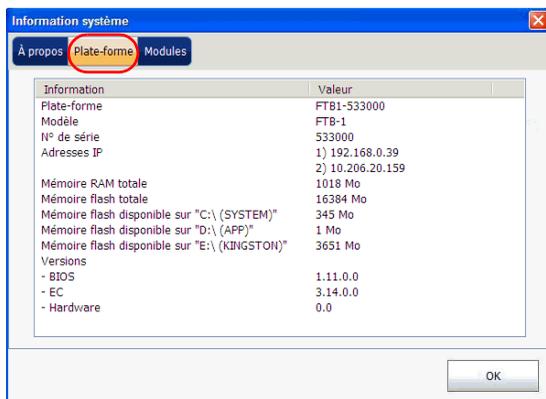
Votre appareil est équipé des ports et périphériques suivants pour le transfert de données :

- Deux ports USB 2.0 permettant de connecter une clé mémoire ou un adaptateur USB vers RS-232 (voir *Utilisation d'un adaptateur USB à RS-232* à la page 135.)
- un port Ethernet permettant d'établir une connexion avec un réseau (pour le transfert via VNC ou Bureau à distance, voir *Accès distant à votre appareil* à la page 157)
- un dispositif Wi-Fi interne (en option) pour établir une connexion avec un réseau sans fil
- un périphérique Bluetooth interne (en option) pour transférer les données via Bluetooth.

### ***Pour afficher l'espace disque disponible sur votre appareil :***

- 1.** Dans **Menu principal**, appuyez sur **Information système**.
- 2.** Sélectionnez **Plate-forme**.

L'espace disque disponible s'affiche en regard de l'élément **Mémoire flash disponible sur "D:\ (APP)"** .



- 3.** Lorsque vous avez terminé, appuyez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Information système**.

### ***Pour gérer les fichiers ou dossiers sur votre appareil uniquement :***

Dans **Menu principal**, sélectionnez **Gestionnaire de fichiers**.

***Pour transférer des fichiers ou dossiers entre votre appareil et une clé mémoire USB :***

- 1.** Connectez la clé mémoire USB au port USB.
- 2.** Dans **Menu principal**, sélectionnez **Gestionnaire de fichiers**.

La liste des disques et répertoires disponibles doit inclure la clé mémoire (**Disque amovible**). Vous pouvez maintenant gérer vos fichiers et répertoires à votre convenance.

**Note :** *Si vous ne voyez pas la clé mémoire, fermez le Gestionnaire de fichiers et rouvrez-le. Vous pouvez également utiliser l'option **Actualiser** dans le menu **Affichage**.*

- 3.** Lorsque vous avez terminé, retirez la clé mémoire.

## Transfert de données via Bluetooth

Si votre appareil est équipé du périphérique Bluetooth en option (interne), vous pouvez transférer des données entre votre appareil et un ordinateur à l'aide de la technologie Bluetooth. Par défaut, les périphériques Bluetooth et Wi-Fi sont activés, mais pas connectés à un réseau.

Si vous avez désactivé les périphériques, vous devez les activer avant d'essayer de transférer des données via Bluetooth (reportez-vous à la section *Activation ou désactivation des périphériques Bluetooth et Wi-Fi* à la page 140).

L'ordinateur que vous utilisez doit exécuter Windows XP SP3 ou supérieur ; sinon, des problèmes peuvent survenir pendant le transfert des données. L'ordinateur doit aussi être équipé d'un périphérique Bluetooth et configuré correctement.

**Note :** *Si vous préférez utiliser des périphériques tels que des smartphones BlackBerry à la place d'un ordinateur pour le transfert des données, vous devez vous assurer qu'ils sont compatibles Bluetooth et configurés de manière adéquate. Certains périphériques n'autorisent le transfert de données qu'entre périphériques de même marque. Dans ce cas, vous devez utiliser un autre type de périphérique ou un ordinateur standard pour transférer les données à partir de votre FTB-l'unité.*

Votre appareil doit être situé dans un rayon de maximum 9 mètres autour de votre ordinateur (limite de la technologie Bluetooth).

Si vous devez transférer des fichiers volumineux (plus de 1 Go), utilisez une clé USB ou connectez-vous à un réseau Wi-Fi ou Ethernet.

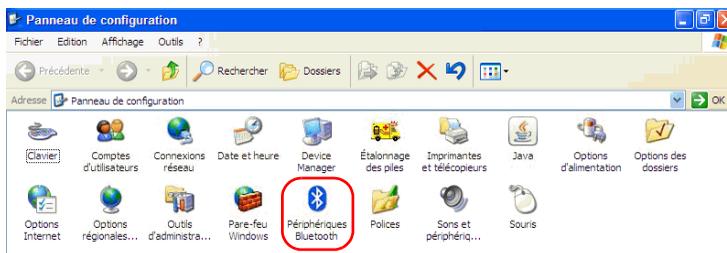
La procédure présentée ci-dessous explique comment transférer des données de votre appareil vers un ordinateur. Le transfert de données de l'ordinateur vers votre appareil est similaire, excepté que les données sont envoyées à l'aide de l'Assistant Transfert de fichiers Bluetooth de l'ordinateur (option *Envoyer un fichier*) et reçues par l'unité (option *Recevoir un fichier*).

#### **Pour transférer des données via Bluetooth :**

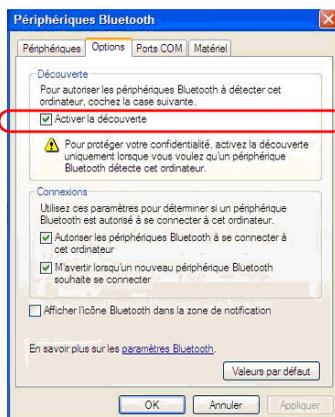
**1.** Configurez votre appareil comme suit :

**1a.** Dans **Menu principal**, appuyez sur **Configuration**.

**1b.** Appuyez deux fois sur **Périphériques Bluetooth**.



**1c.** Dans l'onglet **Options**, sous **Découverte**, cochez la case **Activer la découverte**.



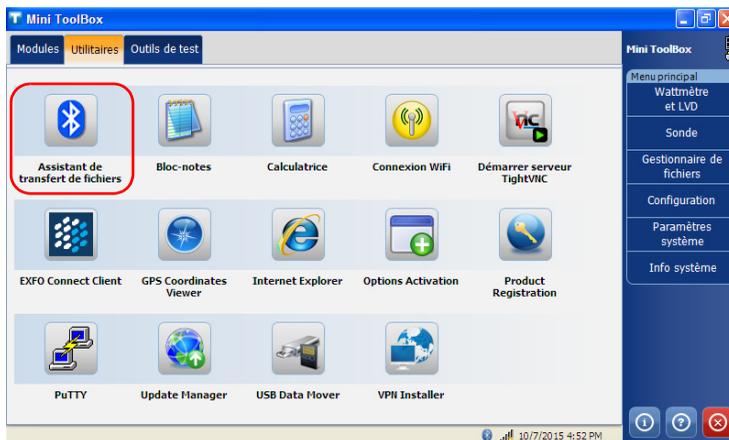
**1d.** Vérifiez que la case **Autoriser les périphériques Bluetooth à se connecter à cet ordinateur** est sélectionnée.

**1e.** Appuyez sur **OK** pour confirmer l'opération.

## Gestion des données

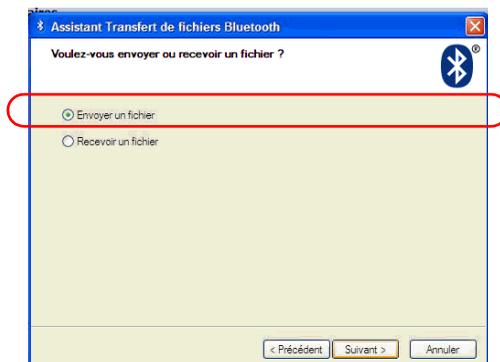
### Transfert de données via Bluetooth

2. Configurez l'ordinateur comme suit :
  - 2a. Sur l'ordinateur, dans **Panneau de configuration**, double-cliquez sur **Périphériques Bluetooth**.
  - 2b. Dans l'onglet **Options**, sous **Découverte**, cochez la case **Activer la découverte**.
  - 2c. Vérifiez que la case **Autoriser les périphériques Bluetooth à se connecter à cet ordinateur** est sélectionnée.
  - 2d. Appuyez sur **OK** pour confirmer l'opération.
3. Sur l'ordinateur, cliquez sur l'icône Bluetooth (située sur la barre des tâches) et sélectionnez **Recevoir un fichier**.
4. Sur votre appareil, dans Mini ToolBox, sélectionnez l'onglet **Utilitaires**.
5. Appuyez sur **Assistant Transfert de fichiers Bluetooth**.



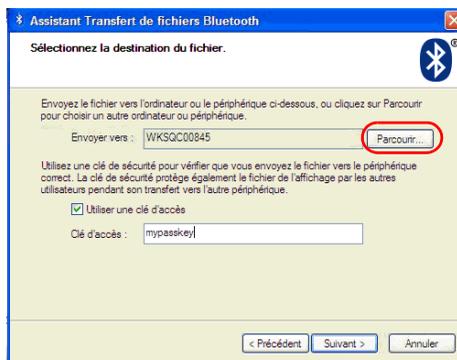
6. Dans la fenêtre **Accueil**, appuyez sur **Suivant**.

#### 7. Sélectionnez **Envoyer un fichier** et appuyez sur **Suivant**.



#### 8. Sélectionnez l'ordinateur vers lequel vous voulez transférer les données, comme suit :

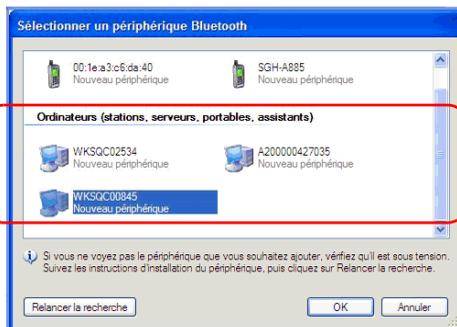
##### 8a. Appuyez sur **Parcourir**.



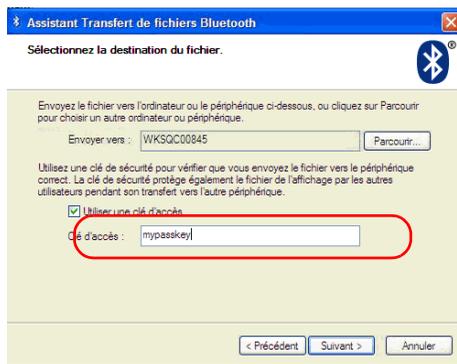
## Gestion des données

### Transfert de données via Bluetooth

- 8b.** Sélectionnez l'ordinateur de votre choix, puis appuyez sur **OK** pour confirmer.

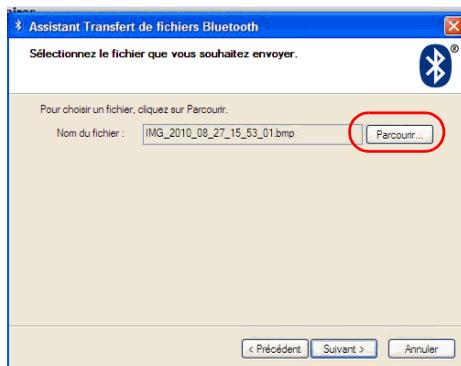


- 9.** Si vous voulez utiliser une clé d'accès, cochez la case correspondante et entrez la clé d'accès.



Lorsque vous avez terminé, appuyez sur **Suivant**.

10. Appuyez sur **Parcourir** pour sélectionner le fichier à envoyer vers l'ordinateur.



11. Sélectionnez le fichier, appuyez sur **Ouvrir** pour confirmer, puis sur **Suivant**.
12. Sur l'ordinateur, lorsque l'application vous y invite, établissez la connexion et entrez la clé d'accès si nécessaire.

**Note :** *Une fois que vous avez établi une connexion sécurisée à l'aide d'une clé d'accès, cette dernière est gardée en mémoire à la fois sur votre appareil et sur l'ordinateur jusqu'à ce que vous supprimiez cette connexion (**Configuration** > **Périphériques Bluetooth** > **Périphériques**) ou modifiez la clé de passe.*

13. Sur l'ordinateur, cliquez sur **Terminer**.
14. Dans l'Assistant Transfert de fichiers Bluetooth sur l'ordinateur, vous pouvez au besoin modifier le nom du fichier reçu et l'emplacement de stockage. Cliquez sur **Suivant** pour enregistrer le fichier. Cliquez sur **Terminer** pour fermer l'Assistant.
15. Sur votre appareil, appuyez sur **Terminer** pour fermer l'Assistant Transfert de fichiers Bluetooth.

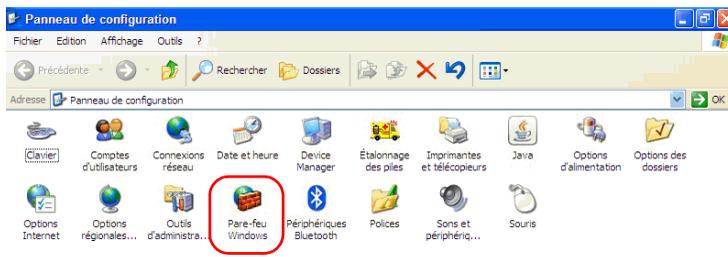
## Connexion à un réseau sans fil

Si votre appareil est équipé du périphérique Wi-Fi en option (interne), vous pouvez vous connecter à un réseau sans fil et bénéficier de toutes les ressources disponibles sur ce réseau. Vous pouvez transférer des données exactement comme vous le feriez sur un réseau Ethernet. Par défaut, les périphériques Bluetooth et Wi-Fi sont activés, mais pas connectés à un réseau.

Si vous avez désactivé les périphériques, vous devez les activer avant d'essayer de vous connecter à un réseau sans fil (reportez-vous à la section *Activation ou désactivation des périphériques Bluetooth et Wi-Fi* à la page 140).

### **Pour vous connecter à un réseau sans fil :**

1. Si ce n'est pas déjà fait, partagez tous les dossiers nécessaires à la fois sur votre appareil et sur l'ordinateur. Si vous n'êtes pas sûr de la marche à suivre, contactez votre administrateur réseau.
2. Si ce n'est pas déjà fait, configurez le pare-feu comme suit :
  - 2a. Dans **Menu principal**, appuyez sur **Configuration**.
  - 2b. Appuyez deux fois sur **Pare-feu Windows**.



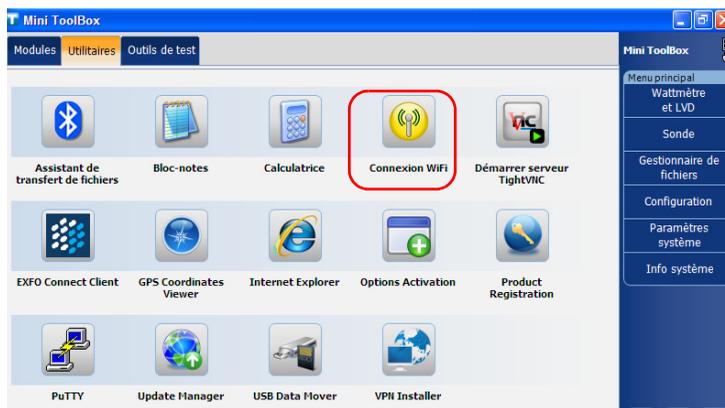
- 2c. Sélectionnez l'onglet **Exceptions**.

- 2d.** Assurez-vous que l'élément **File and Printer Sharing** (Partage de fichiers et d'imprimantes) est sélectionné.



- 2e.** Appuyez sur **OK** pour confirmer l'opération.

- 3.** Sur votre appareil, dans Mini ToolBox, sélectionnez l'onglet **Utilitaires**.
- 4.** Appuyez sur **Connexion WiFi**.

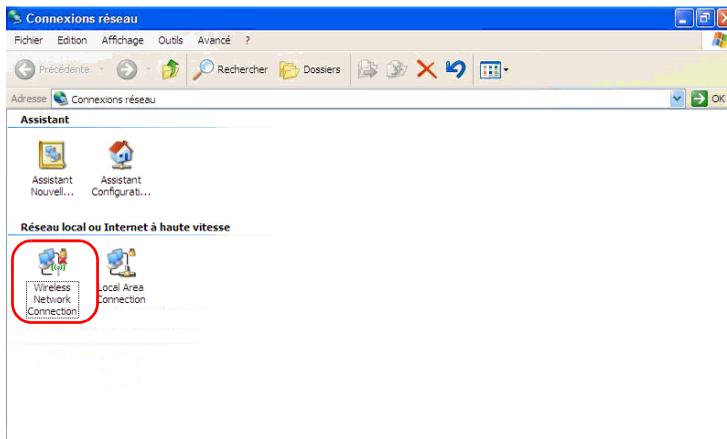


- 5.** Appuyez sur **OK** pour confirmer la lecture du message sur la façon d'afficher la liste des réseaux sans fil.

