

MAX-630G

Dispositif de test G.fast/VDSL2/ADSL2+
multiplay



Copyright © 2016–2021 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 EXFO.

Le code d'entité commerciale et gouvernementale (CAGE) d'EXFO sous l'Organisation du traité de l'Atlantique nord (OTAN) est 0L8C3.

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

Marques commerciales

Les marques commerciales d'EXFO ont été identifiées en tant que 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.

Brevets

La liste complète des brevets est disponible sur le site EXFO.com/patent.

Brevets

Les caractéristiques de ce produit sont protégées par les brevets américains 7,583,727 et les brevets équivalents en cours et/ou délivrés dans d'autres pays.

Numéro de version 9.0.0.1

Table des matières

Informations réglementaires	vi
1 Présentation du MAX-630G	1
Fonctions et avantages principaux	1
Applications-types	2
Utilisation du MaxTester	3
Connexions des câbles	6
Caractéristiques techniques	7
Conventions	7
2 Informations relatives à la sécurité	9
Sécurité électrique	11
Caractéristiques nominales	12
Autres symboles de sécurité	13
3 Initiation à l'utilisation du MaxTester	15
Mise sous et hors tension de l'appareil	15
Utilisation des menus et du clavier	17
Clavier	18
Utilisation de la capture d'écran/Aide en ligne	19
Installation ou mise à niveau des applications	21
4 Configuration du MAX-630G	25
Accueil	25
Paramètres système	26
Affichage et langue	27
Date et heure	32
Infos sur la batterie	33
Options logicielles	36
Informations	38
Configuration du chargement	39
Test Wi-Fi	48
EXFO Connect	50
Installation Comms	50
5 Configuration des tests DSL/IP	53
Page du menu principal DSL	53
Configuration du test	54
Configuration des tests	71
Configuration	92

Table des matières

6 Exécution des tests DSL/IP et affichage des résultats	107
Connexion DSL/IP : Synthèse	108
Synthèse des connexions Ethernet	110
État WAN	111
État LAN	114
Appel VoIP	115
Résumé VoIP	121
Synthèse IPTV	122
Liaison Arrêt	124
Détails des paramètres DSL	125
Statistiques DSL	128
Informations de bande	131
Diagnostics de boucle	132
Synthèse des tests de données	134
Navigateur Web	139
Signets	141
7 Enregistrement, lecture et gestion des résultats des tests DSL/IP	143
Enregistrement des résultats	143
Gestion des résultats	149
8 Entretien	155
Entretien général	155
Réétalonnage de l'appareil	156
Batterie	158
Recommandations d'entretien de la batterie	161
Recyclage et mise au rebut	163
9 Dépannage	165
Résolution des problèmes courants	165
État des DEL	167
Contacter le Groupe de soutien technique	168
Transport	169

10 Garantie	171
Informations générales	171
Marché gris et produits du marché gris	172
Responsabilité	173
Exclusions	173
Certification	173
Entretien et réparations	174
EXFO Centres d'entretien à travers le monde	176
Index	177

Informations réglementaires

Déclaration réglementaire sur les interférences électromagnétiques pour le Canada et les 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. Néanmoins, EXFO Inc. met en œuvre des efforts raisonnables pour assurer le respect des normes applicables.

Les limites établies par ces normes sont destinées à offrir une protection raisonnable contre une interférence néfaste 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 à la documentation de l'utilisateur, 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.

Déclaration réglementaire européenne sur la compatibilité électromagnétique

Avertissement : Ceci est un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit est susceptible de provoquer des interférences radio, dans quel cas l'utilisateur peut être amené à prendre les mesures adéquates. Votre produit convient à une utilisation dans des environnements industriels électromagnétiques.

Documentation relative à la réglementation du sans fil

Vous pouvez connecter un dongle Wi-Fi/Bluetooth externe à votre appareil pour bénéficier des fonctionnalités sans fil.

Consultez la documentation utilisateur du dongle externe pour accéder à la documentation de réglementation pertinente du sans fil.

Déclaration de conformité Européenne

Le texte complet de la déclaration européenne de conformité est disponible à l'adresse Internet suivante :

www.exfo.com/en/resources/legal-documentation.

1 **Présentation du MAX-630G**

Le MAX-630G est un périphérique portable conçu pour tester et installer des services multiplay sur G.fast, DSL, et Ethernet, entre le fournisseur de service et les installations de l'abonné. Il vérifie le bon fonctionnement du modem/routeur, de l'équipement et du filage interne chez le client. Les doubles ports Ethernet du MAX-630G lui permettent d'être utilisé à l'intérieur de la maison pour tester le service jusqu'à son point d'arrivée.

Le testeur MaxTester 630G possède un boîtier en aluminium surmoulé en caoutchouc, ce qui le rend idéal pour une utilisation sur le terrain. Son écran LCD rétroéclairé présente une résolution de 480 x 800. Un clavier à effleurement monté sur le devant de l'appareil comporte 14 boutons permettant d'utiliser le testeur.

Fonctions et avantages principaux

- Jeu de composants Broadcom
- Connexion IP
- Tests DSL
- Tests automatiques définis par l'utilisateur
- Doubles ports Ethernet
- Remplacement du modem du client
- Écran couleur avec analyse graphique
- Alimenté par batterie
- Appareil portable robuste et étanche
- Compatible avec EXFO Connect
- Option de l'écran tactile avec stylet

Applications-types

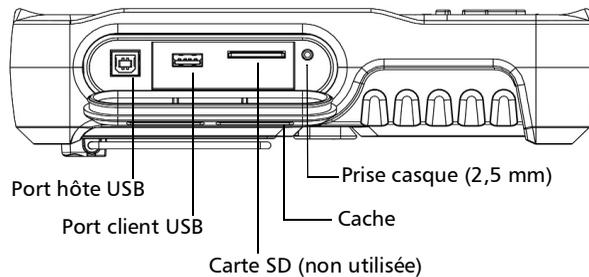
- Tests ADSL2+ ATM/PTM et VDSL2
- Prise en charge du groupage ADSL2+ et VDSL2 en option
- Prend en charge les tests Ping, FTP et Traceroute ; le test Navigateur Web, les tests VoIP et l'analyse IPTV sont en option
- Tests Ethernet pour la certification du service FTTx chez l'abonné
- Résultats de succès/échec configurables pour les tests automatiques
- Prend en charge la vectorisation et G.INP pour les opérateurs cherchant à réduire le niveau de FEXT (far end crosstalk) auto-induit et à promouvoir la stabilité DSL
- Démontre la présence des signaux de données IPv4 et IPv6 entre le réseau et l'équipement de destination

Utilisation du MaxTester

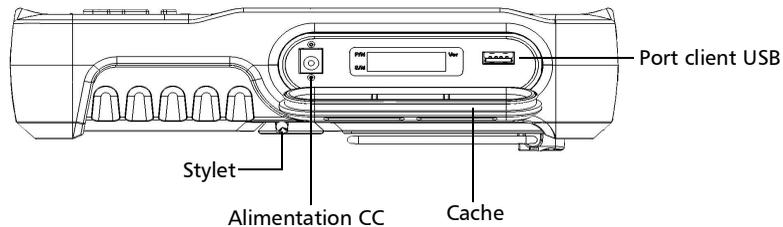
Testé IEC IP54, le MaxTester ne risque pas d'être endommagé en cas de projection sur le boîtier de poussière ou d'eau (provenant de n'importe quelle direction). Cette protection n'est efficace que lorsque les deux caches latéraux sont fermés. Si l'équipement est utilisé de manière non conforme aux instructions du fabricant, la protection offerte par cet équipement peut être diminuée.

Le MaxTester est équipé d'une série d'interfaces présentées dans les vues suivantes :

► Gauche



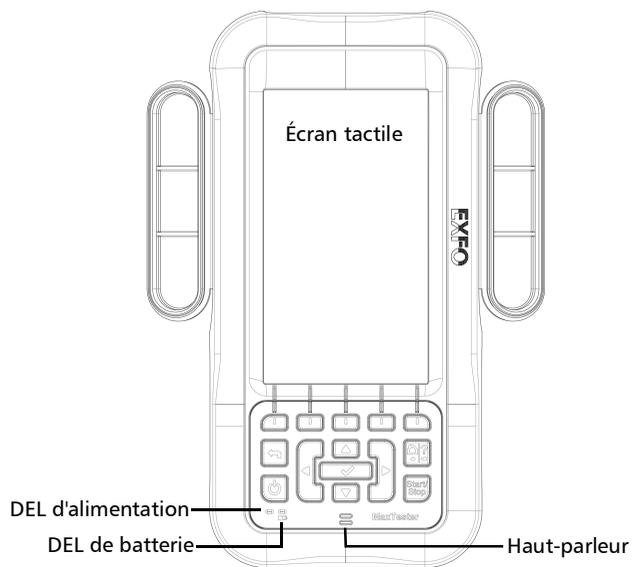
► Droite



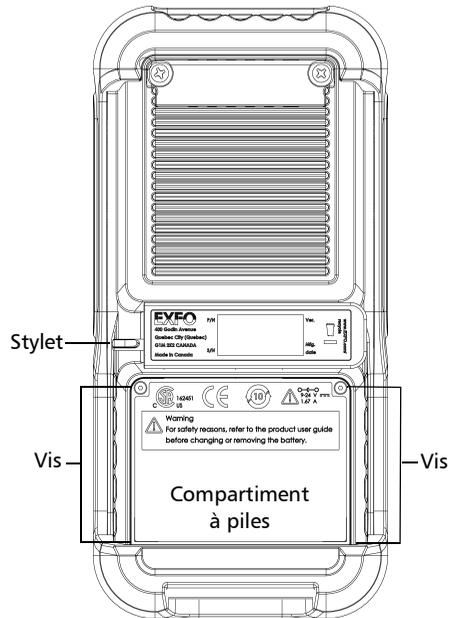
Présentation du MAX-630G

Utilisation du MaxTester

► Face avant



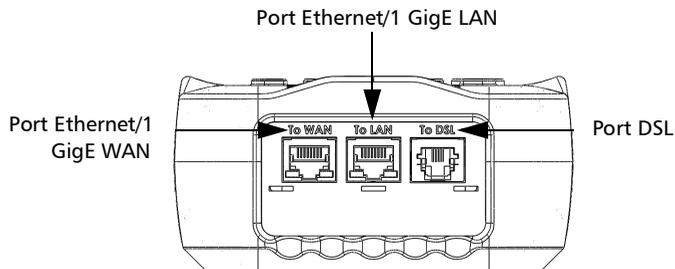
➤ Arrière



Note : *Le boîtier du MAX-630G peut légèrement chauffer au cours de l'utilisation.*

Connexions des câbles

Le graphique ci-dessous présente les connecteurs présents sur l'appareil MAX-630G.



Note : Lors de la connexion d'un câble DSL au port DSL, utilisez l'extrémité RJ-11 du câble 26 AWG fourni avec l'appareil. Les ports de télécommunication présentent une tension transitoire maximale de 1500 V. Les circuits de télécommunication externes nécessitent une isolation de base.

Note : Pour la configuration de la connexion, Annexe B est sur paire DSL 2 et Annexe A est sur paire 1. (Appareils avec Annexe A et B uniquement)

Note : Dans le modèle MAX-63x-GVXAB, pour tester une interface ADSL 1/2/2+ Annexe B, le Maxtester utilise la seconde paire (broches 2-5) dans le connecteur DSL WAN RJ11. Lorsque vous connectez l'appareil à une prise murale avec un câble modem qui utilise la première paire (broches 3-4), utilisez le câble rouge (paire 2) du câble de test ACC-BD-RJ fourni, RJ14 vers RJ-11 double, et un adaptateur femelle RJ11 ACC-RJ11-ADPTR.

Caractéristiques techniques

Pour obtenir les caractéristiques techniques de ce produit, consultez le site Internet d'EXFO à l'adresse suivante : www.exfo.com.

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

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



AVERTISSEMENT

Si l'équipement est utilisé de manière non conforme aux instructions du fabricant, la protection offerte par cet équipement peut être compromise.



AVERTISSEMENT

Veuillez utiliser uniquement des accessoires conçus pour votre appareil et agréés par EXFO. Veuillez vous référer aux caractéristiques techniques ou contacter EXFO pour obtenir une liste complète des accessoires disponibles pour votre appareil.



IMPORTANT

Reportez-vous à la documentation fournie par les fabricants des accessoires utilisés avec votre produit EXFO. Elle peut contenir des conditions environnementales et/ou d'exploitation qui restreignent leur utilisation.



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.

Sécurité électrique

Le chargeur/adaptateur CA fourni avec cet appareil (18 W/9 V) est spécialement conçu pour votre MaxTester.



AVERTISSEMENT

- Utilisez le chargeur/adaptateur CA/CC à l'intérieur uniquement.
- Utilisez l'appareil uniquement avec un adaptateur CA/CC de classe II, puissance limitée en sortie.
- Sur l'adaptateur CA/CC, remplacer le cordon amovible de l'alimentation secteur par un cordon inadéquat peut entraîner la surchauffe de celui-ci voire un incendie.
- L'adaptateur doit présenter le marquage de sécurité approprié (par exemple, UL, CSA, TUV, CE, etc.) et accepté par les autorités du pays dans lequel l'équipement va être utilisé.



MISE EN GARDE

Lorsque vous utilisez le MaxTester avec le chargeur/adaptateur CA/CC, prenez soin de positionner l'équipement de façon à pouvoir débrancher facilement le chargeur/adaptateur du secteur.



AVERTISSEMENT

Utilisez uniquement des accessoires qui remplissent les caractéristiques EXFO.

Caractéristiques nominales

Caractéristiques nominales	
Température	
➤ Fonctionnement	➤ Alimentation fournie par les piles : 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) ➤ Appareil connecté à l'adaptateur secteur : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
➤ Stockage	➤ -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Humidité relative ^a	➤ Appareil : ≤ 95 % sans condensation ➤ Adaptateur CA : 0 % à 80 % (sans condensation)
Altitude maximale de fonctionnement	➤ 2000 m (6562 ft.) (appareil connecté à une source d'alimentation externe) ➤ 3000 m (9842 ft.) (appareil utilisé à partir des piles)
Degré de pollution	➤ 2 (appareil connecté à une source d'alimentation externe) ➤ 3 (si fonctionne sur piles) ^b
Catégorie de surtension	➤ Appareil : I ➤ Adaptateur CA : II
Puissance d'entrée ^c	➤ Unité avec batterie simple : --- 9-24 V ; 1,67 A ➤ Unité avec batterie double : --- 12-16 V ; 3,8 A ➤ Adaptateur CA : ~ 100 - 240 V ; 50/60 Hz ; 2,0 A
Catégorie de mesure	Non classé pour les catégories de mesure II, III ou IV

- Mesurée sur une plage de températures comprises entre 0 °C et 31 °C (32 °F et 87,8 °F), avec une diminution linéaire de 50 % à 40 °C (104 °F).
- Le matériel doit être raisonnablement protégé des rayons du soleil, des précipitations et du vent.
- N'excédant pas ±10% de la tension nominale.

Autres symboles de sécurité

Un ou plusieurs des symboles suivants peuvent également figurer sur MAX-630G ou son alimentation électrique.

Symbole	Signification
	Courant continu
	Courant alternatif

3 **Initiation à l'utilisation du MaxTester**

Mise sous et hors tension de l'appareil

Lorsque vous mettez l'appareil sous tension, vous pouvez immédiatement l'utiliser dans des conditions normales. Lorsque l'appareil est hors tension, il conserve les paramètres suivants dans sa mémoire interne :

- Installation comprenant les paramètres systèmes, les paramètres d'application et du modem.
- Profils, composés des éléments suivants :
 - Paramètres de test
 - Seuils définis par l'utilisateur
- Paramètres d'économie d'énergie, LCD et régionaux
- Résultats de test enregistrés en interne ou sur clé USB

Il existe deux façons d'éteindre la MaxTester :

- *Mettre en veille* : la prochaine fois que vous allumerez votre appareil, vous retrouverez rapidement votre environnement de travail.
- *Éteindre* : l'appareil se met totalement hors tension, il devra opérer un démarrage complet lors de la prochaine utilisation. Vous pouvez opter pour cette méthode si vous ne prévoyez pas d'utiliser votre appareil pendant au moins plusieurs heures.

Pour allumer l'appareil :

Appuyez sur  pour démarrer. L'appareil s'initialise pendant quelques secondes et affiche le volet Accueil.

Initiation à l'utilisation du MaxTester

Mise sous et hors tension de l'appareil

Pour activer le mode de mise en veille :

Appuyez sur  pendant environ 2 secondes. Le MaxTester restera en veille pendant 2 heures, ensuite il s'éteindra automatiquement. Ceci empêche la batterie de se décharger complètement et optimise les performances.