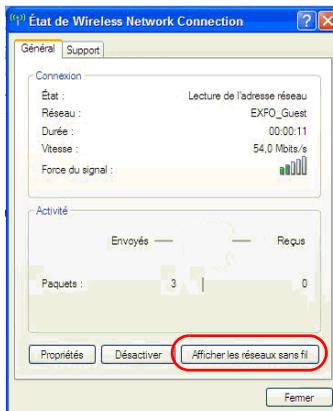
## Gestion des données

### Connexion à un réseau sans fil

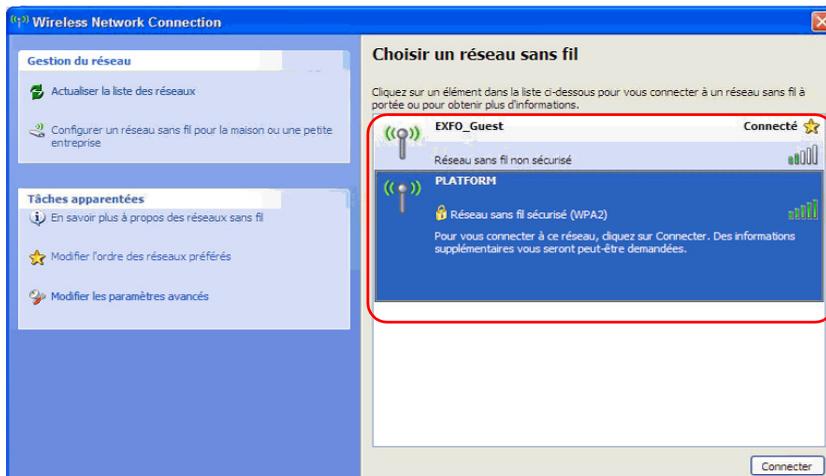
- Appuyez deux fois sur **Wireless Network Connection** (Connexion réseau sans fil).



- Si votre appareil est déjà connecté à un réseau sans fil, appuyez sur **Afficher les réseaux sans fil** pour afficher la liste des réseaux sans fil.



8. Dans la fenêtre **Wireless Network Connection**, sélectionnez le réseau sans fil auquel vous voulez vous connecter.



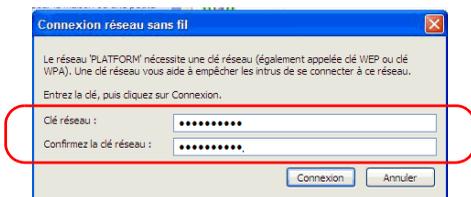
9. Appuyez sur **Connecter**.

## Gestion des données

### Connexion à un réseau sans fil

---

10. Si le réseau est protégé par une clé de réseau (mot de passe), indiquez-la dans les cases correspondantes et appuyez sur **Connexion**.



**Note :** *Étant donné que tous les réseaux sont différents, vous aurez être besoin de configurer également d'autres paramètres avant d'être en mesure de transférer des données via le Wi-Fi. Pour en savoir plus sur les particularités de configuration de votre réseau, contactez votre administrateur réseau.*

Dès que la connexion est établie, vous pouvez commencer à utiliser le réseau sans fil sélectionné. Lorsque vous avez terminé, dans la fenêtre **Connexion réseau sans fil**, appuyez sur **Déconnexion** pour interrompre la communication avec le réseau sans fil.

## Utilisation d'un adaptateur USB à RS-232

Pour transférer des données entre votre appareil et un périphérique qui est uniquement équipé de ports RS-232 (série), vous devez utiliser un adaptateur USB/RS-232.



### IMPORTANT

Seuls sont pris en charge les adaptateurs USB/RS-232 vendus par EXFO.

Une fois que l'adaptateur a été détecté, l'appareil lui affecte un numéro de port COM (à partir de COM 3). Ce numéro de port COM est conservé en mémoire même lorsque vous mettez l'appareil hors tension. Ainsi, lors de votre prochaine connexion avec le même adaptateur à l'un des ports USB, l'appareil reconnaîtra l'adaptateur et l'identifiera comme étant le numéro de port COM enregistré.

La communication entre votre appareil et le périphérique est établie via l'application PuTTY.

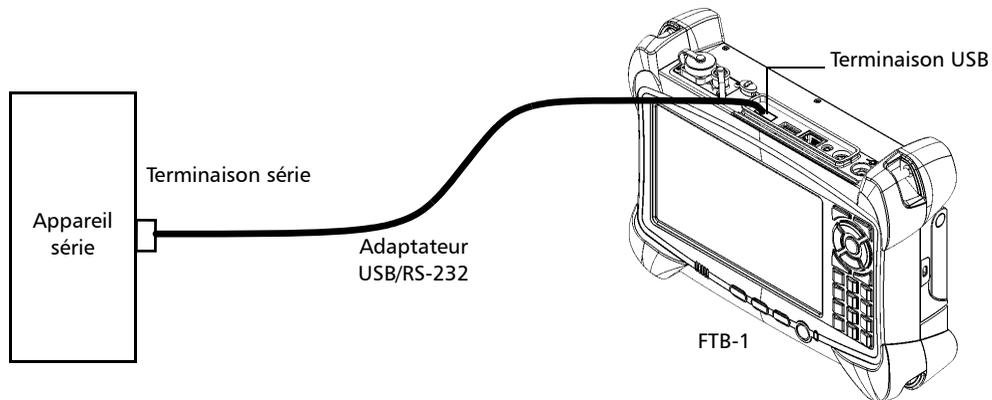
## Gestion des données

### Utilisation d'un adaptateur USB à RS-232

---

#### **Pour utiliser un adaptateur USB/RS-232 :**

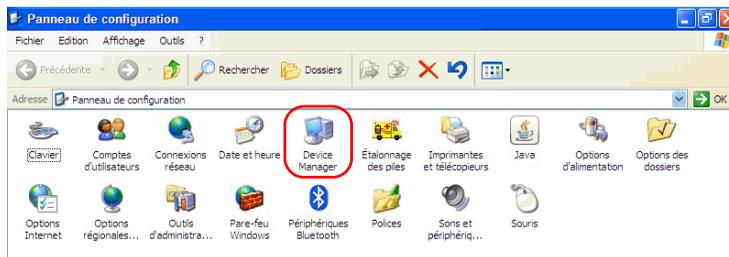
1. Mettez l'appareil et le périphérique série sous tension.
2. Connectez-vous comme indiqué dans l'illustration. Vous pouvez connecter la terminaison USB de l'adaptateur à n'importe quel port USB.



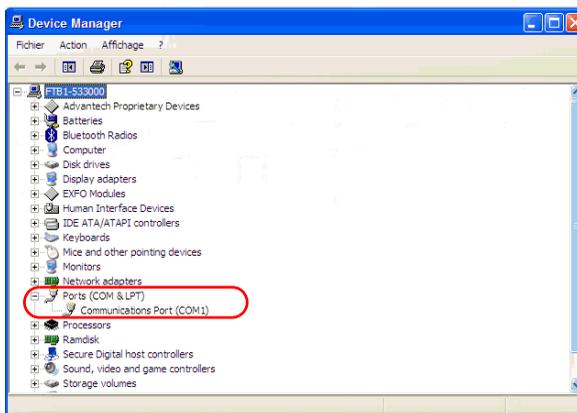
**Note :** *Si le périphérique que vous voulez utiliser est un ordinateur (non équipé de ports USB), vous pouvez envisager d'utiliser un câble série null modem comme « câble d'extension » entre le périphérique et l'adaptateur USB/RS-232.*

L'adaptateur sera automatiquement détecté par votre appareil.

3. Depuis votre appareil, récupérez comme suit le port COM de l'adaptateur :
  - 3a. Sur votre appareil, à partir du **Menu principal**, appuyez sur **Configuration**.
  - 3b. Appuyez deux fois sur **Device Manager**.



- 3c. Développez la liste **Ports (COM & LPT)** pour récupérer le numéro de port COM qui a été affecté à l'adaptateur et notez-le.

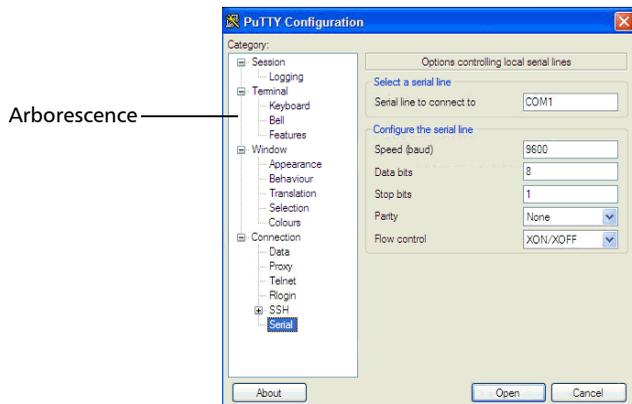


- 3d. Fermez la fenêtre *Device Manager*.

## Gestion des données

### Utilisation d'un adaptateur USB à RS-232

4. Sur votre appareil, configurez les paramètres de communication comme suit :
  - 4a. Sur votre appareil, dans Mini ToolBox, sélectionnez l'onglet **Utilitaires**, puis appuyez sur **PuTTY**.
  - 4b. Configurez les paramètres.



- Dans l'arborescence, sélectionnez **Connection** > **Serial** puis définissez les paramètres si nécessaire. Vérifiez que le port COM que vous indiquez correspond à celui dont vous aviez pris note à l'étape 3c.
  - Si vous voulez afficher les caractères que vous avez tapés à l'écran, dans l'arborescence, sélectionnez **Terminal**. Sous **Local echo**, définissez la valeur sur **Force on**.
  - Dans l'arborescence, sélectionnez **Session**. Sélectionnez **Série**. Le numéro de port COM et la vitesse doivent correspondre à ceux précédemment entrés.
- 4c. Appuyez sur **Open**. L'appareil est maintenant prêt à recevoir ou à envoyer des données.

5. Depuis l'appareil, définissez les paramètres de communication.



## IMPORTANT

Pour établir une communication entre l'appareil et le périphérique, vous devez définir les paramètres suivants aux mêmes valeurs que celles définies sur votre appareil :

- Vitesse
- Bits de données
- Bit d'arrêt
- Parité
- Contrôle de flux

**Note :** *Le numéro du port COM que vous avez défini sur votre périphérique sera probablement différent que celui utilisé sur votre appareil.*

6. Depuis le périphérique, établissez la communication avec l'appareil à l'aide de votre outil de choix (PuTTY, HyperTerminal, etc.).

# Activation ou désactivation des périphériques Bluetooth et Wi-Fi

Par défaut, les périphériques Wi-Fi et Bluetooth sont activés sur les appareils équipés des options correspondantes.

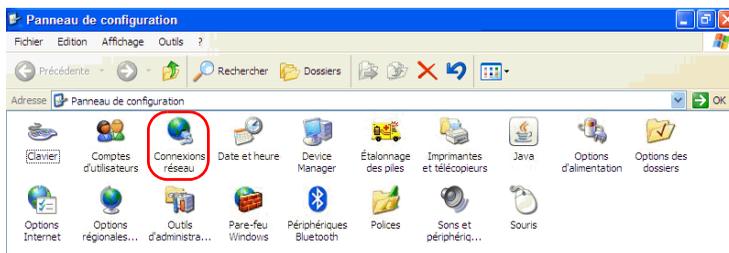
Si vous n'envisagez pas de transférer des fichiers via Bluetooth, ni d'utiliser un réseau sans fil pendant un certain temps, vous pouvez désactiver les périphériques pour prolonger la durée de vie des piles.

Dès que vous désactivez le périphérique Wi-Fi, le périphérique Bluetooth l'est également de manière automatique.

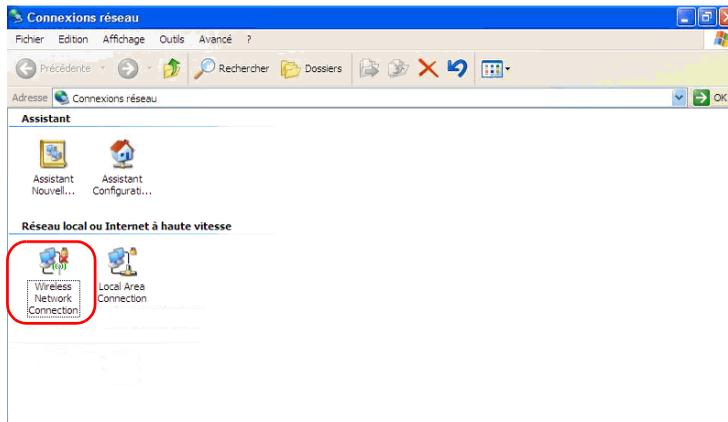
Vous pouvez activer à nouveau les périphériques à n'importe quel moment.

**Pour activer ou désactiver les périphériques Bluetooth et Wi-Fi :**

1. Dans **Menu principal**, appuyez sur **Configuration**.
2. Appuyez deux fois sur **Connexions réseau**.



3. Sélectionnez **Wireless Network Connection** (Connexion réseau sans fil).



4. Dans le menu **Fichier** sélectionnez **Activer** ou **Désactiver**, selon vos besoins.

# Transférer des dossiers avec l'application Système de déplacement de données USB

À l'aide de l'application Système de déplacement de données USB, vous pouvez rapidement copier les dossiers et les fichiers de votre appareil sur un périphérique de stockage USB.

Vous pouvez récupérer les fichiers à partir de dossiers sources prédéfinis ou spécifier vos propres dossiers.

Les dossiers prédéfinis sont :

- Mes documents, dont le chemin est `D:\Documents and Settings\Utilisateur_actuellement_connecté\Mes documents`  
où *Utilisateur\_actuellement\_connecté* correspond au nom d'utilisateur de la personne actuellement connectée sur l'appareil.
- Documents partagés, dont le chemin d'accès est `D:\Documents and Settings\Tous les utilisateurs\Documents partagés`

**Note :** *Il est impossible de supprimer les dossiers prédéfinis de la liste des dossiers sources, mais vous pouvez supprimer ceux que vous avez ajoutés.*

L'application récupère par défaut les fichiers présents dans tous les dossiers de la liste des dossiers sources. Cependant, vous pouvez spécifier les dossiers que vous souhaitez prendre en compte.

Lors de chaque copie de données, l'application crée un dossier sur le périphérique de stockage. Ce dossier contiendra les fichiers et les sous-dossiers copiés (la structure d'origine du dossier ainsi que les noms des dossiers et des fichiers sont conservés).

L'application crée des noms de dossiers comme suit :

[ANNÉE]-[MOIS]-[JOUR]\_[HEURE]-[MINUTE]-[SECONDE]

Exemple :

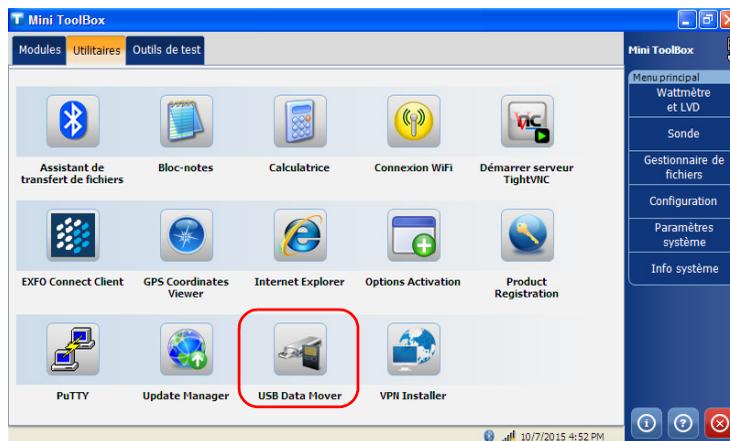
Pour une copie effectuée le vendredi 20 septembre 2013, le nom du dossier sera :

2013-09-20-13\_23-01-45.

**Note :** La valeur HEURE apparaît au format 24 heures, indépendamment des paramètres d'heure de votre appareil.

### **Pour transférer des fichiers avec le Système de déplacement de données USB :**

1. Connectez un périphérique de stockage USB à un des ports USB.
2. Depuis Mini ToolBox, sélectionnez l'onglet **Utilitaires**.
3. Appuyez sur **USB Data Mover**.



## Gestion des données

### Transférer des dossiers avec l'application Système de déplacement de données USB

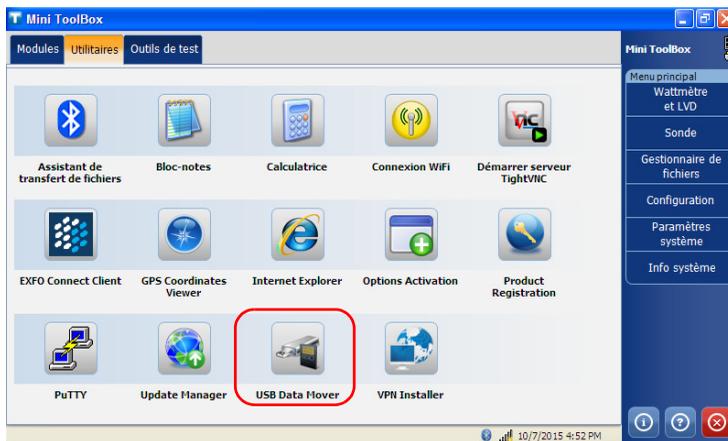
4. Sélectionnez ou désélectionnez les cases à cocher afin de configurer le dossier en fonction de vos besoins.



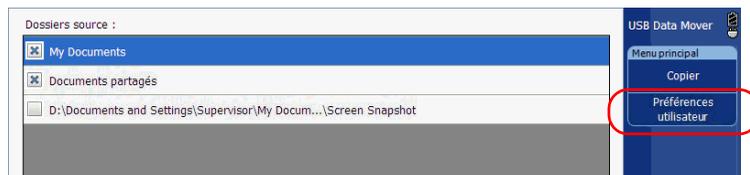
5. Si nécessaire, sous **Support de destination**, sélectionnez le périphérique de stockage USB souhaité.
6. Appuyez sur **Copier**. Les fichiers resteront sur votre appareil après le transfert.
7. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur  pour quitter l'application Système de déplacement de données USB.

### **Pour gérer la liste de dossiers sources :**

1. Depuis Mini ToolBox, sélectionnez l'onglet **Utilitaires**.
2. Appuyez sur **USB Data Mover**.



3. Appuyez sur **Préférences utilisateur**.

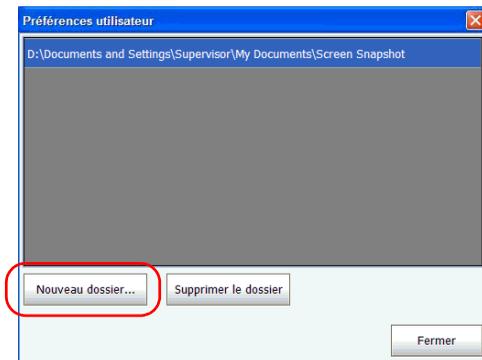


## Gestion des données

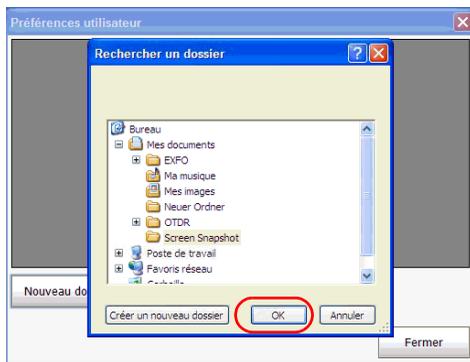
Transférer des dossiers avec l'application Système de déplacement de données USB

4. Si vous désirez ajouter vos propres dossiers à la liste de dossiers sources, effectuez les étapes suivantes :

- 4a. Appuyez sur **Nouveau dossier**.

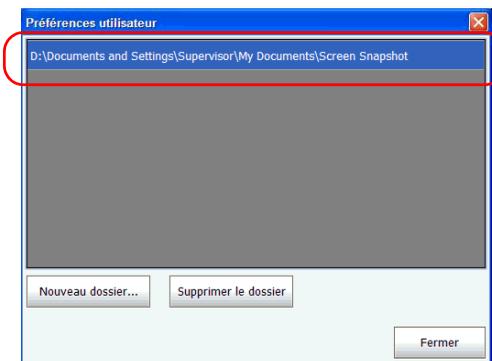


- 4b. Sélectionnez le dossier de votre choix, puis appuyez sur **OK**.



5. Si vous désirez supprimer des dossiers de la liste de dossiers sources, effectuez les étapes suivantes :

**5a.** Sélectionnez le dossier à supprimer.



**5b.** Appuyez sur **Supprimer le dossier**.

**Note :** L'application ne vous invitera pas à confirmer la suppression du dossier de la liste.

6. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur **Fermer**. Vos modifications seront automatiquement appliquées. Tous les dossiers nouvellement ajoutés seront sélectionnés par défaut.
7. Appuyez sur  pour quitter l'application Système de déplacement de données USB.

# Connexion à un VPN à partir de votre appareil

**Note :** *Seuls les utilisateurs de type administrateur sont autorisés à installer des logiciels sous Windows Embedded Standard. Toutefois, une fois l'installation terminée, tous les utilisateurs auront la possibilité de se connecter à un VPN depuis l'appareil.*

Vous pouvez vous connecter à un VPN (réseau privé virtuel) depuis votre appareil si vous installez l'un des clients VPN (applications) pris en charge. Ces clients vous permettent de vous connecter au VPN de votre entreprise partout dans le monde et d'avoir accès aux ressources du réseau comme si votre appareil était connecté localement au réseau. Ce système est utile si vous avez besoin de transférer des données vers un dossier centralisé dans le réseau privé de l'entreprise, par exemple.

Pour établir la communication entre le client VPN et le serveur VPN, vous pouvez utiliser une connexion Wi-Fi (voir *Connexion à un réseau sans fil* à la page 130), une clé modem USB 3G (voir *Accéder à Internet avec une clé modem USB 3G* à la page 106) ou une connexion Ethernet standard.

**Note :** *Étant donné que tous les réseaux sont différents, les paramètres à configurer avant de pouvoir se connecter au VPN peuvent varier. Pour en savoir plus sur les particularités de configuration de votre réseau, contactez votre administrateur réseau.*

Si vous avez besoin de passer à un autre client VPN ou de le supprimer, voir *Résolution des problèmes courants* à la page 197.



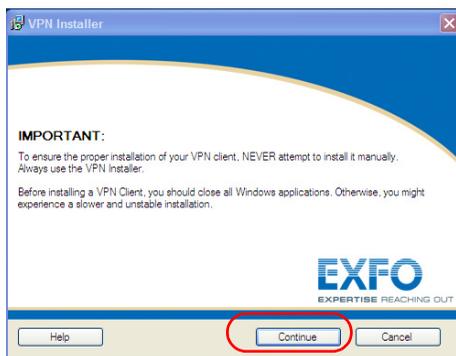
### IMPORTANT

EXFO ne fournit aucun client VPN. Vous devez fournir vous-même les fichiers d'installation pour l'un des clients VPN pris en charge. La liste complète est disponible dans l'application VPN Installer.

EXFO ne peut pas garantir que tout client VPN autre que ceux de la liste fonctionnera correctement sur votre appareil.

#### ***Pour récupérer la liste des clients VPN pris en charge :***

1. Sur votre appareil, dans Mini ToolBox, sélectionnez l'onglet **Utilitaires**.
2. Appuyez sur **VPN Installer**.
3. Dans la première fenêtre de VPN Installer, appuyez sur **Continue** (Continuer).

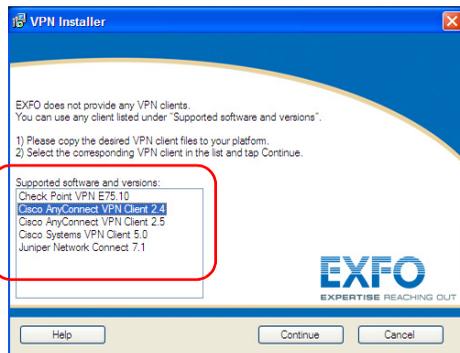


## Gestion des données

### Connexion à un VPN à partir de votre appareil

---

4. Tous les clients VPN pris en charge apparaissent dans la liste **Supported software and versions** (Logiciels et versions pris en charge). Vous pouvez noter cette liste et contacter votre administrateur réseau pour obtenir les fichiers d'installation.



5. Appuyez sur **Cancel** (Annuler) pour fermer VPN Installer.

Vous pouvez maintenant passer à la procédure expliquant comment installer le client VPN sur votre appareil.



### MISE EN GARDE

- Pour assurer une installation correcte de votre client VPN, ne tentez **JAMAIS** de l'installer manuellement. Utilisez toujours VPN Installer.
- Ne redémarrez **PAS** votre appareil pendant l'installation même si vous y êtes invité. Sinon, le client VPN ne sera pas installé correctement. EXFO VPN Installer redémarre automatiquement votre appareil pour terminer l'installation. Si vous avez mis à jour le client VPN par erreur, voir *Résolution des problèmes courants* à la page 197.
- Votre appareil a été conçu pour fonctionner avec des versions spécifiques de clients VPN. Ne mettez **JAMAIS A JOUR** le client VPN manuellement et assurez-vous que le serveur VPN ne mettra pas à jour le client non plus. Sinon, le client VPN peut ne pas fonctionner correctement.



### IMPORTANT

EXFO déconseille d'installer plus d'un client VPN sur un seul appareil FTB-1.



### IMPORTANT

Pour éviter tout problème de communication entre le client VPN et le serveur VPN, assurez-vous que la date paramétrée sur votre appareil correspond à la date actuelle.

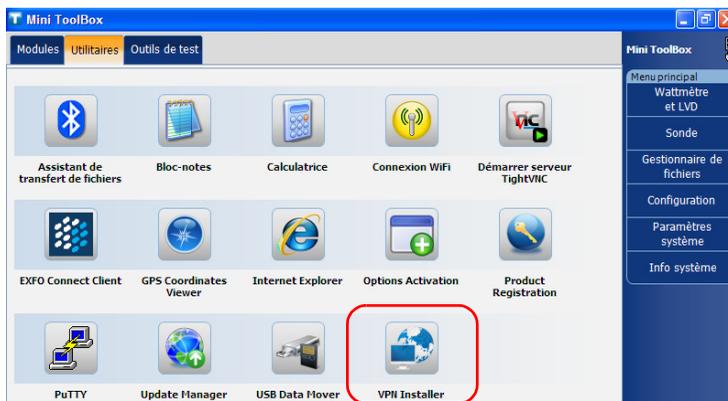
## Gestion des données

Connexion à un VPN à partir de votre appareil

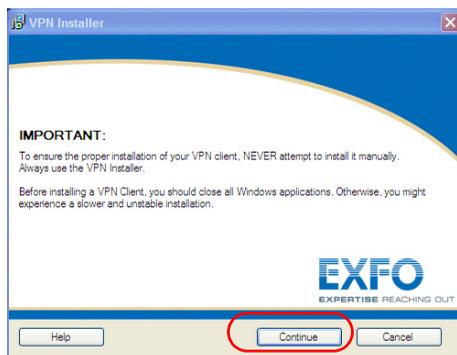
---

### **Pour installer un client VPN sur votre appareil :**

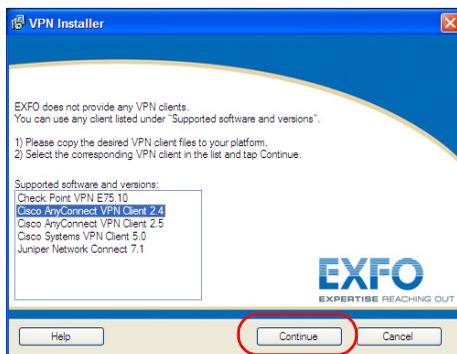
1. Si la date sur votre appareil ne correspond pas à la date actuelle, modifiez-la (voir *Réglage de la date, de l'heure et du fuseau horaire* à la page 80).
2. Récupérez les fichiers d'installation sur votre appareil comme suit :
  - 2a. Sur votre appareil, créez un dossier sur le Bureau Windows.
  - 2b. Copiez les fichiers d'installation (à partir de la clé USB ou d'un dossier réseau) sur le dossier que vous venez de créer.
3. Sur votre appareil, dans Mini ToolBox, sélectionnez l'onglet **Utilitaires**.
4. Appuyez sur **VPN Installer**.



5. Dans la première fenêtre de VPN Installer, lisez les informations qui s'affichent. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur **Continue** (Continuer).



6. Dans la liste **Supported software and versions** (Logiciels et versions pris en charge) sélectionnez l'entrée correspondant au client VPN pour lequel vous avez récupéré les fichiers d'installation à l'étape 2.



Appuyez sur **Continue** (Continuer).

## Gestion des données

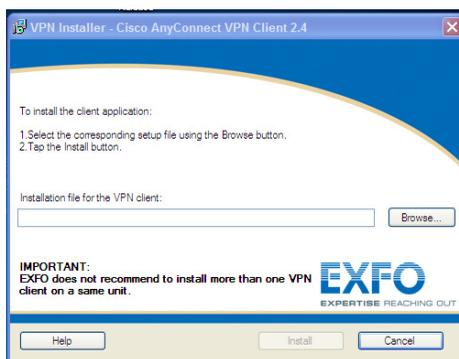
Connexion à un VPN à partir de votre appareil

7. Dans VPN Installer, sélectionnez le fichier d'installation correspondant à l'aide du bouton **Browse** (Parcourir).



### IMPORTANT

Pour éviter tout problème d'installation, vérifiez que les fichiers d'installation sont disponibles sur le bureau Windows de votre appareil. N'utilisez jamais les fichiers d'installation directement depuis une clé USB.



**Note :** Selon le client VPN que vous avez sélectionné précédemment, vous pouvez avoir deux fichiers d'installation à sélectionner (deux boutons **Browse** (Parcourir) au lieu d'un seul). Pour en savoir plus, reportez-vous à l'aide en ligne fournie avec VPN Installer.

8. Appuyez sur le bouton **Install** (Installer).
9. Suivez les instructions à l'écran.

Votre appareil redémarre automatiquement pour terminer l'installation du client VPN. Tous les utilisateurs peuvent maintenant se connecter à un VPN depuis l'appareil.

***Pour se connecter à un VPN à partir de votre appareil :***

Démarrez le client VPN et suivez les instructions à l'écran.

Si vous avez des doutes sur les informations à fournir, contactez votre administrateur réseau.



## 9 Accès distant à votre appareil

Vous pouvez accéder à votre appareil à distance depuis un ordinateur doté de la connexion Bureau à distance ou de l'application cliente TightVNC.

Le tableau ci-dessous présente les différences entre les deux applications.

Caractéristique	Connexion Bureau à distance	TightVNC Client
Type de connexion	Directe entre l'appareil et l'ordinateur ; un seul utilisateur peut être connecté à l'appareil.	Non exclusif ; plusieurs utilisateurs peuvent être connectés simultanément à l'appareil (partage d'une même session).
Droits d'utilisateur Windows	Pris en compte.	Non pris en compte.
Protection par mot de passe	Oui ; obligatoire. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont identiques à ceux utilisés pour se connecter sur l'appareil.  Par défaut, tous les comptes disposant des droits administrateur peuvent utiliser Connexion Bureau à distance. Si vous souhaitez que des comptes dotés de droits limités puissent s'en servir également, vous devez spécifiquement les y autoriser.	Oui ; obligatoire. Le mot de passe est défini sur le serveur TightVNC au premier démarrage. Ce mot de passe n'est pas lié à celui utilisé pour se connecter à l'appareil. Par défaut, toutes les personnes qui utilisent TightVNC Client devront entrer le même mot de passe (comme défini sur le serveur).  Chaque utilisateur muni du mot de passe pourra se connecter à l'appareil via TightVNC.

### **Utilisation de la fonction Bureau à distance**

Par défaut, tous les comptes disposant des droits administrateur peuvent utiliser Bureau à distance. Si vous souhaitez que des comptes dotés de droits limités puissent s'en servir également, vous devez spécifiquement les y autoriser.

Vous pouvez aussi configurer l'appareil pour que les utilisateurs ne puissent pas y accéder à distance.

#### **Pour accéder à votre appareil à l'aide d'une connexion Bureau à distance**

Pour pouvoir vous connecter à l'appareil en utilisant Bureau à distance :

- Vous devez connaître l'adresse IP de l'appareil et l'indiquer dans les paramètres de connexion sur l'ordinateur.
- Utilisez un compte protégé par un mot de passe. Bureau à distance n'autorise aucune connexion avec des mots de passe vides.
- Saisissez le nom d'utilisateur approprié lorsque l'application Bureau à distance vous le demande. Généralement, il doit correspondre au nom d'utilisateur de la personne actuellement connectée sur l'appareil. Si ce n'est pas le cas, vous déconnecterez cette personne.

### **Pour accéder à votre appareil à distance à l'aide de Bureau à distance :**

1. Connectez l'ordinateur et votre appareil sur le même réseau et assurez-vous qu'ils peuvent « se détecter » l'un l'autre étant donné que des restrictions réseau peuvent les empêcher de communiquer.
  - Si vous souhaitez utiliser un réseau Ethernet, connectez un câble RJ-45 (réseau) au port RJ-45 de l'appareil situé sur son panneau supérieur.
  - Si vous souhaitez utiliser un réseau sans fil, reportez-vous à la section *Connexion à un réseau sans fil* à la page 130.
  - Vous pouvez également créer un réseau privé avec votre appareil Bluetooth (contactez votre administrateur réseau).
2. Mettez l'ordinateur et l'appareil sous tension.
3. Sur votre appareil, dans Mini ToolBox, accédez au **Menu principal**. Sélectionnez **Info système > Plateforme**.
4. Notez l'adresse IP, puis fermez la fenêtre.