Note : Avec l'option écran tactile, vous ne pourrez pas réactiver le MaxTester seulement en touchant l'écran, après avoir mis l'appareil en mode veille. Vous devez appuyer sur  pour réactiver le MaxTester.

Pour éteindre l'appareil :

Appuyez sur  et maintenez la touche enfoncée pendant environ 4 secondes. Le processus d'arrêt démarre.

Note : Si vous maintenez  enfoncé pendant 12 secondes ou plus, la date et l'heure du MaxTester pourront être réinitialisées et donc être incorrectes. Une fois l'appareil de nouveau sous tension, la boîte de dialogue **Date et heure incorrectes** apparaît et indique que **La date et l'heure de l'appareil sont probablement incorrectes. (1/1/2006 12:00:25 PM)**. Veuillez régler la date et l'heure dans Date et heure à la page 32 afin de pouvoir profiter de toutes les fonctionnalités dont l'appareil dispose.

Utilisation des menus et du clavier

Vous pouvez accéder à différents outils à partir du clavier ou des menus. Les options de menu peuvent varier selon la configuration de votre appareil.

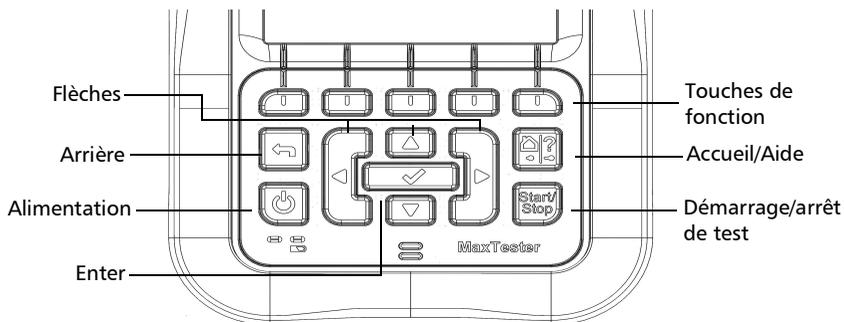
La page **Accueil** vous permet d'accéder à **Test DSL/IP**, **Paramètres système** ou **EXFO Connect**. Chaque test comporte un sous-menu.

- Pour naviguer d'une icône à l'autre, utilisez les flèches.
- Pour confirmer un choix ou accéder à un menu, appuyez sur .
- Pour annuler une action ou revenir à l'option ou au panneau précédent(e), appuyez sur .
- Pour revenir au panneau d'accueil, appuyez sur .
- Appuyez sur  une fois pour revenir au menu de test **Principal** ou deux fois pour revenir à la page **Accueil**.

Note : Appuyer sur  pendant qu'un test est en cours d'exécution n'entraîne aucune action. Le test ne peut pas être en cours d'exécution si vous souhaitez revenir à l'écran du menu principal.

Note : Vous pouvez également sélectionner une option en appuyant simplement sur les touches de fonction correspondant aux boutons virtuels situés au bas de l'écran. Sinon, si vous disposez de l'option écran tactile, toute référence à l'action d'appuyer sur un bouton sur le clavier peut être remplacée dans la plupart des cas par un clic/appui sur l'écran tactile.

Clavier



- Le bouton d'alimentation se trouvant dans le coin inférieur gauche de l'appareil sert à allumer et à éteindre l'unité.
- Les flèches servent à parcourir l'écran pour accéder aux paramètres et les modifier.
- Les touches de fonction activent le bouton de fonction virtuel correspondant.
- Le bouton Accueil vous amène à la page **Accueil** du MAX-630G.

Utilisation de la capture d'écran/Aide en ligne

Le bouton Accueil/Aide vous permet de prendre une capture d'écran de la page actuellement affichée ou d'accéder à l'aide en ligne. Si les captures d'écran sont définies sur **Activé**, vous devez sélectionner **Non** dans le message contextuel avant d'accéder à l'aide en ligne. (Voir ci-dessous.)

Capture d'écran

Pour prendre une capture d'écran :

Appuyez sur le bouton Accueil/Aide et maintenez-le enfoncé pour capturer la page actuelle et enregistrez-le avec le nom de fichier screenshot_ddmmyyyy_hhmmss où ddmmyyyy correspond au jour à 2 chiffres, au mois à 2 chiffres et à l'année à 4 chiffres, et où hhmmss correspond à l'heure à 2 chiffres et à la seconde à 2 chiffres. (Le format de la valeur de date et d'heure varie selon le format sélectionné dans **Paramètres système\Date et heure**.)

- **Les captures d'écran peuvent être définies sur Activé/Désactivé** dans la page **Paramètres système\Affichage et langue**.
- Si le paramètre est **Activé**, appuyez longuement sur la touche ? pour prendre une capture d'écran de n'importe quelle page.
- Un message contextuel s'affiche et indique **Capture d'écran prise, Appuyez sur "Oui" pour enregistrer ou sur "Non" pour passer à l'Aide**. Vous pouvez aussi appuyer sur **Non** pour ignorer la capture d'écran.

Note : *Si vous avez sélectionné USB comme emplacement du fichier de capture d'écran et qu'aucun USB n'est connecté au MaxTester, le message contextuel suivant s'affiche : **Capture d'écran non enregistrée, Insérez USB et appuyez sur USB et appuyez sur "Oui" pour l'enregistrer ou sur "Non" pour passer à l'Aide.***

Initiation à l'utilisation du MaxTester

Utilisation de la capture d'écran/Aide en ligne

- La désactivation de l'option **Activer les captures d'écran** vous permet d'accéder à la page d'aide en ligne en appuyant longuement sur la touche ?, comme décrit précédemment.

Aide en ligne

L'aide en ligne est accessible à tout moment. La plupart des opérations de test s'interrompent lorsque vous affichez l'aide, mais reprennent automatiquement lorsque vous quittez celle-ci.

Afin d'accéder à tout moment à l'aide pour la fonction en cours :

Appuyez sur la touche ? et maintenez-la enfoncée.

Installation ou mise à niveau des applications

Toutes les applications nécessaires sont préinstallées et configurées en usine. Toutefois, il est possible qu'il vous soit demandé de mettre à jour certaines applications lorsque de nouvelles versions sont disponibles. Vous pouvez installer toutes les applications à la fois en utilisant un seul fichier d'image système.

Lorsque les mises à jour sont disponibles, vous pouvez télécharger les nouveaux fichiers d'installation (fichier d'image système ou produits spécifiques) depuis EXFO Connect ou depuis le site Web d'EXFO sur un ordinateur, puis transférer les fichiers vers votre appareil à l'aide d'une clé USB.

Vous pouvez installer les nouvelles versions des images système ou des produits, ou rétablir les versions précédentes. Par contre, vous ne pouvez pas réinstaller les versions qui sont actuellement installées sur votre appareil. Par défaut, les paramètres régionaux et linguistiques qui étaient utilisés avant la mise à jour seront conservés, mais vous pourrez les modifier si vous préférez.

Image système

Une image système correspond au système d'exploitation et aux composants logiciels intégrés requis par l'appareil MaxTester DSL. L'image système contient également les applications logicielles de base nécessaires pour mettre à jour votre appareil et le faire fonctionner.

Procédure d'installation

La procédure décrite ci-dessous vous guide tout au long de l'installation de la nouvelle version du logiciel sur votre appareil.

Pour installer une nouvelle version du logiciel sur votre appareil à l'aide d'une clé USB :

1. À l'aide de votre ordinateur, si nécessaire, récupérez le fichier d'image système souhaité ou les fichiers de mise à niveau du produit depuis sur le site Web d'EXFO.
2. Assurez-vous que la batterie est complètement chargée et/ou connectez votre appareil au chargeur pour fournir une alimentation constante durant les mises à jour logicielles.
3. Copiez les fichiers de l'image système sur le dossier \SoftwareUpdate sur votre clé USB.

Note : Assurez-vous que USB est configuré pour FAT32.

4. Insérez la clé USB dans l'appareil.
5. Mettez l'appareil hors tension. Lorsque les deux voyants LED sont éteints, l'arrêt est complet.



IMPORTANT

La prise CC doit être déconnectée, sinon elle empêchera l'appareil de s'éteindre.