**Note :** *Quelques secondes peuvent se passer avant que l'adresse IP apparaisse dans la liste.*

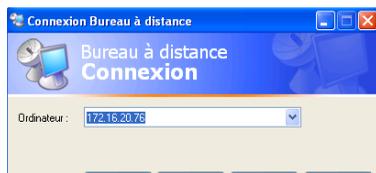
5. Sur l'ordinateur, dans la barre des tâches, cliquez sur **Démarrer**, puis sélectionnez **Tous les programmes > Accessoires > Connexion Bureau à distance**.

## Accès distant à votre appareil

Utilisation de la fonction Bureau à distance

---

6. Dans la fenêtre **Connexion Bureau à distance**, au niveau de la liste **Ordinateur**, saisissez l'adresse IP de l'appareil que vous avez indiquée à l'étape 4.



7. Cliquez sur **Connexion**.
8. Lorsque l'application vous y invite, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.



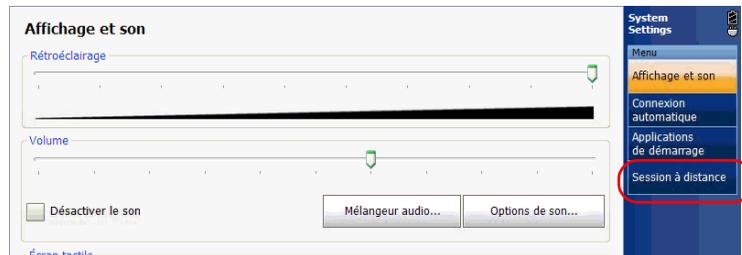
9. Cliquez sur **OK** pour ouvrir la session.

## Élargissement de l'utilisation de Bureau à distance aux utilisateurs avec des comptes limités

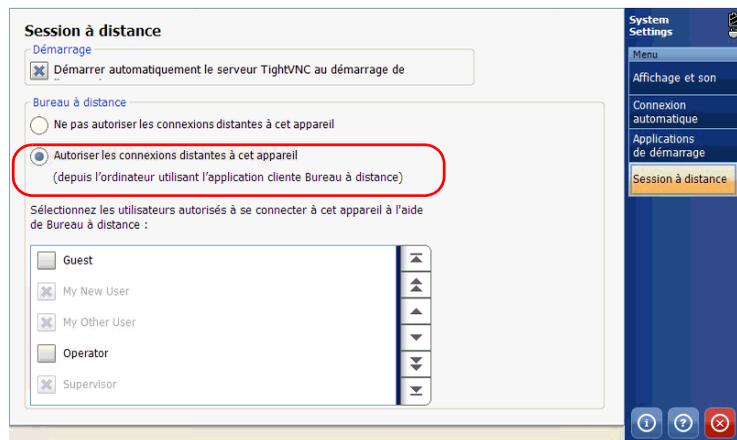
Par défaut, seuls les comptes disposant des droits administrateur peuvent utiliser Bureau à distance. Néanmoins, vous pouvez attribuer des droits d'utilisateur supplémentaires à des comptes dotés de droits limités pour qu'ils puissent également utiliser Bureau à distance.

**Pour permettre à un utilisateur avec un compte limité d'utiliser Bureau à distance :**

1. Sur votre appareil, à partir du **Menu principal**, sélectionnez **System Settings**.
2. Depuis **System Settings**, appuyez sur **Session à distance**.



3. Vérifiez que l'option **Autoriser les connexions distantes à cet appareil** (depuis un ordinateur utilisant l'application cliente Bureau à distance) est sélectionnée.



4. Dans la liste des utilisateurs, cochez les cases correspondant aux utilisateurs auxquels vous voulez accorder l'accès.
5. Appuyez sur  pour retourner à la fenêtre Mini ToolBox.

## Accès distant à votre appareil

Utilisation de la fonction Bureau à distance

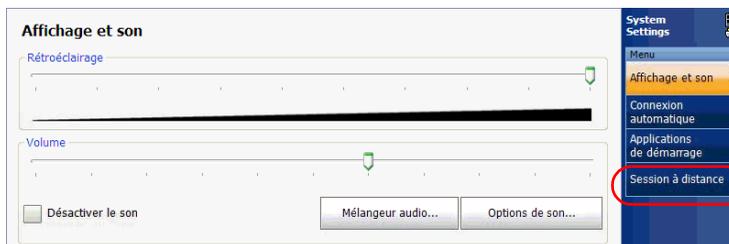
---

### Limitation de la connexion avec Bureau à distance

Vous pouvez aussi configurer l'appareil pour que les utilisateurs ne puissent pas y accéder à l'aide de la fonction Bureau à distance. Néanmoins, tous les utilisateurs disposant des droits administrateur pourront modifier ce réglage à tout moment.

**Pour empêcher les utilisateurs de se connecter à l'appareil à l'aide de Bureau à distance :**

1. Sur votre appareil, à partir du **Menu principal**, sélectionnez **System Settings**.
2. Depuis **System Settings**, appuyez sur **Session à distance**.



3. Sélectionnez l'option **Ne pas autoriser les connexions distantes à cet appareil.**



4. Appuyez sur  pour retourner à la fenêtre Mini ToolBox.

### Redémarrage ou mise hors tension de l'appareil lors de l'utilisation de Bureau à distance

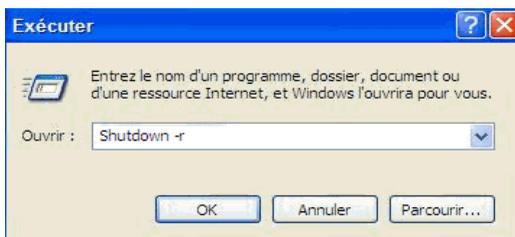
Dans certains cas, vous pouvez avoir besoin de redémarrer ou de mettre hors tension votre appareil pendant que vous le contrôlez à distance.

#### **Pour redémarrer ou arrêter votre appareil avec Bureau à distance :**

1. Fermez toutes les applications, y compris Mini ToolBox.
2. Dans la barre des tâches, cliquez sur **Démarrer**, puis sélectionnez **Exécuter**.
3. Pour redémarrer l'appareil, dans la zone **Ouvrir**, entrez *Shutdown -r*.

OU

Pour arrêter l'appareil, dans la zone **Ouvrir**, entrez *Shutdown -s*.



# Utilisation de TightVNC

Pour contrôler l'appareil avec TightVNC, l'application TightVNC Server doit être préalablement installée sur votre appareil et vous devez installer le client TightVNC Client Viewer sur votre ordinateur.

La première fois que vous démarrez le serveur TightVNC sur votre appareil, l'application vous invitera à définir les mots de passe. Une fois ces mots de passe définis, vous êtes prêt à vous connecter à votre appareil via TightVNC Client (sur votre ordinateur).

Si vous souhaitez que le serveur TightVNC s'active automatiquement lorsque vous démarrez votre appareil, reportez-vous à la section *Configuration du serveur TightVNC pour une activation automatique* à la page 172.



## IMPORTANT

Les mots de passe que vous définissez pour l'application démarrant automatiquement sont indépendants des mots de passe que vous définissez pour l'application que vous lancez manuellement (via l'onglet Utilitaires). Cela veut dire qu'il est possible que vous deviez entrer des mots de passe différents, en fonction de l'application TightVNC que vous avez l'habitude d'utiliser pour vous connecter à l'appareil.

Si vous ne souhaitez pas gérer deux groupes différents de mots de passe, vous pouvez configurer tous les mots de passe avec la même valeur.



### MISE EN GARDE

Soyez extrêmement prudent lorsque vous utilisez TightVNC pour transférer des fichiers entre un ordinateur et votre appareil (TightVNC Server).

- *Transfert d'un ordinateur vers votre appareil* : En cas d'interruption du transfert, tous les fichiers de votre appareil portant le même nom que ceux stockés sur l'ordinateur **SERONT SUPPRIMÉS**. Toutefois, les fichiers sur l'ordinateur resteront disponibles.
- *Transfert de votre appareil vers un ordinateur* : En cas d'interruption du transfert, tous les fichiers de l'ordinateur portant le même nom que ceux stockés sur votre appareil **SERONT SUPPRIMÉS**. Toutefois, les fichiers sur votre appareil resteront disponibles.

Pour pouvoir vous connecter à l'appareil à l'aide de TightVNC :

- Vous devez connaître l'adresse IP de l'appareil et l'indiquer dans les paramètres de connexion sur l'ordinateur.
- Vous devez connaître le mot de passe (par défaut, le même pour tous les utilisateurs).

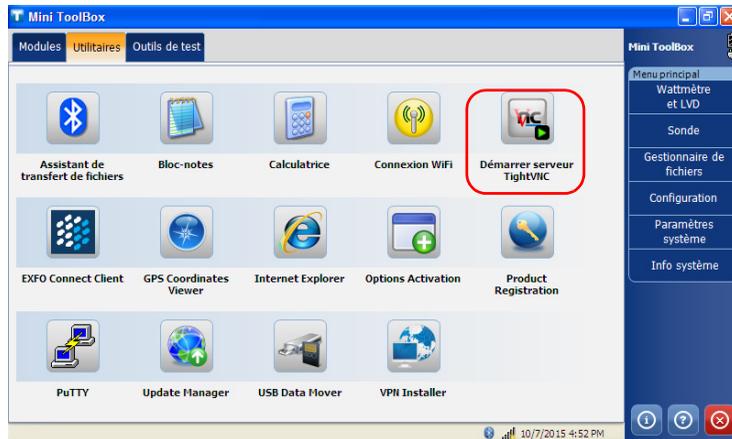
Cette section vous apporte les informations élémentaires pour prendre le contrôle de votre appareil avec TightVNC. Pour plus de renseignements, reportez-vous à l'aide en ligne de TightVNC.

### Configuration de TightVNC Server

L'application TightVNC Server est déjà installée sur votre appareil. Vous devez définir les mots de passe avant d'établir une connexion entre un ordinateur et votre appareil.

#### **Pour configurer TightVNC Server :**

1. Si vous avez configuré le serveur TightVNC pour qu'il s'active automatiquement lorsque vous démarrez votre appareil, reportez-vous à la section 2. Dans le cas contraire, depuis le Mini ToolBox, sélectionnez l'onglet **Utilitaires**, puis appuyez sur **Démarrer serveur TightVNC**.



2. Sélectionnez l'onglet **Server** (Serveur).

## Accès distant à votre appareil

### Utilisation de TightVNC

---

3. Dans les zones **Primary password** (Mot de passe principal) et **View-only password** (Mot de passe en affichage seul), entrez les mots de passe souhaités.



**Note :** Les deux mots de passe sont indépendants l'un de l'autre. Ils peuvent être différents.

4. Appuyez sur **Apply** (Appliquer) puis sur **OK**.

## Installation de TightVNC Viewer sur un ordinateur client

Si l'application TightVNC Viewer n'est pas encore installée sur votre ordinateur, vous pouvez l'installer à l'aide du DVD fourni avec FTB-1.

### ***Pour installer TightVNC Viewer sur votre ordinateur :***

- 1.** Insérez le DVD d'installation dans le lecteur de CD/DVD de l'ordinateur.
- 2.** Dans **Main Menu** sur le DVD, cliquez sur **Explore this DVD**.
- 3.** Ouvrez le dossier **Utilities**, puis copiez le dossier **VNC Client**.
- 4.** Collez le dossier **VNC Client** à l'emplacement de votre choix sur votre ordinateur.

Vous pouvez maintenant commencer à utiliser TightVNC Viewer.

**Note :** *Si vous souhaitez accéder à TightVNC Viewer sans avoir à l'installer, vous pouvez le démarrer depuis le DVD (**Main Menu** > **Utilities** > **VNC Client**)*

### Connexion à votre appareil avec TightVNC

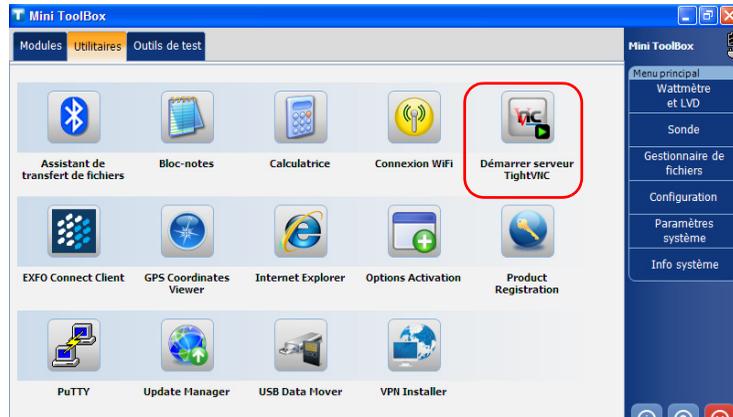
Une fois que TightVNC Viewer est installé sur votre ordinateur, vous êtes prêt à accéder à votre appareil à distance.

#### **Pour connecter votre appareil avec TightVNC :**

1. Connectez l'ordinateur et votre appareil sur le même réseau et assurez-vous qu'ils peuvent « se détecter » l'un l'autre étant donné que des restrictions réseau peuvent les empêcher de communiquer.
  - Si vous souhaitez utiliser un réseau Ethernet, connectez un câble RJ-45 (réseau) au port RJ-45 de l'appareil situé sur son panneau supérieur.
  - Si vous souhaitez utiliser un réseau sans fil, reportez-vous à la section *Connexion à un réseau sans fil* à la page 130.
  - Vous pouvez également créer un réseau privé avec votre appareil Bluetooth (voir *Transfert de données via Bluetooth* à la page 124).
2. Mettez l'ordinateur et l'appareil sous tension.
3. Sur votre appareil, dans Mini ToolBox, accédez au **Menu principal**. Sélectionnez **Info système > Plateforme**.
4. Notez l'adresse IP, puis fermez la fenêtre.

**Note :** *Quelques secondes peuvent se passer avant que l'adresse IP apparaisse dans la liste.*

5. Si vous avez configuré le serveur TightVNC pour qu'il s'active automatiquement lorsque vous démarrez votre appareil, reportez-vous à la section 6. Dans le cas contraire, depuis le Mini ToolBox, sélectionnez l'onglet **Utilitaires**, puis appuyez sur **Démarrer serveur TightVNC**.



6. Sur l'ordinateur, double-cliquez sur le raccourci TightVNC Viewer sur le bureau.
7. Dans la liste **VNC Server** (Serveur VNC), saisissez l'adresse IP de votre appareil telle que vous l'avez indiquée à l'étape 4.



8. Cliquez sur **Connect** (Connexion).

# Configuration du serveur TightVNC pour une activation automatique

**Note :** *Seuls les utilisateurs du niveau administrateur peuvent configurer le serveur TightVNC pour qu'il s'active automatiquement.*

Par défaut, le serveur TightVNC ne démarre pas automatiquement lorsque vous allumez votre appareil. Mais vous pouvez modifier ce paramètre. Cela peut s'avérer particulièrement utile si vous devez vous connecter à votre appareil à distance sans l'avoir à portée de main. Pour bénéficier de tous les avantages de cette fonction, vous souhaitez peut-être également activer la connexion automatique (voir *Activation ou désactivation de la connexion automatique* à la page 61). Vous devrez sinon vous connecter manuellement à un compte d'utilisateur avant de pouvoir démarrer le serveur TightVNC Server.



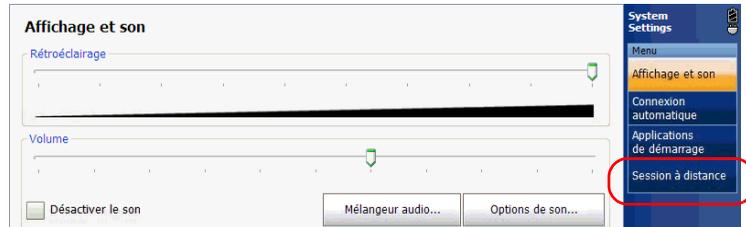
## IMPORTANT

Les mots de passe que vous définissez pour l'application démarrant automatiquement sont indépendants des mots de passe que vous définissez pour l'application que vous lancez manuellement (via l'onglet Utilitaires). Cela veut dire qu'il est possible que vous deviez entrer des mots de passe différents, en fonction de l'application TightVNC que vous avez l'habitude d'utiliser pour vous connecter à l'appareil.

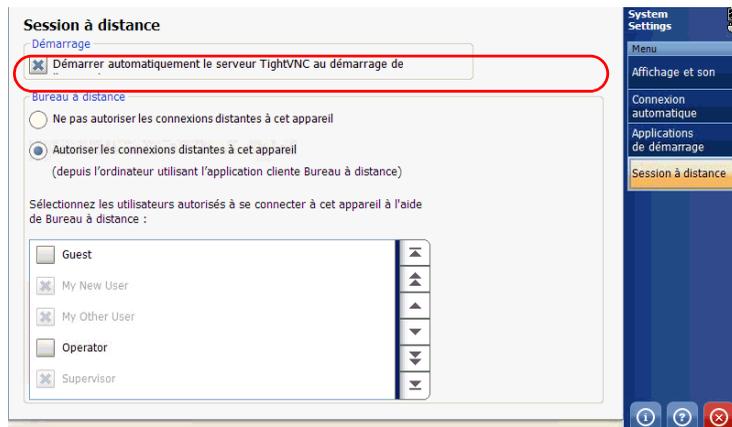
Si vous ne souhaitez pas gérer deux groupes différents de mots de passe, vous pouvez configurer tous les mots de passe avec la même valeur.

#### **Pour configurer le serveur TightVNC pour une activation automatique :**

1. Sur votre appareil, à partir du **Menu principal**, sélectionnez **System Settings**.
2. Appuyez sur **Session à distante**.



3. Cochez la case **Démarrer automatiquement le serveur TightVNC au démarrage de l'appareil**.



4. Lorsque l'appareil vous y invite, appuyez sur **Oui** pour configurer les mots de passe TightVNC (et d'autres paramètres) si nécessaire.

Les nouveaux paramètres sont désormais pris en compte. Pour plus d'informations sur la connexion à votre appareil, voir *Connexion à votre appareil avec TightVNC* à la page 170.

5. Appuyez sur  pour retourner à la fenêtre Mini ToolBox.

## Accès distant à votre appareil

Ajout d'exceptions au pare-feu

---

# Ajout d'exceptions au pare-feu

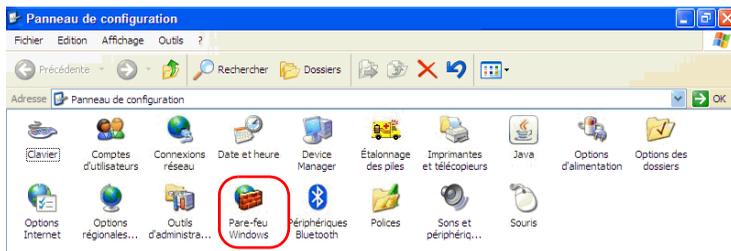
**Note :** *Seuls les utilisateurs du niveau administrateur peuvent ajouter des exceptions au pare-feu.*

Votre appareil est protégé par le pare-feu Microsoft pour empêcher l'accès non autorisé lorsqu'il est connecté à un réseau ou à Internet. Le pare-feu est préconfiguré pour que toutes les applications fournies avec votre appareil fonctionnent correctement. Toutefois, vous pouvez permettre à d'autres applications d'accéder au réseau ou à Internet en ajoutant des exceptions.

Si vous avez des doutes sur la façon de configurer le pare-feu, référez-vous à votre administrateur réseau.

### **Pour ajouter des exceptions au pare-feu :**

1. Sur votre appareil, à partir du **Menu principal**, appuyez sur **Configuration**.
2. Appuyez deux fois sur **Pare-feu Windows**.



### 3. Sélectionnez l'onglet **Exceptions**.



4. Appuyez sur **Ajouter un programme** pour ajouter toute application dont vous avez besoin.
5. Une fois que vous avez terminé, appuyez sur **OK** (au bas de la boîte de dialogue) pour confirmer les modifications et retourner à la fenêtre **Panneau de configuration**.



# 10 Test des connexions réseau

**Note :** Cette fonction n'est disponible qu'avec le progiciel IPT en option.

Les deux tests basiques les plus utilisés dans la réseautique sont le test *Ping* et le test *Trace route*. Avec ces tests, vous pouvez vous assurer que les paquets IP sont transmis comme prévu d'un hôte local à un hôte distant et inversement.



## IMPORTANT

Afin d'éviter de faux résultats, assurez-vous toujours que votre appareil n'est connecté qu'à un seul réseau à la fois (réseau sans fil ou Ethernet standard) avant de réaliser les tests Ping ou Trace route.

## Exécution d'un test Ping

Le test Ping est un test basique qui mesure le temps moyen nécessaire pour qu'un paquet atteigne l'hôte distant. Avec ce test, vous pouvez rapidement vérifier que l'hôte distant fonctionne correctement.

Les six paramètres les plus courants du test Ping sont les suivants :

- L'URL (adresse IP)
- Le nombre de paquets à envoyer
- La taille des paquets
- Le délai d'attente maximal autorisé pour qu'un paquet atteigne l'hôte distant
- Le nombre maximal de sauts autorisé pour atteindre l'hôte distant (TTL)
- Un indicateur permettant de spécifier si un paquet peut être fragmenté.

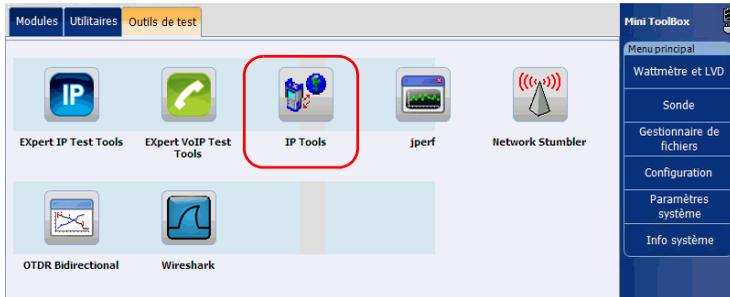
Lorsque le test est terminé, vous pouvez exporter les résultats. Vous pouvez ultérieurement importer le fichier texte généré (délimité par des tabulations) directement dans Microsoft Excel.

## Test des connexions réseau

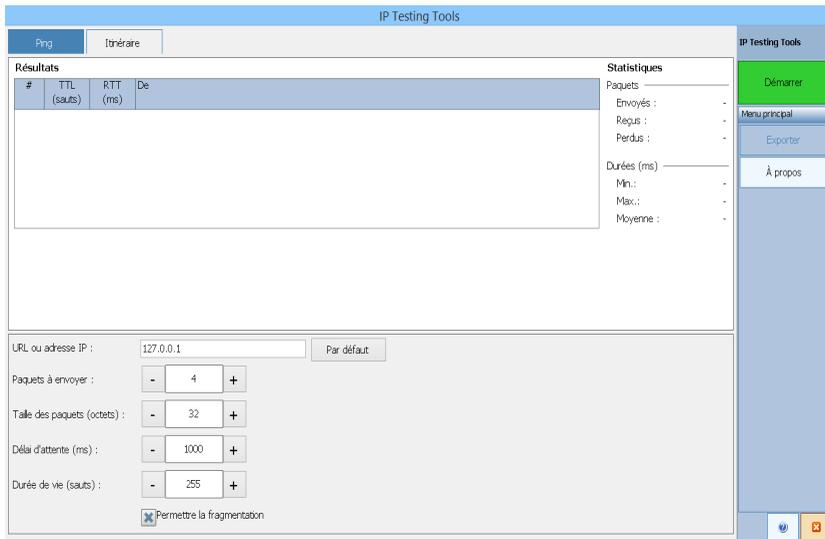
### Exécution d'un test Ping

#### Pour effectuer un test Ping :

1. Dans la fenêtre principale, appuyez sur **Outils de test**.
2. Appuyez sur **IP Tools** (Outils de IP).



3. Dans **IP Testing Tools** (Outils de test IP), sélectionnez l'onglet **Ping**.



4. Saisissez une URL ou une adresse IP à atteindre. Vous pouvez appuyer sur le bouton **Par défaut** pour utiliser l'adresse de test Ping par défaut de l'appareil. Il est impossible de modifier la valeur par défaut.
5. Configurez les autres paramètres :
  - Nombre de paquets à envoyer
  - Taille des paquets
  - Délai d'attente maximal
  - TTL maximal
  - Décochez la case **Permettre la fragmentation** si vous préférez envoyer des paquets complets à l'hôte.
6. Appuyez sur le bouton **Démarrer**.

Pour arrêter un test Ping à tout moment, appuyez sur le bouton **Arrêter**.

### Exécution d'un test Trace route

Le test Trace route sert à évaluer le nombre de nœuds moyen nécessaire pour atteindre l'hôte final. Il est souvent utilisé pour résoudre des problèmes de réseau (identifier les accès bloqués par des pare-feu ou des problèmes de routage).

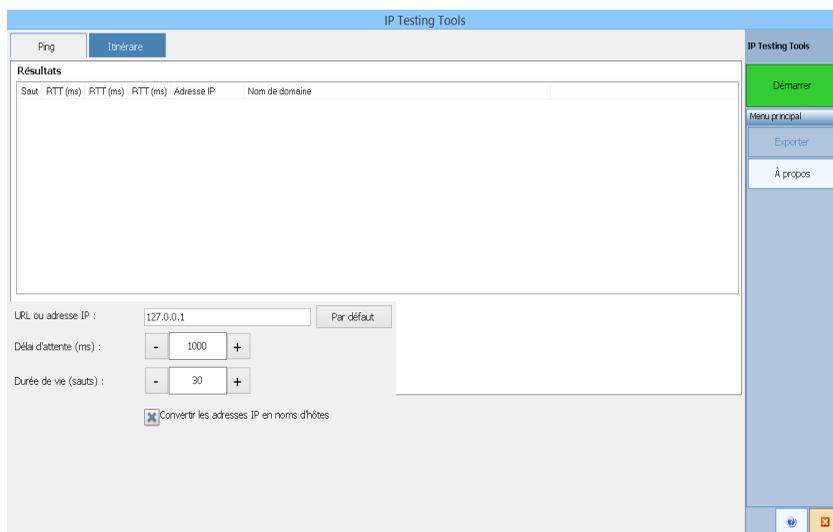
Cet utilitaire de test Trace route vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Saisir une adresse d'hôte distant.
- Déterminer le délai d'attente maximal autorisé pour qu'un paquet atteigne l'hôte distant.
- Définir le nombre maximal de sauts autorisé pour atteindre l'hôte distant (TTL).
- Opter ou non pour la résolution DNS de l'adresse IP.

Lorsque le test est terminé, vous pouvez exporter les résultats. Vous pouvez ultérieurement importer le fichier texte généré (délimité par des tabulations) directement dans Microsoft Excel.

#### **Pour effectuer un test Trace route :**

1. Dans **IP Testing Tools** (outils de test IP), sélectionnez l'onglet **Itinéraire**.
2. Saisissez une URL ou une adresse IP à atteindre. Vous pouvez appuyer sur le bouton **Par défaut** pour utiliser l'adresse de test Trace route par défaut de l'appareil. Il est impossible de modifier la valeur par défaut.



3. Configurez les autres paramètres :
  - Délai d'attente maximal
  - TTL maximal
  - Cochez ou décochez la case **Convertir les adresses IP en noms d'hôtes** pour obtenir le nom d'hôte de l'adresse IP correspondante des nœuds.
4. Appuyez sur le bouton **Démarrer**.

Pour arrêter un test Trace route à tout moment, appuyez sur le bouton **Arrêter**.

# Exportation des résultats

Lorsqu'un test est terminé, vous pouvez exporter les résultats de la page de test actuelle. Si vous souhaitez conserver vos résultats pour une utilisation ultérieure, vous devez les exporter. En effet, les fichiers de résultat ne peuvent pas être ouverts directement sur votre appareil.

Les résultats sont envoyés sur un fichier texte. Les champs sont délimités par des tabulations afin de simplifier l'importation dans une feuille de calcul Microsoft Excel.

Par défaut, l'application suggère un nom de fichier :

- Pour les tests Ping :

Ping pour [URL] le [ANNÉE]\_[MOIS]\_[JOUR].txt

- Pour les tests Trace route :

Trace Route pour [URL] le [ANNÉE]\_[MOIS]\_[JOUR].txt

Où :

- [URL] correspond à l'URL ou à l'adresse IP saisie,
- [ANNÉE] correspond à l'année au cours de laquelle le test est effectué,
- [MOIS] correspond au mois au cours duquel le test est effectué,
- [JOUR] correspond au jour au cours duquel le test est effectué.

Exemple :

Pour un test Ping sur [www.votresite.org](http://www.votresite.org) effectué le 3 juillet 2014, le nom de fichier suggéré serait :

Ping pour [www.votresite.org](http://www.votresite.org) le 2014\_07\_03.txt

### **Pour exporter les résultats :**

Appuyez sur le bouton **Exporter**. Si nécessaire, renommez le fichier.

# 11 **Entretien**

Pour garantir un fonctionnement durable de votre appareil dans des conditions optimales :

- Inspectez toujours les connecteurs à fibres optiques avant de les utiliser et nettoyez-les si nécessaire.
- Conservez l'appareil à l'abri de la poussière.
- Nettoyez le boîtier et le panneau avant de l'appareil à l'aide d'un chiffon légèrement humide.
- Entreposez l'appareil dans un endroit propre, sec et à température ambiante. Évitez toute exposition directe aux rayons du soleil.
- Évitez d'exposer l'appareil à un taux d'humidité élevé ou à des variations importantes de température.
- Dans la mesure du possible, évitez les chocs et les vibrations.
- En cas de déversement de liquide sur l'appareil ou à l'intérieur de celui-ci, éteignez immédiatement l'appareil, déconnectez-le de toute source d'alimentation externe, enlevez les batteries et laissez-le sécher complètement.



## **AVERTISSEMENT**

L'utilisation de commandes, réglages et procédures, pour faire fonctionner ou entretenir l'appareil, autres que ceux indiqués dans le présent document peut entraîner une exposition dangereuse à des rayonnements ou provoquer une défaillance de la protection inhérente à l'appareil.

# Nettoyage des ports de détecteur

Le nettoyage régulier des détecteurs permet de garantir la précision des mesures.



## IMPORTANT

Couvrez systématiquement les détecteurs à l'aide de capuchons de protection lorsque vous n'utilisez pas l'appareil.

### ***Pour nettoyer les ports de détecteur :***

1. Retirez le capuchon de protection et l'adaptateur (FOA) du détecteur.
2. Si le détecteur est poussiéreux, nettoyez-le à l'air comprimé.
3. Prenez soin de ne pas toucher l'extrémité du coton-tige et humectez un embout de nettoyage à l'aide d'*une seule goutte* d'alcool isopropylique.



## IMPORTANT

L'alcool peut laisser des traces s'il est utilisé en trop grande quantité. N'utilisez pas de bouteille à débit important.

4. Tout en appliquant une légère pression (pour ne pas briser la fenêtre du détecteur), passez doucement l'embout de nettoyage sur la fenêtre du détecteur.
5. Répétez l'étape 4 à l'aide d'un embout de nettoyage sec ou séchez la surface à l'air comprimé.
6. Ne réutilisez pas les embouts de nettoyage.

## Nettoyage de l'écran tactile de votre appareil FTB-1

Nettoyez l'écran tactile à l'aide d'un tissu doux et non abrasif, comme celui utilisé pour nettoyer des lunettes, que vous avez humidifié avec de l'eau.



### MISE EN GARDE

L'utilisation d'un produit différent de l'eau peut endommager le revêtement spécial de l'écran tactile.

## Rechargement de la pile principale

La pile principale lithium-ion est proposée en deux formats :

- une pile quatre cellules (petit format)
- une pile huit cellules (grand format)

La pile de l'horloge est rechargée automatiquement en même temps que la batterie principale.

- Dans Mini ToolBox, l'état de chargement s'affiche au-dessus du **Menu principal**.
- L'appareil indique également l'état de chargement à l'aide de la DEL située sur son panneau avant (reportez-vous à la section *Description des indicateurs DEL* à la page 5) :

DEL d'état	État de chargement de la batterie
Verte	charge complète
Verte, clignotante	en charge
Rouge	Erreur ou batterie non insérée dans l'appareil



## MISE EN GARDE

Ne chargez la batterie qu'avec le chargeur/adaptateur c.a. (ou l'adaptateur pour allume-cigare) fourni par EXFO avec votre appareil.



## IMPORTANT

- ▶ Les batteries ne sont pas chargées à leur sortie d'usine. Installez le compartiment de la batterie sur votre appareil (voir *Remplacement des batteries* à la page 190), et rechargez ensuite totalement la batterie avant d'utiliser l'appareil pour la première fois. La batterie est totalement rechargée après quelques heures ou lorsque le témoin lumineux DEL arrête de clignoter.
- ▶ Le temps nécessaire pour charger les batteries dépend de divers facteurs tels que le type de modules en cours d'utilisation et la température ambiante.
- ▶ Pour que les batteries fonctionnent et se rechargent correctement, conservez-les à des températures comprises entre 10 °C et 40 °C. Entrez-les dans un endroit dont la température est inférieure à 50 °C.
- ▶ Selon la manière dont l'appareil est utilisé, l'icône d'état de charge peut, après un certain temps, ne plus correspondre au niveau de chargement réel des batteries (par exemple, l'icône indique que le niveau de chargement est suffisant, mais l'appareil se met hors tension parce que les batteries sont trop faibles). Un cycle d'étalonnage complet sera nécessaire ( voir *Réétalonnage des batteries* à la page 187).