6. Redémarrez votre appareil avec la clé USB connectée. L'appareil indiquera **Recherche de l'image système...**
7. Lorsque le contrat de licence de l'utilisateur final (CLUF) s'affiche, acceptez-le. L'installation démarre. Elle nécessitera plusieurs redémarrages de l'appareil et peut prendre jusqu'à 5 minutes.
8. Une fois l'installation terminée, vous pouvez retirer la clé USB de l'appareil.

Dépannage de l'installation de l'image système

Si vous avez copié les fichiers de l'image système sur une clé USB et que la mise à jour de votre appareil ne fonctionne pas, le problème peut être le suivant :

- Les fichiers ne sont pas dans le dossier correct sur la clé USB. Ils doivent être dans le dossier \SoftwareUpdate (sans espace)
- L'image système est déjà à jour. Si l'image système installée est plus récente que la version sur la clé USB, cette dernière ne sera pas installée.

Pour trouver et afficher la version de l'image système actuellement installée :

Dans le volet **Accueil** de l'appareil MAX-630G, sélectionnez **Système**, puis **Informations** et l'onglet **Informations**.

Sous **Informations logicielles**, les valeurs suivantes s'affichent :

- **Version de l'image système** correspond à l'image système actuellement installée.
- **MAX-630G** est la version de l'application de test principale.
- **Utilitaires Max-600** est la version des utilitaires servant à mettre à jour l'image système et les options logicielles.

4 Configuration du MAX-630G

Accueil

Accueil ouvre la page du menu principal vous permettant de naviguer entre **Test DSL/IP** et **Paramètres système**, le **Test Wi-Fi** (modèles GVXAA et GVXAB uniquement), et **EXFO Connect** à l'aide des flèches gauche/droite du clavier.

Appuyez sur **✓** pour afficher le sous-menu de l'icône sélectionnée :

- **Tests DSL/IP** ouvre le menu **DSL principal** des applications de test en option pour G.fast ADSL2+, VDSL2 et services multiplay.
- **Paramètres système** vous permet de définir les paramètres de l'appareil tels que la langue, la date et l'heure et les informations sur la batterie. Vous pouvez également afficher les options installées, ainsi que les informations de révision logicielle et matérielle. **Paramètres système** permet également d'accéder à **Config. chargement**.
- Le **Test Wi-Fi** (modèles GVXAA et GVXAB uniquement) analyse et collecte des informations Wi-Fi, sans être lié à un test Cuivre ou DSL/IP.
- **EXFO Connect** ouvre sur **EXFO Connect Client** et **Installation Comms** (Communications).



Note : *Si vous disposez de l'option écran tactile, toute référence à l'action d'appuyer sur un bouton sur le clavier peut être remplacée dans la plupart des cas par un clic/appui sur l'écran tactile.*

Paramètres système

Paramètres système présente un menu d'éléments de configuration de l'appareil.

- **Affichage et langue** permet de configurer le rétroéclairage, les informations sur la barre de titre, le choix de langue et le **Calibrage de l'écran tactile** si votre appareil est équipé de l'option d'écran tactile.
- **Date et heure** permet de définir la date, l'heure et leur format.
- **Infos sur la batterie** affiche l'état de la batterie et les mesures, et vous permet de configurer les modes de gestion de l'alimentation.
- **Options logicielles** vous permet d'activer/de désactiver les fonctionnalités achetées.
- **Information** affiche les informations **À propos de EXFO** ainsi que des détails sur l'appareil concernant les données sur le matériel, les logiciels et le produit.
- **Config. chargement** vous permet d'activer et de sélectionner une méthode de chargement en utilisant les touches de fonctions suivantes :
 - **Activation du chargement**
 - **Configuration FTP**
 - **Configuration Wi-Fi**
 - **Configuration Ethernet**

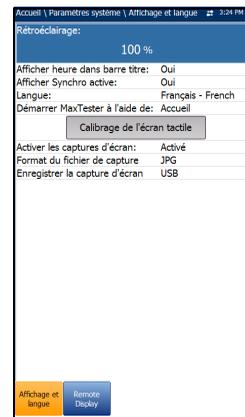


Pour accéder aux différents paramètres du système :

1. Appuyez sur les flèches haut/bas gauche/droite sur le clavier pour sélectionner une icône.
2. Appuyez sur **✓** pour confirmer votre sélection.

Affichage et langue

Pour adapter l'appareil à votre environnement de travail, vous pouvez régler la luminosité LCD, afficher l'heure et la synchronisation active, et modifier la langue d'affichage. Si votre appareil est équipé d'un écran tactile, vous pouvez également le calibrer ici. Vous pouvez en outre **Activer les captures d'écran** à l'aide du bouton Accueil/Aide. Les valeurs sont conservées en mémoire lorsque vous mettez l'appareil hors tension.



Note : *Le rétroéclairage LCD consomme de la batterie. Plus l'écran est lumineux, plus il consomme de l'énergie.*

Pour régler les paramètres d'affichage :

1. Dans , sélectionnez **Paramètres système**, puis **Affichage et langue**.
2. Utilisez les flèches bas/haut pour sélectionner le paramètre à modifier.
3. Appuyez sur  pour le sélectionner.
 - À l'aide des flèches haut/bas, vous pouvez passer d'un niveau de luminosité prédéfini à l'autre dans l'élément **Rétroéclairage**. Appuyez sur  pour confirmer votre choix.
 - Pour afficher l'heure et la synchronisation active dans la barre de titre, activez l'élément. Appuyez sur  après avoir fait votre choix pour confirmer ce dernier.
 - Utilisez les flèches haut/bas pour parcourir les langues disponibles, puis appuyez sur  pour sélectionner la langue de votre choix. Redémarrez votre appareil à l'invite.
 - Pour définir quelle page **Accueil** par défaut s'affiche lorsque vous appuyez sur , mettez en surbrillance **Commencer à utiliser MaxTester** : et faites votre choix dans la liste.

Configuration du MAX-630G

Affichage et langue

- Le bouton **Étalonnage de l'écran tactile** est seulement présent si votre appareil est équipé d'un écran tactile et si la fonctionnalité est activée. Pour étalonner l'écran tactile, appuyez/tapez/cliquez sur le bouton pour ouvrir une fenêtre contextuelle et sélectionnez **Oui** ou **Non**. Cet écran s'affiche automatiquement lors de la mise sous tension, si l'étalonnage n'a jamais été effectué et si le fichier de données n'est pas disponible dans la mémoire.
- Pour **Activer les captures d'écran**, sélectionnez **Activé** (par défaut), le **Format de fichier de la capture d'écran** (**JPG** (par défaut) ou **GIF**) et l'emplacement **Enregistrer la capture d'écran sur** : **USB** (par défaut), **EXFO Connect Client** ou **FTP**.
- Si vous choisissez **USB**, l'image est enregistrée sur un répertoire appelé \\MaxTester\Screenshots sur le dispositif de mémoire USB. Si le répertoire n'existe pas, créez-le sur le répertoire racine du dispositif mémoire USB.

Note : *Si vous avez sélectionné USB comme emplacement du fichier de capture d'écran et qu'aucun USB n'est connecté au MaxTester, le message contextuel suivant s'affiche : **Capture d'écran non enregistrée, Insérez USB et appuyez sur USB et appuyez sur "Oui" pour l'enregistrer ou sur "Non" pour passer à l'Aide.***

- Si vous choisissez **EXFO Connect Client**, l'image est enregistrée sur \\DATA\EXFO\ECC\FileUpload et EXFO Connect Client (ECC) gère les captures d'écran (par exemple, il les supprime). Aucune modification d'ECC n'est nécessaire.

- Si vous choisissez **FTP**, l'image est enregistrée localement sur \\DATA\MaxTester\FTPUpload.

Dans **Gestionnaire de résultats\Charger\Empl. chargement**, sélectionnez **FTP** pour activer le chargement des images sur le serveur FTP. Si vous sélectionnez **USB** comme **Empl. chargement**, l'image est chargée sur Removable Disk\MaxTester\Screenshots.

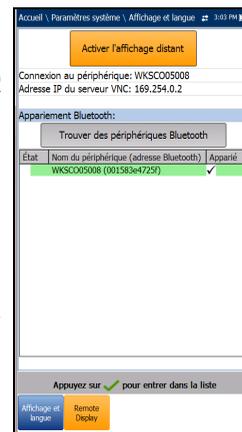
Dans l'onglet DSL **Charger/enreg résultat**, sélectionnez **Chargt/enr. intrabandes** pour enregistrer les captures d'écran.