### ***Pour recharger la batterie principale :***

Connectez l'appareil à une prise à l'aide du chargeur/adaptateur c.a. Le cycle de charge démarre et se termine automatiquement.

## Réétalonnage des batteries

Selon la manière dont l'appareil est utilisé, l'icône d'état de charge peut, après un certain temps, ne plus correspondre au niveau de chargement réel des batteries (par exemple, l'icône de niveau de charge de la batterie indique que le niveau de chargement est suffisant, mais l'appareil se met hors tension parce que les batteries sont trop faibles). Un cycle d'étalonnage complet sera nécessaire.



### IMPORTANT

Lorsque la valeur d'écart estimée (affichée dans l'application d'étalonnage de la batterie) est de 10 % ou plus, EXFO recommande de réétalonner la batterie.

Vous pouvez procéder à un réétalonnage à l'aide de l'utilitaire de réétalonnage de pile :

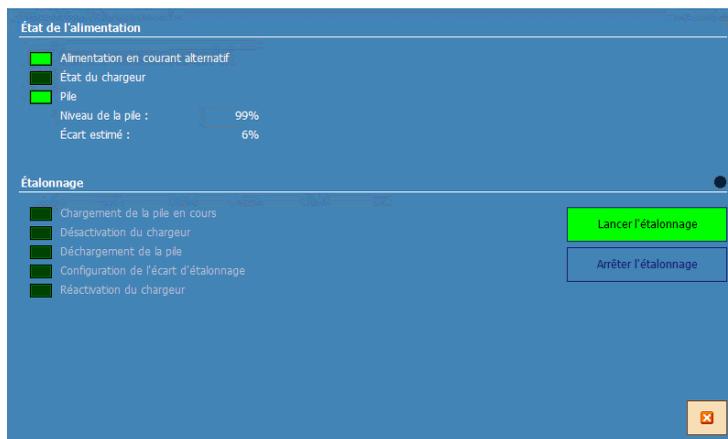
- Cet utilitaire charge entièrement la batterie.
- Puis la décharge complètement.
- Vous devez laisser la batterie se recharger complètement.

Le processus d'étalonnage complet peut prendre plusieurs heures. Vous pouvez l'arrêter à tout moment, mais la batterie aura toujours besoin d'un étalonnage et elle ne sera pas nécessairement chargée entièrement (selon le moment d'interruption du processus).

Lorsqu'une étape d'étalonnage est en cours, la DEL précédant le nom s'affiche en jaune. Une fois une étape terminée, la DEL devient verte.

#### **Pour rééquilibrer les batteries :**

- 1. Dans Menu principal, sélectionnez Configuration, puis appuyez deux fois sur Étalonnage des piles.**



- 2. Connectez le chargeur/adaptateur c.a. à votre appareil.**

3. Appuyez sur le bouton **Lancer l'équilibrage** (le bouton **Arrêter l'équilibrage** devient alors disponible).

Une fois l'équilibrage terminé, le bouton **Lancer l'équilibrage** devient à nouveau disponible.



## Remplacement des batteries

Votre appareil utilise des piles avec protection intégrée spécialement conçues pour EXFO. C'est pourquoi vous devez remplacer la batterie principale par une batterie conçue pour votre FTB-1.

Vous pouvez acheter de nouvelles piles et vider les compartiments de piles (également dénommés « couvercles de piles ») auprès d'EXFO.

La pile principale lithium-ion est proposée en deux formats :

- une pile quatre cellules (petit format)
- une pile huit cellules (grand format)

**Note :** *Étant donné que la pile doit s'insérer dans le compartiment des piles, ces compartiments sont également proposés en deux formats.*

**Note :** *Les batteries et les compartiments de batterie sont vendus séparément. Vous pouvez donc acheter des batteries supplémentaires que vous utiliserez avec le compartiment de batterie que vous possédez déjà. La taille de la batterie doit correspondre à la taille du compartiment.*



### MISE EN GARDE

Utilisez des batteries Li-Ion du même type et du même modèle uniquement. L'utilisation d'autres batteries peut endommager votre appareil et compromettre votre sécurité.

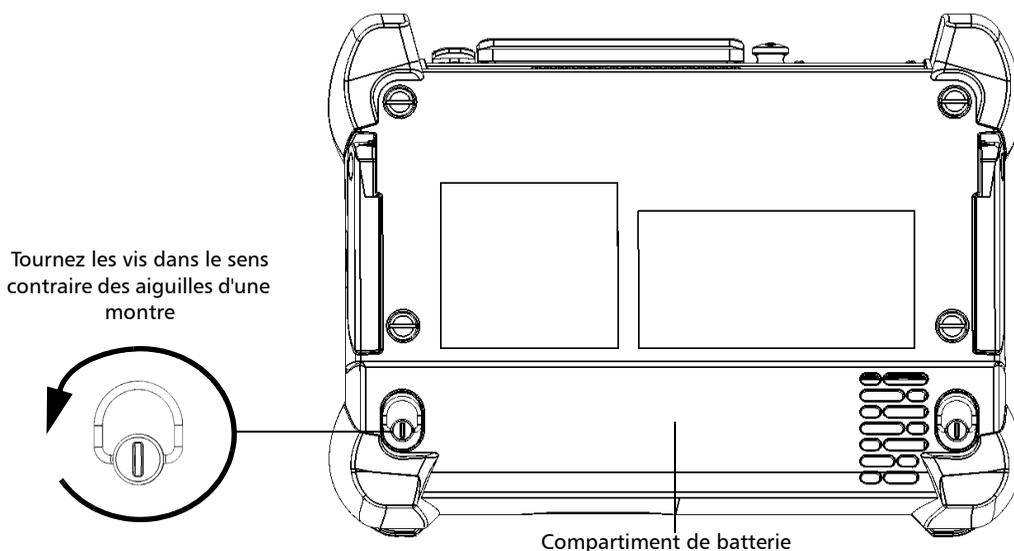


### AVERTISSEMENT

Ne jetez pas les batteries dans le feu ou dans l'eau, et ne court-circuitiez pas leurs contacts électriques. Ne tentez pas de démonter les batteries.

**Pour retirer la batterie principale :**

1. Mettez l'appareil hors tension.
2. Retirez le compartiment des piles (situé à côté du module) de la manière suivante :
  - 2a. Positionnez l'appareil afin que sa face avant repose sur une surface plane telle qu'une table.
  - 2b. Soulevez la pièce amovible des vis du compartiment de la batterie et tournez les vis dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le compartiment se détache. Étant donné qu'il s'agit de vis captives, vous ne pouvez pas les retirer complètement.





## MISE EN GARDE

Des chocs et des chutes peuvent avoir endommagé la batterie dans son compartiment.

Afin d'éviter des dégâts irrémédiables à la batterie, retirez toujours le compartiment de batterie avec soin en vous assurant que la batterie ne tombe pas.

- 2c.** Maintenez le compartiment de batterie par ses côtés et soulevez-le avec soin.
- 3.** Si nécessaire, retirez la batterie de son compartiment comme suit :
  - 3a.** Positionnez le compartiment pour que la batterie soit face à vous.
  - 3b.** Tirez sur la patte de la batterie pour l'extraire de son emplacement.

Vous êtes maintenant prêt à remplacer la batterie.

### ***Pour remplacer (ou installer) la batterie principale :***

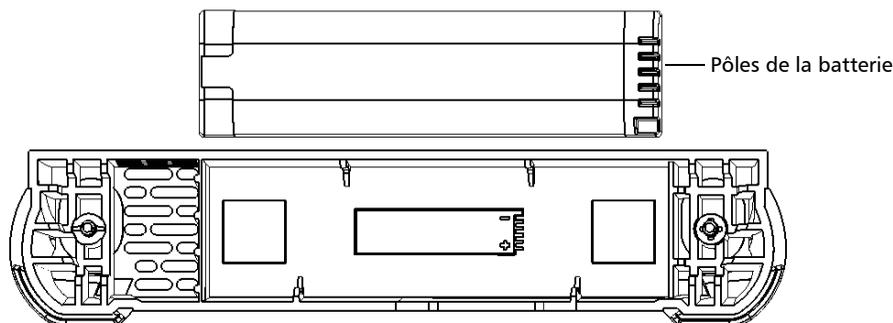
- 1.** Si vous n'avez pas de batterie de remplacement, contactez EXFO pour vous en procurer une.
- 2.** Positionnez le compartiment de batterie afin de pouvoir voir sa partie creuse.



## IMPORTANT

Utilisez toujours une batterie dont le format correspond à celui du compartiment.

3. Installez la batterie comme suit :
  - 3a. Insérez la nouvelle batterie, en respectant la polarité. Vous pouvez vous aider de l'illustration apposée à l'intérieur du compartiment.



**Note :** Lorsque la batterie est correctement positionnée, ses pôles devraient être dirigés vers le haut et être placés du même côté que sur l'illustration du compartiment de batterie.

- 3b. Appliquez une légère pression sur la batterie pour la fixer de manière sécurisée.
4. Positionnez le compartiment afin de pouvoir voir les deux vis.
5. Placez-le sur la plate-forme en vous assurant que les butoirs et les côtés plus courts du compartiment sont au même niveau que ceux de la plate-forme. Si nécessaire, déplacez légèrement le compartiment jusqu'à ce que l'alignement soit correct.
6. Soulevez la partie amovible des vis du compartiment et, tout en appliquant une légère pression, tournez les vis dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elles soient serrées.

**Note :** Vous ne pouvez pas remplacer la pile d'horloge vous-même.

## Réétalonnage de l'appareil

Les étalonnages des centres de fabrication et d'entretien EXFO sont basés sur la norme ISO/CEI 17025 (*Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais*). En vertu de cette norme, les documents d'étalonnage ne doivent pas indiquer d'intervalle d'étalonnage et l'utilisateur est chargé de déterminer la date de réétalonnage en fonction de l'utilisation réelle de l'appareil.

La validité des caractéristiques dépend des conditions d'utilisation. Par exemple, la période de validité de l'étalonnage peut être plus ou moins longue selon la fréquence d'utilisation, les conditions environnementales, l'entretien de l'appareil et les exigences spécifiques à votre application. Tous ces éléments doivent être pris en compte pour déterminer l'intervalle d'étalonnage adapté à l'appareil EXFO en question.

Dans des conditions d'utilisation normales, l'intervalle recommandé pour votre FTB-1 est de : un an.

Pour les appareils récemment livrés, EXFO a établi que le stockage du produit pendant une période maximale de six mois entre l'étalonnage et l'expédition n'affecte pas ses performances (politique EXFO PL-03).

Afin de vous aider dans le suivi de l'étalonnage, EXFO vous fournit une étiquette d'étalonnage spéciale conforme à la norme ISO/CEI 17025, qui indique la date d'étalonnage de l'appareil et offre un espace pour noter la date d'échéance. Sauf si vous avez déjà établi un intervalle d'étalonnage spécifique basé sur vos propres données empiriques et vos exigences, EXFO vous recommande de définir la date d'étalonnage suivante selon l'équation suivante :

**Date d'étalonnage suivante = date de première utilisation (si elle est inférieure à six mois après la date d'étalonnage) + période d'étalonnage recommandée (un an)**

Pour garantir la conformité de votre appareil aux caractéristiques publiées, l'étalonnage peut être effectué dans un centre d'entretien EXFO ou, selon le produit, dans l'un des centres d'entretien agréés par EXFO. Les étalonnages à EXFO sont effectués à l'aide d'étalons traçables auprès des instituts de métrologie nationaux.

**Note :** *Si vous avez acheté un programme FlexCare qui couvre les étalonnages, veuillez vous reporter au chapitre Entretien et réparations de cette documentation utilisateur pour plus de détails sur la manière de contacter les centres d'entretien et de savoir si votre programme est applicable.*

## **Recyclage et mise au rebut (Union européenne uniquement)**

Pour en savoir plus sur le recyclage/la mise au rebut conforme à la directive européenne DEEE 2012/19/CE, consultez le site Web d'EXFO à l'adresse suivante : [www.exfo.com/recycle](http://www.exfo.com/recycle).



# 12 Dépannage

## Résolution des problèmes courants

Problème	Cause	Solution
L'appareil ne se met pas sous tension.	La pile est déchargée.	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Chargez-la.</li><li>➤ Remplacez la pile par une autre entièrement chargée.</li><li>➤ Connectez l'appareil à un bloc d'alimentation externe à l'aide du chargeur/adaptateur c.a.</li></ul>
	L'appareil n'est pas connecté à un bloc d'alimentation externe.	Connectez l'appareil à un bloc d'alimentation externe à l'aide du chargeur/adaptateur c.a.
	Le bloc d'alimentation externe est déconnecté.	Vérifiez que le bloc d'alimentation externe est connecté aux deux extrémités.
L'écran de l'appareil est noir.	Le rétroéclairage de l'appareil est éteint.	Appuyez sur le bouton de rétroéclairage.
	La pile est déchargée et l'appareil s'est arrêté.	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Chargez-la.</li><li>➤ Remplacez la pile par une autre entièrement chargée.</li><li>➤ Connectez l'appareil à un bloc d'alimentation externe à l'aide du chargeur/adaptateur c.a.</li></ul>
Lors de la connexion, aucune barre de défilement ne s'affiche pour parcourir tous les comptes utilisateurs.	---	Sélectionnez un des comptes utilisateurs visibles sur l'écran, et appuyez ensuite sur la flèche vers le bas (du clavier de l'appareil) pour passer au compte suivant.  Utilisez les flèches haut/bas pour parcourir les comptes.

## Dépannage

### Résolution des problèmes courants

Problème	Cause	Solution
La fenêtre <b>System Settings</b> ne s'affiche pas correctement lorsque vous commandez l'appareil via le bureau distant.	---	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Assurez-vous que la fenêtre <b>System Settings</b> est fermée <i>avant</i> de connecter l'appareil au bureau distant.</li></ul> OU <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Si vous est déjà connecté à l'appareil avec le bureau distant, fermez la fenêtre <b>System Settings</b> et rouvrez-la ensuite.</li></ul>
Certaines applications ne s'affichent pas correctement lorsque vous connectez l'appareil au bureau distant.	Sur votre ordinateur, la résolution d'écran sélectionnée au moment de la connexion est trop élevée.	Sélectionnez sur votre ordinateur une résolution d'écran plus basse dans les options du bureau distant <i>avant</i> de connecter votre appareil.
Le clavier externe ne fonctionne pas.	Le clavier externe n'a pas été détecté.	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Déconnectez le clavier, puis reconnectez-le.</li><li>➤ Mettez l'appareil hors tension, connectez le clavier, puis mettez l'appareil sous tension.</li></ul>
Les caractères à l'écran sont sombres.	La luminosité n'est pas correctement réglée.	Réglez-la.
Un module n'est pas détecté.	L'application du module n'a pas encore été installée sur votre appareil ou elle n'est pas à jour.	Vérifiez que la dernière version de l'application du module est disponible sur votre appareil (reportez-vous à la section <i>Installation ou mise à niveau des applications</i> ).

Problème	Cause	Solution
L'une des applications ne répond pas.		Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le menu d'arrêt s'affiche, puis sélectionnez <b>Éteindre</b> . Remettez l'appareil sous tension pour le réinitialiser.
Impossible d'étalonner l'écran tactile via l'application de calibrage dans <b>System Settings</b> .	L'étalonnage de l'écran est très faible.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le menu d'arrêt s'affiche, puis sélectionnez <b>Éteindre</b>.</li> <li>➤ Mettez l'appareil sous tension. Pendant que le système affiche le menu de démarrage (3 secondes), appuyez sur la flèche bas du clavier de l'appareil pour sélectionner le mode de fonctionnement outils système d'urgence. OU Appuyez sur la flèche BAS sur le clavier (si vous en avez connecté un).</li> <li>➤ Appuyez sur  depuis le clavier de l'appareil ou sur la touche ENTRÉE sur votre clavier pour confirmer votre choix.</li> <li>➤ Appuyez sur  pour démarrer l'étalonnage de l'écran.</li> </ul>

## Dépannage

### Résolution des problèmes courants

Problème	Cause	Solution
La durée de fonctionnement de l'appareil est réduite.	La pile est probablement utilisée.	Remplacez la pile.
	La pile n'est pas entièrement chargée.	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Chargez-la.</li><li>▶ Exécutez un cycle d'étalonnage complet de celle-ci<sup>a</sup>.</li></ul>
L'indicateur de chargement de la pile reste faible après un chargement complet.	La pile n'est pas entièrement chargée.	Exécutez un cycle d'étalonnage complet de celle-ci <sup>a</sup> .
Les piles ne se chargent pas.	La température ambiante est trop basse ou trop élevée.	Vérifiez que la température de la pièce dans laquelle vous chargez les piles répond aux caractéristiques techniques.
	Le chargeur/adaptateur c.a. n'est pas connecté correctement.	Assurez-vous que le chargeur/adaptateur est connecté à l'appareil et à la prise de courant.
L'appareil passe en mode veille ou veille prolongée de façon inattendue.	Les modes de gestion de l'alimentation ne sont pas définis correctement.	Sélectionnez l'un des modes de gestion de l'alimentation prédéfinis (Always On ou Max Battery). Pour en savoir plus, voir la section <i>Configuration des options de gestion de l'alimentation</i> .