Note : *FTP est uniquement disponible si l'option **Chargement résultats FTP** est répertoriée dans **Paramètres système\Options logicielles\Options de la plate-forme**.*

Affichage à distance

La fonction **Remote Display** (Affichage à distance) vous permet de connecter le Max Tester à votre ordinateur à distance à l'aide de l'application client PC TightVNC ou RealVNC, et d'une connexion Bluetooth ou USB.

- Le bouton **Activer l'affichage distant** permet de démarrer la connexion de l'**affichage à distance**. Dès que la connexion est configurée et que le serveur d'affichage à distance démarre, le bouton affiche alors **Arrêter l'affichage distant** jusqu'à l'arrêt de la connexion.
- L'option **Connexion au périphérique** vous permet de sélectionner un périphérique Bluetooth qui a été correctement appairé ou une **Connexion USB**. Une icône de connexion s'affiche dans la barre de menus si la configuration est réussie. Si vous sélectionnez **Aucun**, le bouton **Activer l'affichage distant** est désactivé.



Configuration du MAX-630G

Affichage et langue

Note : La **connexion USB** pour l'**affichage distant** utilise un protocole **RNDIS** et la **synchronisation active** ne fonctionne pas tant que cette **connexion USB** est active.

- **Adresse IP du secteur VNC** affiche l'une des adresses IP de serveur ci-dessous :
 - pour une **connexion USB**, 169.254.0.1
 - pour une connexion Bluetooth, 169.254.0.2
 - pour **Aucun**, N/A
- **Appariement Bluetooth**
 - Le bouton **Trouver des périphériques Bluetooth** recherche et référence tous les périphériques Bluetooth à proximité. La liste affiche également tous les noms des périphériques ayant été précédemment couplés avec votre MaxTester, qu'un signal Bluetooth soit actuellement présent ou non.
 - **État** affiche un symbole Bluetooth si le périphérique est connecté.
 - **Nom du périphérique (adresse Bluetooth)** affiche le nom du périphérique ainsi que son adresse Bluetooth.
 - Une troisième colonne sur la droite affiche une coche si le périphérique est **Apparié**.

Note : Utilisez uniquement un dongle Bluetooth certifié EXFO.

Pour initier l'affichage à distance :

- 1.** Branchez le dongle Bluetooth ou le **connecteur USB** à un port USB du MaxTester.
- 2.** Sélectionnez l'option **Se connecter au périphérique** et appuyez sur la touche fléchée haut pour le mettre en surbrillance. Ensuite, appuyez sur le bouton **Activer l'affichage distant**.

OU

- 3.** Appuyez sur la touche fléchée bas pour mettre le périphérique en surbrillance, puis appuyez sur le bouton **Trouver des périphériques Bluetooth** pour rechercher des périphériques Bluetooth disponibles.
- 4.** Appuyez sur la flèche bas pour mettre la zone de liste en surbrillance, puis appuyez sur **✓** pour accéder à la liste.
- 5.** Dans la liste, appuyez sur les flèches haut/bas pour sélectionner un périphérique à coupler.
- 6.** Suivez les instructions affichées dans les boîtes de dialogue contextuelles. Vous ne pouvez coupler qu'un seul périphérique à la fois dans le MaxTester.
- 7.** Lorsque vous vous êtes connecté à votre périphérique, appuyez sur **↩** pour sortir de la liste.
- 8.** Revenez à l'étape 2 ci-dessus pour sélectionner votre périphérique Bluetooth et établir la connexion VNC.

Date et heure

Lors de l'enregistrement des résultats, l'appareil enregistre également la **Date** et l'**Heure** correspondantes.

- Le champ **Date** vous permet de saisir la date aux formats suivants :
 - aaaa-mm-jj
 - jj-mm-aaaa
 - mm-jj-aaaa
- Le **Format d'heure** peut être défini au format 12 heures ou 24 heures.
- Vous pouvez également modifier le **Fuseau horaire** et activer une option afin que votre appareil applique automatiquement l'heure d'été.



Pour configurer la date et l'heure :

1. Appuyez sur , sélectionnez **Paramètres système**, puis **Date et heure**.
2. Utilisez les flèches haut/bas pour sélectionner le paramètre de la date ou de l'heure voulu.
3. Appuyez sur  pour activer les commandes de modification.
 - 3a. Pour les champs **Date** et **Heure**, un écran d'édition s'affiche avec les touches de fonction descriptives.
 - 3b. Utilisez les flèches pour modifier les valeurs numériques, puis appuyez sur  pour confirmer la modification et revenir à l'écran précédent.
 - 3c. Si le format **12 heures (AM-PM)** est sélectionné, lorsque vous réglez l'**Heure** dans l'écran de modification, basculez la touche de fonction **AM/PM** pour sélectionner la période souhaitée du jour. Appuyez sur  pour revenir à l'écran précédent sans enregistrer les modifications.

- 3d.** Pour les champs **Format d'heure**, **Heure d'été automatique** et **Fuseau horaire**, sélectionnez la valeur souhaitée à l'aide des flèches, puis appuyez sur **✓** pour confirmer la modification.

Infos sur la batterie

Vous pouvez configurer votre appareil pour qu'il passe automatiquement en mode Veille de façon indépendante pour chacun des deux modes d'alimentation (batterie ou secteur). Cela peut s'avérer utile, par exemple si vous souhaitez économiser l'alimentation de la batterie mais ne voulez pas être gêné par un changement de mode inopiné alors que vous utilisez l'alimentation secteur.

- La mise hors tension éteint totalement l'appareil.
- Vous pouvez également mettre l'appareil en mode veille et relancer le système en appuyant sur .

Note : Si vous maintenez  enfoncé pendant 12 secondes ou plus, la date et l'heure du MaxTester pourront être réinitialisées et donc être incorrectes. Une fois l'appareil de nouveau sous tension, la boîte de dialogue **Date et heure incorrectes** apparaît et indique que **La date et l'heure de l'appareil sont probablement incorrectes. (1/1/2006 12:00:25 PM)**. Veuillez régler la date et l'heure dans **Paramètres système/Date et heure** afin de pouvoir profiter de toutes les fonctionnalités dont l'appareil dispose.



- **Délai d'inactivité de l'entrée CC/de la BATTERIE** vous permet de définir le laps de temps d'inactivité de l'appareil (pas de touche enfoncée ou de test effectué) précédant l'extinction de l'écran.
- L'option **Délai de mise en veille de l'entrée CC/de la BATTERIE** vous permet de définir la durée après laquelle l'appareil passe en mode Veille.

Configuration du MAX-630G

Infos sur la batterie

Note : Définir le paramètre **Délai de mise en veille de l'entrée CC** sur la valeur minimale et non sur **Jamais** permet à l'appareil de se mettre en veille même si le chargeur est branché. Le temps de chargement de la batterie est réduit lorsque l'appareil est en mode Veille.

➤ **Modem ÉTEINT :**

- **Immédiatement** lorsqu'un test DSL/IP est terminé ou interrompu. Dans ce mode, le modem est mis sous tension au démarrage du test DSL/IP.
- Les valeurs d'inactivité définissent une période de temps après la fin ou l'arrêt d'un test DSL/IP après laquelle le modem s'éteint.
- Le **Mode Économie d'énergie** est **Désactiver** ou **Activer**. Lorsqu'il est activé, **Délai d'inactivité de la BATTERIE** et **Délai de mise en veille de la BATTERIE** sont définis sur **5 min**, **Rétroéclairage** sur **50 %**, et **Modem ÉTEINT** (y compris l'appareil) sur **Immédiatement**. Les sélections sont limitées et le message d'avertissement suivant s'affiche :

Le mode d'économie d'énergie est activé. La surveillance de la haute tension est active uniquement lorsque le test est en cours.

Les paramètres du mode de gestion d'alimentation *par défaut* sont les suivants :

- Le rétroéclairage LCD s'éteint quand l'appareil est inactif (pas de touche enfoncée) depuis 10 min.
- L'appareil passe en veille après l'expiration du délai : 10 min.
- Le **Mode Économie d'énergie** est défini sur **Désactiver**. Vous devez donc vous rendre sur cette page pour voir ce qui sera changé avant de l'activer.

Le diagramme affiche les mesures de batterie suivante : capacité, courant et tension. **État de la batterie** indique le niveau d'alimentation actuel de la batterie sous forme de pourcentage. **Charge** s'affiche en tant qu'état uniquement dans les unités à packs de batterie double.