<b>Problème</b>	<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
L'appareil ne répond pas.		<p>Si vous n'étiez pas en train d'essayer d'installer un client VPN et que votre appareil cesse de répondre, restaurez votre appareil.</p> <p>Pour ce faire, reportez-vous à la section <i>Restauration du fonctionnement normal de l'appareil</i>.</p> <p>Si vous étiez en train d'essayer d'installer un client VPN, redémarrez votre appareil et lancez une nouvelle installation. Si le problème persiste, restaurez votre appareil.</p>

## Dépannage

### Résolution des problèmes courants

---

Problème	Cause	Solution
La clé modem USB 3G est connectée, mais vous n'arrivez pas à accéder à Internet.	► Il n'y a pas de carte SIM dans la clé modem USB.	Insérez une carte SIM dans la clé modem USB. Pour obtenir des instructions complètes, veuillez vous référer à la documentation fournie avec votre clé modem.
	► L'appareil FTB-1 n'est pas à jour.	Assurez-vous que les kits de mise à niveau du système et de plate-forme sont installés sur votre appareil avant de connecter la clé modem USB. Pour en savoir plus, voir la section <i>Accès à Internet avec une clé modem USB 3G</i> .
	► La clé modem USB n'est pas correctement détectée.	Débranchez la clé modem de l'appareil et essayez de la connecter à nouveau.  Si la clé modem n'est toujours pas détectée, essayez de la brancher sur un autre port USB.
	► La carte SIM n'a pas été activée ou il y a un problème avec le forfait de service que vous avez acheté.  ► La carte SIM est verrouillée.  ► Il y a un problème avec le réseau mobile.	Contactez votre fournisseur de services mobiles.

Problème	Cause	Solution
La clé GPS USB n'est pas détectée.	---	Débranchez la clé GPS USB de l'appareil et essayez de la connecter à nouveau.  Si la clé GPS USB n'est toujours pas détectée, essayez de la brancher sur un autre port USB.
Des problèmes ou des erreurs ont lieu lors de l'installation du client VPN.	---	Redémarrez votre appareil et démarrez une nouvelle installation. Si le problème persiste, restaurez votre appareil. Pour ce faire, reportez-vous à la section <i>Restauration du fonctionnement normal de l'appareil</i> .
Vous souhaitez modifier votre client VPN pour un autre client.  OU  Vous avez besoin de supprimer le client VPN de votre appareil.	---	Restaurez votre appareil. Pour ce faire, reportez-vous à la section <i>Restauration du fonctionnement normal de l'appareil</i> .
Le client VPN a été mis à jour par accident.	---	Restaurez votre appareil. Pour ce faire, reportez-vous à la section <i>Restauration du fonctionnement normal de l'appareil</i> .

- a. Un cycle d'étalonnage complet de la pile consiste à la charger entièrement, à la décharger entièrement immédiatement après, puis à la charger à nouveau entièrement.

# Restauration du fonctionnement normal de l'appareil

Votre FTB-1 est défini pour démarrer à l'aide de la séquence de démarrage standard de Windows. Toutefois, vous pouvez aussi utiliser les outils système d'urgence, si vous avez besoin de :

- vérifier l'intégrité du disque
- sauvegarder des fichiers directement sur un périphérique de stockage USB à des fins de récupération
- rétablir l'état initial de votre appareil (tel qu'il était lors de son achat) ou le restaurer à partir d'une image Windows (WIM) spécifique fournie par le service client EXFO, par exemple.



## IMPORTANT

La restauration de la partition du système ne peut pas être annulée ou arrêtée une fois démarrée.

Si vous avez installé d'autres produits non inclus dans votre fichier image, vous devrez les réinstaller par la suite.

Afin d'éviter de perdre les données stockées sur le disque D, vous pouvez les sauvegarder avant de restaurer la partition du système. Dans le cas contraire, tous vos fichiers seront perdus.

**Note :** *Vous pouvez trouver utile de connecter un clavier et une souris à votre appareil avant d'utiliser les outils système d'urgence.*

#### **Pour naviguer dans les différentes fenêtres à l'aide du clavier de l'appareil :**

- Utilisez les flèches haut/bas et gauche/droite.
- Vous pouvez également appuyer sur  pour passer au groupe suivant de fonctions (équivalent à la touche TAB).
- Appuyez sur  pour sélectionner un élément (équivalent de la touche ENTREE).

#### **Pour restaurer la partition système :**

1. Mettez le FTB-1 sous tension.
2. Pendant que le système affiche le menu de démarrage (3 secondes), appuyez sur  
la flèche vers le bas du clavier de l'appareil pour sélectionner le mode *Entretien et récupération*.  
OU  
Appuyez sur la flèche BAS sur le clavier (si vous en avez connecté un).
3. Appuyez sur le bouton  sur le clavier de l'appareil ou sur la touche ENTRÉE de votre clavier pour confirmer votre choix.

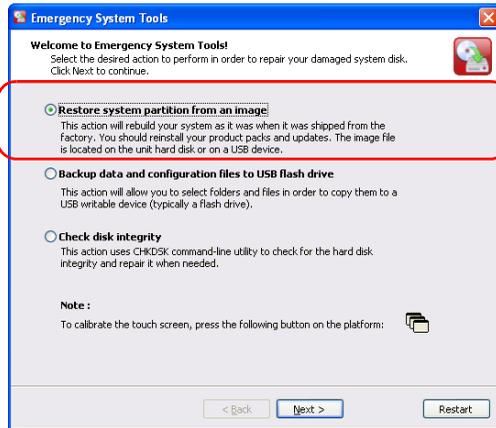
**Note :** À partir de là, l'écran tactile devient accessible.

## Dépannage

### Restauration du fonctionnement normal de l'appareil

---

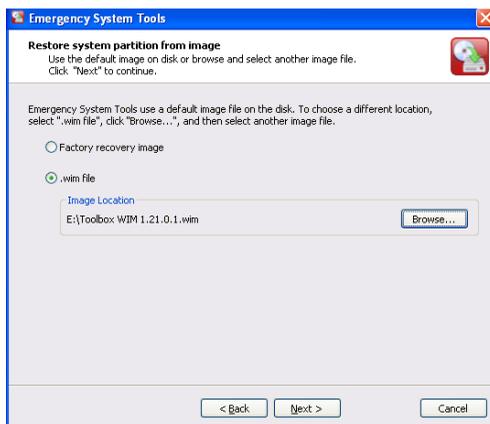
4. Dans la fenêtre principale, sélectionnez **Restore system partition from an image** (Restaurer la partition du système à partir d'une image), puis appuyez sur **Next** (Suivant).



5. Pour rétablir l'état initial de votre appareil (cas le plus courant), sélectionnez **Factory recovery image** (Image de restauration d'usine).

OU

Si vous préférez utiliser un fichier image (fourni par le service client, par exemple), sélectionnez le fichier .wim et utilisez le bouton **Browse** (Parcourir) pour localiser le fichier.



6. Appuyez sur **Next** (Suivant) pour passer à l'étape suivante.



## Dépannage

### Restauration du fonctionnement normal de l'appareil

---

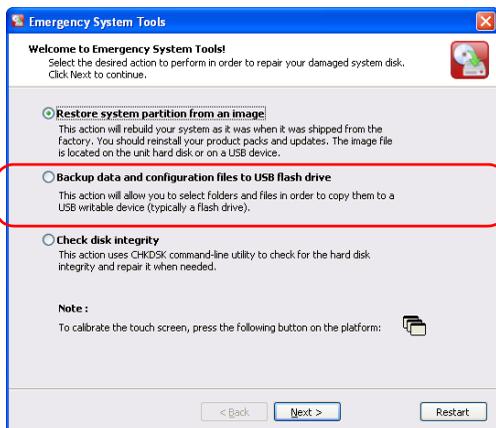
7. Appuyez sur **Next** (Suivant) pour lancer le processus de restauration. L'appareil redémarrera une fois le processus terminé.

#### **Pour récupérer des données sur le disque D :**

1. Mettez le FTB-1 sous tension.
2. Pendant que le système affiche le menu de démarrage (3 secondes), appuyez sur la flèche vers le bas du clavier de l'appareil pour sélectionner le mode *Entretien et récupération*.  
OU  
Appuyez sur la flèche BAS sur le clavier (si vous en avez connecté un).
3. Appuyez sur le bouton ✓ sur le clavier de l'appareil ou sur la touche ENTRÉE de votre clavier pour confirmer votre choix.

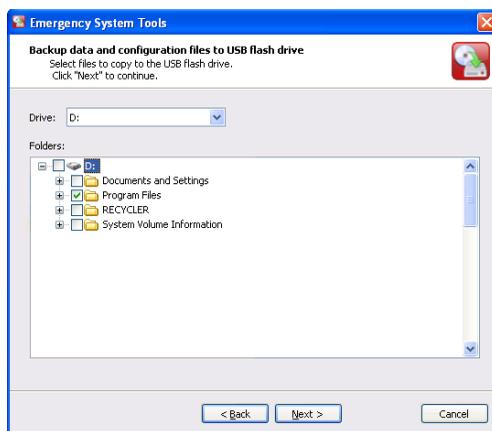
**Note :** À partir de là, l'écran tactile devient accessible.

4. Dans la fenêtre principale, sélectionnez **Backup data and configuration files to USB flash drive** (Données de sauvegarde et fichiers de configuration sur le lecteur USB), puis appuyez sur **Next** (Suivant).



**5.** Sélectionnez les fichiers à sauvegarder.

Une coche indique que tout le dossier est sélectionné (sous-dossiers et fichiers). Une case grisée indique que tous les fichiers des sous-dossiers ne sont pas sélectionnés.



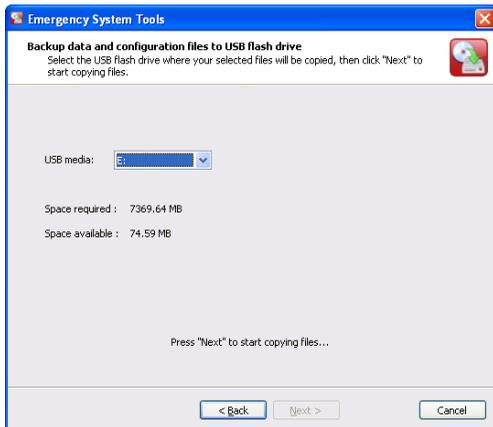
**6.** Si le périphérique USB à utiliser n'est pas connecté à l'appareil, branchez-le maintenant pour que le système puisse le reconnaître. Appuyez sur **Next** (suivant).

## Dépannage

### Restauration du fonctionnement normal de l'appareil

---

7. Dans la liste des périphériques disponibles, choisissez le périphérique USB sur lequel vous voulez enregistrer les données.



**Note :** *Si vous avez oublié de connecter le périphérique USB à cette étape et qu'il ne s'affiche pas dans la liste, appuyez sur **Back** (Retour), connectez le périphérique, puis appuyez sur **Next** (Suivant) pour revenir à cette fenêtre.*

8. Appuyez sur **Next** (Suivant) pour lancer le processus de copie des fichiers.

Une barre de progression indique les fichiers en cours de copie. Si vous appuyez sur **Cancel** (Annuler) pendant le transfert, les fichiers déjà copiés sur le périphérique USB resteront copiés.

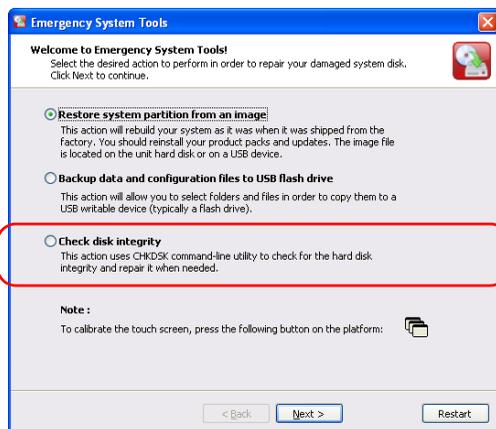
9. Une fois le transfert terminé, appuyez sur **Cancel** (Annuler) pour revenir à la fenêtre principale.

#### **Pour vérifier l'intégrité du disque :**

1. Mettez le FTB-1 sous tension.
2. Pendant que le système affiche le menu de démarrage (3 secondes), appuyez sur la flèche vers le bas du clavier de l'appareil pour sélectionner le mode *Entretien et récupération*.  
  
OU  
  
Appuyez sur la flèche BAS sur le clavier (si vous en avez connecté un).
3. Appuyez sur le bouton ✓ sur le clavier de l'appareil ou sur la touche ENTRÉE de votre clavier pour confirmer votre choix.

**Note :** À partir de là, l'écran tactile devient accessible.

4. Dans la fenêtre principale, sélectionnez **Check disk integrity** (Vérifier l'intégrité du disque), puis appuyez sur **Next** (Suivant).

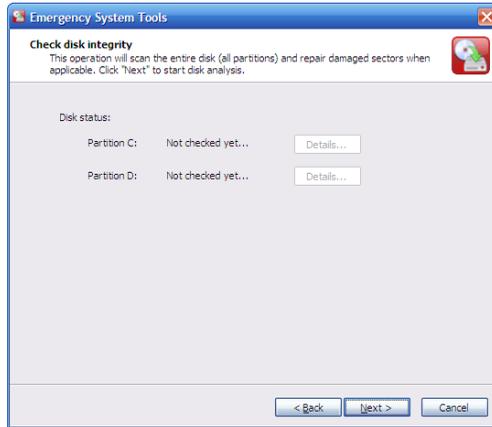


## Dépannage

### Restauration du fonctionnement normal de l'appareil

---

5. Appuyez sur **Next** (Suivant) pour lancer l'analyse du disque.



Une fois l'analyse terminée, vous pouvez consulter le rapport relatif à chacun des disques en appuyant sur **Details** (Détails).

6. Appuyez sur **OK** une fois que vous avez terminé.
7. Pour quitter l'outil de vérification de l'intégrité et revenir à la fenêtre principale, appuyez sur **Cancel** (Annuler).

## **Contactez l'équipe d'assistance technique**

Pour obtenir un service après-vente ou une assistance technique pour ce produit, contactez EXFO à l'un des numéros suivants. Le service d'assistance technique répond à vos appels du lundi au vendredi, de 8h00 à 19h00 (heure de l'est en Amérique du Nord).

### **Technical Support Group**

400 Godin Avenue  
Quebec (Quebec) G1M 2K2  
CANADA

1 866 683-0155 (USA and Canada)  
Tel.: 1 418 683-5498  
Fax: 1 418 683-9224  
support@exfo.com

Pour des informations détaillées sur l'assistance technique et la liste des autres bureaux à travers le monde, consultez le site Web EXFO sur [www.exfo.com](http://www.exfo.com).

Si vous avez des commentaires ou des suggestions concernant cette documentation utilisateur, vous pouvez les envoyer à [customer.feedback.manual@exfo.com](mailto:customer.feedback.manual@exfo.com).

Afin d'accélérer le processus, munissez-vous des informations nécessaires, telles que le nom et le numéro de série du produit (voir l'étiquette d'identification du produit), et préparez une description du problème rencontré.

## Transport

Lors du transport de l'appareil, respectez la plage de température indiquée dans les caractéristiques. Les dommages survenant au cours du transport peuvent être occasionnés par une manipulation inappropriée. La procédure suivante est recommandée afin de réduire autant que possible les risques de dommages :

- Placez l'appareil dans l'emballage d'origine ayant servi à son expédition.
- Évitez l'exposition à un taux d'humidité élevé ou à d'importantes variations de température.
- Évitez toute exposition directe aux rayons du soleil.
- Dans la mesure du possible, évitez les chocs et les vibrations.

# 13 Garantie

## Informations générales

EXFO Inc. (EXFO) offre une garantie contre les défauts de matériaux ou de fabrication pendant une période de un an à compter de la date d'expédition d'origine. EXFO garantit également que l'équipement sera conforme aux spécifications applicables s'il est utilisé normalement.