Pour modifier les paramètres du mode de gestion d'alimentation :

- 1.** Appuyez sur , sélectionnez **Paramètres système**, puis **Infos sur la batterie**.
- 2.** Sous **Entrée CC** ou **BATTERIE**, utilisez les flèches pour sélectionner les modes **Délai d'inactivité/de mise en veille**. Appuyez sur  pour afficher la liste des options disponibles ou utiliser les flèches gauche/droite.
- 3.** Sélectionnez une nouvelle valeur, puis appuyez sur  pour confirmer le choix. Répétez l'opération pour les autres modes selon les besoins.

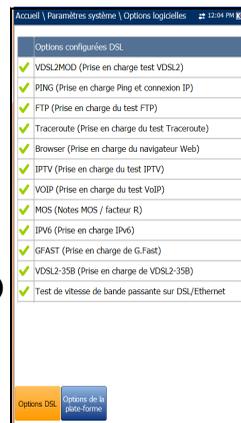
Options logicielles

Pour activer une option que vous venez d'acheter sur votre MaxTester, reportez-vous aux procédures *Options logicielles* dans le document *Notes de version de MaxTester CQ-DSL* qui accompagnait votre appareil.

Options DSL

Cet écran répertorie toutes les **Options DSL configurées** disponibles sur l'appareil. Les options possibles sont les suivantes :

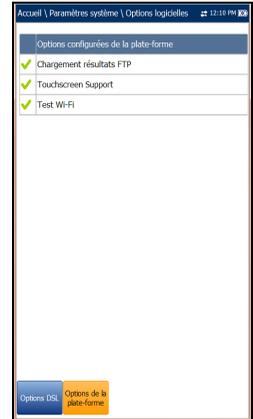
- **VDSL2MOD (Prise en charge du test VDSL2)**
- **PING (Prise en charge Ping et connexion IP)**
- **FTP (Prise en charge du test FTP)**
- **Traceroute (Prise en charge du test Traceroute)**
- **Navigateur (Prise en charge du navigateur Web)**
- **IPTV (Prise en charge du test IPTV)**
- **BOND (Groupage) (non pris en charge avec un modem GVXAB)**
- **VOIP (Prise en charge du test VoIP)**
- **MOS (Scores MOS / R-Factor)**
- **IPV6 (Prise en charge IPv6)**
- **GFAST (Prise en charge G.fast)**
- **VDSL2-35B (Prise en charge VDSL2-35B)**
- **Test de vitesse de la bande passante sur DSL/Ethernet**



Options de la plate-forme

Cet écran répertorie toutes les **Options configurées de la plate-forme** disponibles sur l'appareil. Les options possibles sont :

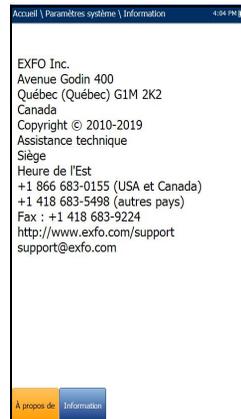
- **Chargement résultats FTP**
- **Prise en charge de l'écran tactile**
- **Test Wi-Fi**



Informations

À propos d'EXFO

L'onglet **À propos de** contient les coordonnées de l'assistance technique.



Information sur le MAX-630G

L'onglet **Information** affiche des informations sur le produit, les logiciels et la mémoire installée sur l'appareil. La page identifie également les informations sur le matériel.

Pour afficher les numéros de version complets du logiciel installé sur l'appareil :

1. Appuyez à nouveau sur l'onglet **Information**.
2. Appuyez à nouveau sur l'onglet pour revenir à la valeur originale.



Configuration du chargement

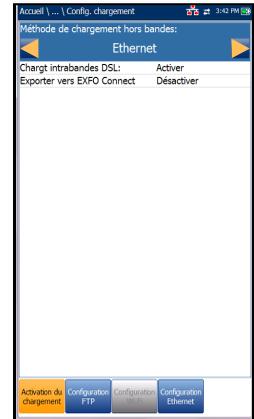
Activation du chargement

La fonction **Activation du chargement** vous permet de charger vos fichiers de résultats de test.

La **Méthode de chargement hors bandes** vous permet d'utiliser l'une des méthodes suivantes :

- **Wi-Fi** vous permet de charger les fichiers depuis le MaxTester sur un hotspot/routeur Wi-Fi et est disponible depuis la page de résultats suivante :
 - Onglet **Charger/enreg résultat**
 - **Gestionnaire de résultats/Charger**

Note : *Seuls les canaux 1 à 11 sont pris en charge sur le hotspot/routeur Wi-Fi.*



Un symbole Wi-Fi, dans le coin supérieur droit de la barre de navigation, identifie si une connexion est disponible ou non. L'état Wi-Fi est indiqué comme suit :

- Une icône verte indique que le MaxTester est connecté avec un hotspot Wi-Fi.



- Une icône jaune indique que le dongle Wi-Fi est allumé et opérationnel, mais que le MaxTester n'est connecté à aucun hotspot Wi-Fi.



Configuration du MAX-630G

Configuration du chargement

- Une icône rouge indique un problème avec le Wi-Fi (dongle non fixé, etc.).



- **Ethernet** est le mode de chargement par défaut, et s'il est sélectionné, il affiche une icône Ethernet  dans le coin supérieur droit de la barre de navigation. Il identifie si une connexion est disponible ou non en affichant une icône verte ou jaune similaire au symbole Wi-Fi décrit ci-dessus.
- L'option **Désactiver le chargement** désactive le chargement de vos fichiers via Wi-Fi ou Ethernet. Vous pouvez exporter les résultats sur un périphérique mémoire USB.

La méthode **Chargt intrabandes DSL** prend en charge DSL ou Ethernet, et peut être définie sur **Activer** ou **Désactiver**.

Exporter vers EXFO Connect Client vous permet d'**Activer/Désactiver** cet emplacement pour exporter vos rapports de test CQ et DSL.

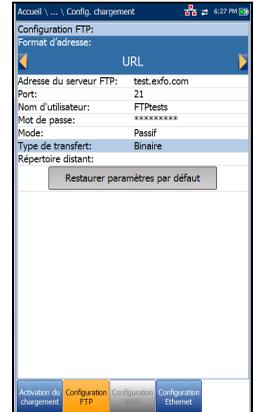
Pour sélectionner la méthode de chargement :

1. Appuyez sur , sélectionnez **Paramètres système**, puis **Config. chargement**.
2. Sélectionnez l'onglet **Activation du chargement**.
3. Utilisez les flèches gauche/droite.
OU
4. Appuyez sur  pour afficher la liste des options disponibles.
5. Utilisez les flèches haut/bas pour sélectionner une option, puis appuyez sur  pour confirmer votre choix.

Configuration FTP

La fonction **Configuration FTP** vous permet de configurer les informations de transfert de fichiers à l'aide des paramètres suivants :

- **Format d'adresse** vous permet de sélectionner le type d'adresse du serveur FTP :
 - **Adresse IP**
 - **URL**
- **Adresse du serveur FTP** vous permet de définir l'adresse IP ou l'URL.
- **Port** affiche une valeur numérique fixe du port de signalisation utilisé pour établir une session réseau IP.
- **Nom d'utilisateur/Mot de passe** correspondent à votre ID de connexion et à votre mot de passe.
- Le **Mode** est **Actif** ou **Passif** pour le mode de transfert de fichiers.
- Le **Type de transfert** est défini sur **Binaire**, avec un transfert de fichiers sous forme de flux binaire de données.
- Vous pouvez utiliser **Répertoire distant** pour spécifier le répertoire de chargement de fichiers sur le serveur FTP, par exemple dir1/dir2. Si ce champ est vide, le chargement FTP enregistrera le fichier de résultats sous forme de répertoire racine sur le serveur FTP.
- Le bouton **Restaurer paramètres par défaut** vous permet de réinitialiser les entrées aux paramètres par défaut.



Configuration du MAX-630G

Configuration du chargement

Pour configurer les options :

1. Appuyez sur les flèches haut/bas pour sélectionner le paramètre souhaité.
2. Appuyez sur les flèches gauche/droite pour afficher et sélectionner les options.

OU

3. Appuyez sur ✓ dans le champ d'une valeur afin d'ouvrir la liste déroulante d'options ou l'écran d'édition alphanumérique, et utilisez les touches de navigation pour faire défiler les options.
4. Appuyez sur ✓ pour confirmer la valeur.