Pendant la période de garantie, EXFO procédera, à sa seule discrétion, à la réparation, au remplacement de l'appareil ou à l'émission d'un avoir en cas de produit défectueux. Le produit sera vérifié et étalonné gratuitement si une réparation s'avère nécessaire ou si l'étalonnage d'origine est incorrect. Si l'appareil est retourné pour vérification de l'étalonnage au cours de la période de garantie et qu'il est conforme à toutes les spécifications publiées, EXFO facturera les frais standard d'étalonnage.



### IMPORTANT

La garantie est nulle et non avenue si :

- l'appareil a été altéré, réparé ou utilisé par des personnes non autorisées par EXFO ou non liées à son personnel ;
- l'étiquette de garantie a été retirée ;
- des vis du boîtier, autres que celles spécifiées dans le présent guide, ont été retirées ;
- le boîtier a été ouvert sans respecter les indications du présent guide ;
- le numéro de série de l'appareil a été modifié, effacé ou supprimé ;
- l'appareil a été négligé, endommagé ou soumis à un mauvais usage.

## **Garantie**

### *Responsabilité*

---

CETTE GARANTIE LIMITÉE REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES EXPLICITES, IMPLICITES OU RÉGLEMENTAIRES, Y COMPRIS, MAIS NON EXCLUSIVEMENT, LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE SPÉCIFIQUE. EXFO NE SAURAIT EN AUCUN CAS ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE EN CAS DE DOMMAGES PARTICULIERS, ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS.

## **Responsabilité**

EXFO décline toute responsabilité quant aux dommages résultant de l'utilisation du produit et aux performances ou fonctionnement d'autres appareils ou systèmes auxquels le produit serait relié.

EXFO décline toute responsabilité quant aux éventuels dommages résultant d'une mauvaise utilisation de l'appareil ou d'une modification non autorisée de ce dernier, de ses accessoires ou de son logiciel.

## Exclusions

EXFO se réserve le droit d'apporter des modifications à la conception ou à la fabrication de ses produits à tout moment, sans obligation d'effectuer ces modifications sur les appareils déjà vendus. Les accessoires, notamment les fusibles, les voyants, les batteries et les interfaces universelles (EUI) utilisés avec les produits EXFO ne sont pas couverts par cette garantie.

Cette garantie exclut les défaillances causées par : une mauvaise utilisation ou une installation inadéquate, l'usure normale, un accident, un abus, la négligence, un incendie, l'eau, la foudre ou toute autre calamité naturelle, des causes sans lien direct avec le produit ou tout autre facteur qui ne dépend pas de la volonté d'EXFO.



### **IMPORTANT**

Concernant les produits équipés de connecteurs optiques, EXFO va exiger des frais pour le remplacement de connecteurs qui ont été endommagés en raison d'une mauvaise utilisation ou d'un nettoyage inadapté.

## Certification

EXFO certifie que le présent appareil répondait aux caractéristiques annoncées à sa sortie d'usine.

## Entretien et réparations

EXFO s'engage à assurer des opérations d'entretien et des réparations des produits pendant cinq ans suivant la date d'achat.

## Garantie

### Entretien et réparations

---

#### **Pour envoyer un équipement en vue d'un entretien ou d'une réparation :**

1. Contactez l'un des centres de service agréés d'EXFO (voir *EXFO Centres de service dans le monde* à la page 219). Le personnel d'assistance déterminera si l'équipement nécessite un entretien, des réparations ou un étalonnage.
2. Si vous devez retourner l'appareil à EXFO ou à un centre d'entretien agréé, il vous transmettra un numéro d'autorisation de retour de marchandise (RMA) ainsi que l'adresse du retour.
3. Dans la mesure du possible, sauvegardez vos données avant d'envoyer l'appareil en réparation.
4. Emballez l'équipement dans son emballage d'origine. Veillez à inclure un relevé ou un rapport décrivant de manière détaillée le défaut et les conditions dans lesquelles ce dernier a été décelé.
5. Retournez l'appareil, en port payé, à l'adresse indiquée par le personnel d'assistance. Veillez à écrire le numéro RMA sur le bordereau d'expédition. *EXFO refusera puis retournera à l'expéditeur tout colis qui n'affiche pas un numéro RMA.*

**Note :** *Des frais de configuration de test s'appliqueront pour tout appareil retourné qui, à l'issue du test, s'avérerait satisfaire aux caractéristiques applicables.*

Une fois les réparations terminées, l'équipement est retourné, accompagné d'un rapport de réparation. Si l'équipement n'est pas sous garantie, l'utilisateur recevra une facture pour les frais inscrits dans ce rapport. EXFO prendra en charge les frais de retour au client de l'équipement sous garantie. Les frais d'assurance pour le transport sont à votre charge.

Aucune des garanties ne prévoit de réétalonnage périodique. Les étalonnages et les vérifications n'étant couverts ni par les garanties de base, ni par les extensions de garantie, vous pouvez souscrire un forfait d'étalonnage et de vérification FlexCare pour une période définie. Contactez votre centre d'entretien agréé (voir *EXFO Centres de service dans le monde* à la page 219).

## **EXFO Centres de service dans le monde**

Si le produit nécessite un entretien, contactez votre centre de service local agréé.

### **Centre de service du siège social d'EXFO**

400 Godin Avenue  
Québec (Québec) G1M 2K2  
CANADA

+1 866 683-0155 (États-Unis et  
Canada)  
Tél. : 1 418 683-5498  
Fax : 1 418 683-9224  
support@exfo.com

### **Centre d'entretien EXFO Europe**

Winchester House, School Lane  
Chandlers Ford, Hampshire S053 4DG  
ANGLETERRE

Tél. : +44 2380 246800  
Fax : +44 2380 246801  
support.europe@exfo.com

### **EXFO Telecom Equipment (Shenzhen) Ltd.**

3rd Floor, Building C,  
FuNing Hi-Tech Industrial Park, No. 71-3,  
Xintian Avenue,  
Fuyong, Bao'An District,  
Shenzhen, Chine, 518103

Tél. : +86 (755) 2955 3100  
Fax : +86 (755) 2955 3101  
support.asia@exfo.com

Pour afficher le réseau EXFO des centres d'entretien agréés gérés par nos partenaires près de chez vous, consultez le site Web d'EXFO pour obtenir la liste complète des partenaires de service :

<http://www.exfo.com/support/services/instrument-services/exfo-service-centers>.



# A Caractéristiques techniques



## IMPORTANT

Les caractéristiques techniques suivantes peuvent être modifiées sans préavis. Les informations présentées dans cette section sont fournies uniquement à titre de référence. Pour obtenir les caractéristiques techniques les plus récentes de ce produit, consultez le site Internet d'EXFO à l'adresse suivante : [www.exfo.com](http://www.exfo.com).

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

Display	Touchscreen, color, 800 x 480 TFT, 178 mm (7 in)
Interfaces	Two USB 2.0 ports RJ-45 LAN 10/100/1000 Mbit/s Fiber inspection probe connector port (video) Built-in Bluetooth and Wi-Fi (hardware option)
Storage	8 GB internal memory (flash) 16 GB internal memory (flash), optional
Batteries	Rechargeable lithium-ion batteries 8 hours of operation as per Telcordia* (Bellcore) TR-NWT-001138
Power supply	AC/DC adapter, input: ~ 100 – 240 V; 50/60 Hz; 1.6 VA max, output: 24 V; 3.75 A
Computer	Intel ATOM processor Windows Embedded Standard operating system

### GENERAL SPECIFICATIONS

Size (H x W x D)	190 mm x 252 mm x 66 mm (7 1/2 in x 9 15/16 in x 2 5/8 in)
Weight (with battery)	1.5 kg (3.3 lb)
Temperature Operation	Battery operated: 0 °C to 50 °C (32 °F to 122 °F) Charge mode: 5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)
Storage	Unit: -40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F) <sup>b</sup>
Relative humidity	0 % to 95 % non-condensing

### ACCESSORIES

GP-10-086	Rigid FTB-1 carrying case	GP-2112	3G Universal USB dongle
GP-10-072	Semi-rigid FTB-1 carrying case	GP-2137	USB-to-RS-232 converter
GP-302	USB mouse	GP-2138	DC car adapter/inverter
GP-1002	Headset	GP-2144	USB 16G micro-drive
GP-1008	VFL adapter (2.5 mm to 1.25 mm)	GP-2155	Carry-on size backpack <sup>c</sup>
GP-2001	USB keyboard	GP-2158	FTB-1 utility glove
GP-2016	10 feet RJ-45 LAN cable	GP-2200	Module receptacle back panel

## Caractéristiques techniques

PM-1 BUILT-IN POWER METER SPECIFICATIONS <sup>a</sup>	
Calibrated wavelengths (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Optional CWDM calibrated wavelengths (nm)	1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610, 1383, 1625
Power range (dBm)	10 to -86 (InGaAs) 26 to -64 (GeX)
Uncertainty (%) <sup>e</sup>	±5 % ± 3 pW (InGaAs) ±5 % ± 0.4 nW (GeX)
Display resolution (dB)	
InGaAs	0.01 = max to -76 dBm 0.1 = -76 dBm to -86 dBm 1 = -86 dBm to min
GeX	0.01 = max to -54 dBm 0.1 = -50 dBm to -60 dBm 1 = -60 dBm to min
Automatic offset nulling range <sup>f</sup>	Max power to -63 dBm for InGaAs Max power to -40 dBm for GeX
Tone detection (Hz)	270/1000/2000

VISUAL FAULT LOCATOR (VFL) (OPTIONAL)
Laser, 650 nm ± 10 nm
CW
Typical P <sub>out</sub> in 62.5/125 µm: 3 dBm (2 mW)

### Notes

- With optional extended-life battery.
- 20 °C to 60 °C (-4 °F to 140 °F) with the battery pack, and for the AC adapter.
- The selected model may change without notice.
- At 23 °C ±1 °C, 1550 nm and FC connector. With modules in idle mode. Battery operated.
- Up to 5 dBm.
- For ±0.05 dB, from 18 °C to 28 °C.

### LASER SAFETY



# Index

<b>A</b>	
accéder à	
Internet avec une clé modem USB	
3G .....	106
accès	
wattmètre.....	117
adaptateur .....	15
alimentation	
sources .....	16
allume-cigare, chargement de la	
batterie à l'aide de.....	186
appareil	
positionnement .....	112
réparation.....	14
restauration .....	205
application, démarrage .....	45
assistance technique .....	213
Association canadienne de	
normalisation (CSA).....	xi
autorisation de retour de	
marchandise (RMA) .....	218
autres outils, accès .....	116
<b>B</b>	
batterie	
chargement .....	186
état de chargement .....	185
recommandations d'entretien .....	185
remplacement ou retrait.....	190
bloc d'alimentation externe.....	15
bouton de mise en marche.....	6
<b>C</b>	
capture d'images .....	93
captures d'écran, création .....	93
capuchon de protection .....	184
caractéristiques techniques .....	221
caractéristiques, produit.....	221
centres de service .....	219
changement des batteries .....	190
chargeur .....	15
clavier, description.....	6
clé électronique	
USB 3G.....	106
clé modem USB 3G, utilisation .....	106
condensateurs .....	14
ConnectorMax .....	119
connexion à un VPN .....	148
connexion sans fil .....	106
conventions, sécurité.....	9
Coordonnées GPS .....	112
coordonnées, GPS .....	112
courant d'entrée.....	16
courant d'entrée maximal.....	16
courant, électrique .....	16
création de fichiers PDF .....	89
CSA.....	xi
<b>D</b>	
définition des dossiers personnels .....	142
description, clavier.....	6
détection du module .....	18
documents, impression .....	89
dongle	
GPS .....	112
données	
intégrité .....	211
récupération .....	208
dossiers prédéfinis .....	142
dossiers, suppression .....	142
double démarrage .....	204

## Index

---

### E

écran tactile	
étalonnage .....	53
nettoyage .....	185
électrique	
alimentation .....	15
enregistrement des résultats de test .....	182
entretien	
batteries .....	185
écran tactile .....	185
informations générales .....	183
panneau avant .....	183
ports de détecteur .....	184
entretien et réparations .....	218
étalonnage de l'écran tactile .....	53
étiquette d'identification .....	213
étiquette, identification .....	213
Exigences c.a. ....	16
Exigences concernant le courant	
alternatif .....	16
expédition à EXFO .....	218
exploration Web .....	104
Explorer, Internet .....	104
exportation des résultats .....	182

### F

fichier	
format .....	182
nom .....	182
fichiers PDF, création .....	89
FIP .....	119
Flash Player, installation .....	102
formats d'image .....	96

### G

garantie	
certification .....	217
exclusions .....	217
généralités .....	215
nulle et non avenue .....	215
responsabilité .....	216

### I

impression de documents .....	89
informations relatives à la certification .....	x
informations sur la sécurité laser .....	13
insertion d'un module .....	17
inspection de fibres .....	119
installation	
clients VPN .....	148
Flash Player .....	102
intégrité des données .....	211
Internet	
connexion .....	106
Explorer .....	104

### L

laser, risques liés au rayonnement .....	13
lecture de fichiers Flash .....	102
logiciel	
options .....	40
options au démarrage .....	64
logiciel. <i>voir</i> application	
longitude et latitude .....	112

### M

mettre l'appareil hors tension .....	27
mise en garde	
danger produit .....	9
danger utilisateur .....	9

mode attente .....	27
mode veille prolongée.....	27
modes d'arrêt.....	27
modification des paramètres de stockage.....	96
module	
détection .....	18
insertion .....	17
retrait .....	17

**N**

navigateur Web.....	104
navigation Internet.....	104
nettoyage	
écran tactile.....	185
panneau avant.....	183
ports de détecteur .....	184

**O**

option de démarrage .....	64
options	
logiciel .....	40
utilisées au démarrage.....	64
options achetées .....	40
outils système d'urgence .....	204
outils, système, urgence.....	204

**P**

panneau avant, nettoyage .....	183
paramètres	
pour Ping.....	177
pour Trace route.....	180
pile	
horloge.....	80
Ping, exécution d'un test .....	177
port de détecteur, nettoyage .....	184
positionnement de votre appareil .....	112
produit	
caractéristiques.....	221
étiquette d'identification .....	213

**R**

récupération	
données.....	208
position de l'appareil.....	112
remplacement ou retrait de la batterie.....	190
réparation de l'appareil.....	14
réseau privé virtuel (VPN) .....	148
restauration de la partition système .....	205
retours d'équipement .....	218
retrait d'un module.....	17
risques liés au rayonnement, laser.....	13

**S**

sécurité	
avertissement.....	9
conventions .....	9
informations .....	13
mise en garde .....	9
service après-vente .....	213
service clients .....	218
sonde .....	119
sonde d'inspection de fibres .....	119
spécifications de stockage .....	183
spécifications de transport .....	183, 214
stockage, chemin.....	96
symboles, sécurité .....	9
système	
outils d'urgence .....	204
partition, restauration.....	205

**T**

température de stockage.....	183
Trace route, exécution d'un test.....	180

**U**

utilisation d'une clé modem USB 3G.....	106
utilisation en intérieur .....	14

## Index

---

### V

vérification de l'intégrité des données ..... 211

### W

wattmètre, accès..... 117

N° de référence : 1068800

[www.EXFO.com](http://www.EXFO.com) · [info@exfo.com](mailto:info@exfo.com)

<b>SIÈGE DU GROUPE</b>	400 Godin Avenue	Québec (Québec) G1M 2K2 CANADA Tél. : +1 418 683-0211 · Fax : +1 418 683-2170
<b>EXFO AMÉRIQUE</b>	3400 Waterview Parkway Suite 100	Richardson, TX 75080 ÉTATS-UNIS Tél. : +1 972-761-9271 · Fax : +1 972-761-9067
<b>EXFO EUROPE</b>	Winchester House, School Lane	Chandlers Ford, Hampshire S053 4DG ANGLETERRE Tél. : +44 2380 246 800 · Fax : +44 2380 246 801
<b>EXFO ASIE-PACIFIQUE</b>	62 Ubi Road 1, #09-01/02 Oxley Bizhub 2	SINGAPOUR 408734 Tél. : +65 6333 8241 · Fax : +65 6333 8242
<b>EXFO CHINE</b>	Beijing Global Trade Center, Tower C, Room 1207, 36 North Third Ring Road East, Dongcheng District	Beijing 100013 R. P. de CHINE Tél. : +86 (10) 5825 7755 · Fax : +86 (10) 5825 7722
<b>EXFO SERVICE ASSURANCE</b>	270 Billerica Road	Chelmsford MA, 01824 ÉTATS-UNIS Tél. : +1 978 367-5600 · Fax : +1 978 367-5700
<b>EXFO FINLANDE</b>	Elektroniikkatie 2	FI-90590 Oulu, FINLANDE Tél. : +358 (0) 403 010 300 · Fax : +358 (0) 8 564 5203
<b>NUMÉRO VERT</b>	(États-Unis et Canada)	1 800 663-3936

© 2015 EXFO Inc. Tous droits réservés.  
Imprimé au Canada (2015-10)