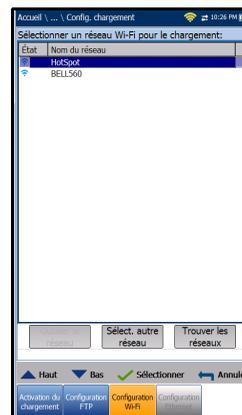
Configuration Wi-Fi

Les pages **Configuration Wi-Fi** vous permettent de connecter votre MaxTester à un réseau Wi-Fi.

- **Sélectionner un réseau Wi-Fi pour le chargement** répertorie les réseaux Wi-Fi sécurisés disponibles dans la portée et connectés. (Les réseaux Wi-Fi non sécurisés ne sont pas pris en charge.) Les trois derniers réseaux qui ont été connectés sont également répertoriés, qu'ils soient ou non actuellement connectés au MaxTester.

Note : Si vous sélectionnez un réseau dans la liste des réseaux précédemment sélectionnés (3 derniers), le MaxTester tente de rejoindre ce réseau en utilisant les informations d'identification enregistrées pour le réseau sélectionné.

- **État** affiche un symbole Wi-Fi si l'appareil est sélectionné et est mis à jour de manière dynamique avec l'état de connectivité actuel des réseaux.
- **Nom du réseau** est le nom du réseau Wi-Fi.



- Une troisième colonne sur la droite affiche une coche qui indique le réseau sélectionné pour le chargement.
- Le bouton **Oublier le réseau** permet de supprimer de la liste un réseau précédemment joint.
- Le bouton **Sélect. autre réseau** ouvre une nouvelle page qui vous permet de rechercher un réseau spécifique.
- Le bouton **Trouver les réseaux** permet de rechercher les réseaux disponibles.

Note : *Seuls les canaux Wi-Fi 1-11 sont pris en charge.*

Pour connecter votre MaxTester à un réseau Wi-Fi :

1. Appuyez sur la flèche bas pour mettre la zone de liste en surbrillance, puis appuyez sur ✓ pour accéder à la liste.
2. Dans la liste, appuyez sur les flèches haut/bas pour sélectionner le réseau souhaité.
3. Appuyez sur ✓ pour confirmer un réseau et ouvrir l'écran de l'éditeur alphanumérique pour entrer votre **Mot de passe**.
4. Appuyez sur ↩ pour sortir de la liste.
5. Appuyez sur les flèches bas et droite/gauche pour mettre les boutons de réseau en surbrillance, puis appuyez sur ✓.

Sélectionner un réseau

La page **Sélectionner un réseau** vous permet de rechercher un réseau Wi-Fi spécifique.

- **Nom du réseau** ouvre l'écran de l'éditeur alphanumérique qui vous permet de saisir le nom du réseau Wi-Fi souhaité.
- **Sécurité** répertorie les protocoles de sécurité sans fil suivants :
 - **WEP** (Wired Equivalent Privacy)
 - **WPA** (Wi-Fi Protected Access)
 - **WPA2** (Wi-Fi Protected Access version 2)



Note : *Si vous utilisez le cryptage WPA, certains routeurs spécifiques peuvent rencontrer des problèmes de performance avec le dongle Wi-Fi fourni. Dans ce cas, veuillez utiliser le cryptage WPA2.*

- **Mot de passe** ouvre l'écran de l'éditeur alphanumérique qui vous permet de saisir le mot de passe du réseau Wi-Fi souhaité. La fonction **Liaison** remplace Terminé sur l'écran de l'éditeur.
- La fonction **Liaison** permet à votre MaxTester de se connecter à l'autre réseau et de devenir le réseau de chargement sélectionné/préféré.

Pour configurer les autres paramètres réseau :

1. Appuyez sur les flèches haut/bas pour mettre le paramètre souhaité en surbrillance.
2. Appuyez sur les flèches gauche/droite pour afficher et sélectionner les options.
OU
3. Appuyez sur ✓ dans le champ d'une valeur afin d'ouvrir la liste déroulante d'options ou l'écran d'édition alphanumérique, et utilisez les touches de navigation pour faire défiler les options.
4. Appuyez sur ✓ pour confirmer la valeur.
5. Appuyez sur la touche de fonction **Liaison** pour vous connecter à l'autre réseau Wi-Fi.

Configuration Ethernet

La fonction **Configuration Ethernet** vous permet de configurer notamment la ligne et les modes d'accès d'une connexion Ethernet en utilisant les paramètres suivants :

- Les options **Mode Accès** sont **DHCP**, **Statique** ou **PPPoE**.
- **Débit de ligne WAN** est un choix entre **Auto** (négocié durant l'établissement de la liaison), **1000** (modèles GVXAA et GVXAB uniquement), **100**, ou **10 Mbit/s**.
- **Mode de connexion WAN** est **Full-** ou **Half-Duplex**, lorsque **Débit de ligne** est défini sur **1000** (modèles GVXAA et GVXAB uniquement), **100**, ou **10 Mbit/s**.
- **Prise en charge VLAN** permet à l'appareil d'identifier des trames Ethernet ou d'annuler leur identification.



Configuration du MAX-630G

Configuration du chargement

- **ID VLAN** affiche le numéro d'identification du réseau local virtuel (VLAN), compris entre 0 et 4094. L'entrée est uniquement accessible lorsque le champ **Prise en charge VLAN** est défini sur **Activer**.
- **ID fournisseur** affiche le nom de l'appareil. Cette entrée est uniquement disponible si le **Mode Accès** est **DHCP**.
- **Adresse MAC locale** est l'adresse MAC *interne* de l'appareil : soit **MaxTester**, soit **Défini par l'utilisateur**.
- **Adresse MAC** est une adresse MAC spécifique, au format hexadécimal, si **Défini par l'utilisateur** a été sélectionné pour le paramètre précédent. L'entrée est uniquement accessible lorsque **Mode Accès** est sur **DHCP** ou **Statique**.
- **Délai de connexion WAN** est un champ de configuration numérique.

Les paramètres suivants sont disponibles uniquement lorsque le champ **Mode Accès** est défini sur **PPPoE**.

- **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe** correspondent à votre ID utilisateur et à votre mot de passe.
- **Obtenir IP** : cette option, lorsqu'elle est définie sur **Dynamique**, permet au concentrateur d'accès ou au serveur d'accès à distance à large bande d'attribuer une adresse IP temporaire à l'appareil ou, lorsqu'elle est définie sur **Statique**, de saisir vous-même l'adresse IP de l'appareil.

Les paramètres suivants sont disponibles uniquement lorsque le champ **Mode Accès** est défini sur **Statique**.

- **Adresse IP** est l'adresse de l'appareil qui est activement connecté à votre réseau ou à Internet au moment de la connexion.
 - **Passerelle** indique l'adresse IP de la passerelle par défaut.
 - **Masque de sous-réseau** est l'adresse réseau utilisée pour l'identification lorsque l'adresse IP se trouve dans le même réseau étendu (WAN).
 - **DNS1** correspond à l'adresse du serveur de nom de domaine primaire que l'appareil doit utiliser. Si DNS n'est pas disponible, entrez 0.0.0.0.
 - **DNS2** correspond à l'adresse du serveur de nom de domaine secondaire que l'appareil doit utiliser. Si DNS n'est pas disponible, entrez 0.0.0.0.
- Le bouton **Restaurer paramètres par défaut** vous permet de réinitialiser les entrées aux paramètres par défaut.

Pour configurer les options :

1. Appuyez sur les flèches haut/bas pour sélectionner le paramètre souhaité.
2. Appuyez sur les flèches gauche/droite pour afficher et sélectionner les options.
OU
3. Appuyez sur ✓ dans le champ d'une valeur afin d'ouvrir la liste déroulante d'options ou l'écran d'édition alphanumérique, et utilisez les touches de navigation pour faire défiler les options.
4. Appuyez sur ✓ pour confirmer la valeur.

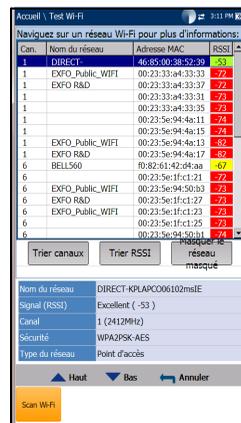
Test Wi-Fi

Sélectionnez l'icône **Test Wi-Fi** (modèles GVXAA et GVXAB uniquement) pour activer la fonction **Scan Wi-Fi**, qui permet de dresser la liste de tous les réseaux Wi-Fi (sans fil) à votre disposition.

Scan Wi-Fi

L'onglet **Scan Wi-Fi** affiche tous les réseaux sans fil disponibles avec des détails vous permettant de les comparer.

- **Naviguez sur un réseau Wi-Fi pour plus d'informations** vous permet de sélectionner un réseau sans fil dans la liste afin d'en afficher les détails.
 - **Can.** affiche le numéro du canal Wi-Fi.
 - **Nom du réseau** ou SSID (Service Set Identifier) est le nom attribué à un réseau sans fil.
 - **Adresse MAC** ou BSSID (Basic Service Set Identifier) est l'adresse du point d'accès sans fil (WAP).
 - **RSSI** correspond à l'indicateur de force du signal reçu renvoyé par le dongle Wi-Fi.
- Le bouton **Trier canaux** vous permet de changer l'ordre des numéros de canaux, et de les afficher dans l'ordre ascendant ou descendant.
- **Trier RSSI** vous permet de changer l'ordre des valeurs de force du signal RSSI, et de les afficher dans l'ordre ascendant ou descendant.



Note : L'écran tactile vous donne également la possibilité de trier les noms de réseaux en cliquant/tapant sur l'en-tête de colonne.

- **Le bouton Masquer/Afficher le réseau caché** vous permet d'afficher/masquer les réseaux cachés de la liste.

Les détails du champ **Nom du réseau** incluent :

- La force du **Signal (RSSI)** peut être classée selon les niveaux suivants. Chaque niveau est associé à une couleur et les cellules du tableau prennent la couleur correspondant au niveau de la valeur :
 - **Aucun signal** (< -90/noir)
 - **Très faible** (-90 à -82/rouge)
 - **Faible** (-81 à -72/rouge)
 - **Bon** (-71 à -68/orange)
 - **Très bon** (-67 à -58/jaune)
 - **Excellent** (> -58/vert)
- **Canal** affiche le numéro du canal Wi-Fi et la fréquence.
- **Sécurité** affiche l'un des types de cryptage et d'authentification suivants : AUCUN, WEP-OPEN, WEP-SHARED, WPA-TKIP, WPAPSK-TKIP, WPA2-TKIP, WPA2PSK-TKIP, WPA-AES, WPAPSK-AES, WPA2-AES, WPA2PSK-AES
- Le **Type du réseau** est soit **Point d'accès** (le routeur ou réseau d'infrastructure), soit **Adhoc** (spontané).

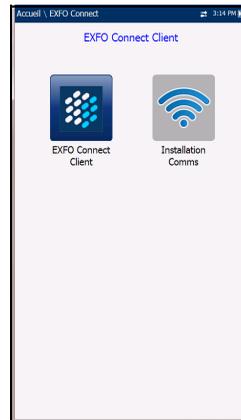
Pour accéder à un réseau Wi-Fi et en afficher les détails :

1. Appuyez sur  pour entrer dans la liste.
2. Appuyez sur les flèches haut/bas pour sélectionner un réseau et en afficher les détails.

EXFO Connect

Le menu **EXFO Connect** présente les 2 sous-menus suivants :

- **EXFO Connect Client (ECC)** s'ouvre dans la page de menu principale qui vous permet de naviguer entre les interfaces ECC. Pour plus d'informations, veuillez vous reporter au *Guide d'utilisation ECC*.
- **Installation Comms** vous permet de configurer les paramètres de chargement des communications **EXFO Connect**.

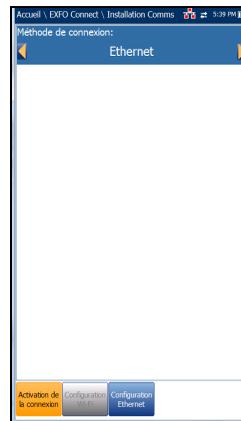


Installation Comms

Activation de la connexion

L'onglet **Activation de la connexion** vous permet de choisir la **Méthode de connexion** pour le chargement.

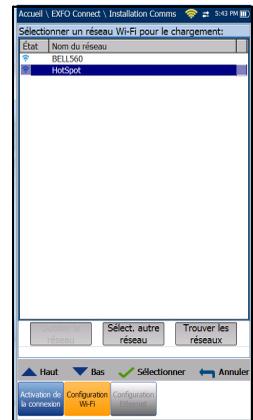
- **Wi-Fi**
- **Ethernet**
- **DSL** vous permet de télécharger des logiciels et de charger vos résultats sur EXFO Connect Server. Vous devriez exécuter des tests DSL manuels et établir une connexion WAN avant d'activer l'application EXFO Connect depuis l'écran Charger/enreg résultat. Lorsque DSL est sélectionné, le message suivant s'affiche : **La connexion DSL a été choisie pour EXFO Connect. Veuillez utiliser le bouton EXFO Connect dans le test DSL manuel, page Charger/enreg résultat.**
- L'option Désactiver la connexion désactive les chargements via Wi-Fi ou Ethernet.



Lorsque **Wi-Fi** ou **Ethernet** est sélectionné, les icônes respectives s'affichent dans le coin supérieur droit de la barre de navigation. L'état permettant de savoir si une connexion est ou non disponible est indiqué par la couleur de l'icône : vert, jaune ou rouge.

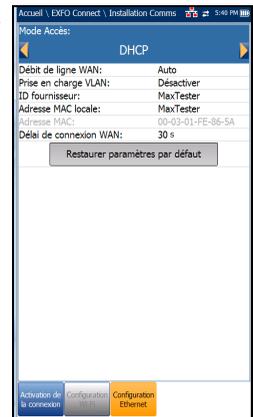
Configuration Wi-Fi

La fonction **Configuration Wi-Fi** pour **Installation Comms** est la même que dans **Paramètres système/Config. chargement**. Voir la section *Configuration Wi-Fi* à la page 42.



Configuration Ethernet

La fonction **Configuration Ethernet** pour **Installation Comms** est la même que pour **Paramètres système/Config. chargement**. Voir la section *Configuration Ethernet* à la page 45.

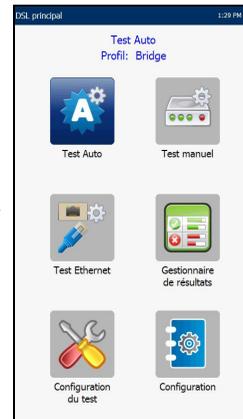


5 Configuration des tests DSL/IP

Page du menu principal DSL

DSL Main présente la page du menu principal vous permettant de naviguer d'une icône à l'autre à l'aide des flèches haut/bas gauche/droite du clavier. Appuyez sur **✓** pour accéder à un test ou pour afficher le sous-menu de l'icône sélectionnée :

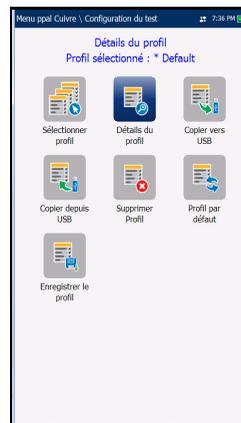
- Pour Auto, Manuel ou Ethernet, le test démarre et le contrôle d'écran accède à la page **Résumé des connexions**.
- **Gestionnaire des résultats** ouvre la liste des noms de fichiers de test précédemment enregistrés, pour afficher, charger, exporter ou supprimer les résultats.
- **Configuration du test** fournit les utilitaires pour configurer les paramètres du test.
- **Configuration** ouvre un sous-menu affichant les éléments suivants :
 - **Paramètres du modem** vous permet de régler les paramètres d'affichage et d'alimentation du modem.
 - **Paramètres d'application** permet de prédéfinir des valeurs de mesure DSL spécifiques.
 - **Répertoire tél. VoIP** vous permet de gérer les numéros de téléphone adaptés à l'exécution de tests VoIP.



Configuration du test

Le MaxTester prend en charge 3 types d'applications de test : **Test auto**, **Test manuel** et **Test Ethernet**. Les paramètres de configuration des 3 applications de test sont enregistrés dans un profil de configuration du test. Un profil par défaut est fourni avec un jeu de paramètres prédéfini pour toutes les applications de test.

- **Sélectionner profil** affiche la liste des profils disponibles enregistrés. Le profil actif actuel est affiché dans l'en-tête d'informations supérieur. Lors de la mise sous tension, les réglages sont lus à partir du dernier profil chargé.
- **Détails du profil** répertorie les 3 types de tests de configuration :
 - **Configuration Test Auto**
 - **Configuration du test manuel**
 - **Config. test Ethernet**
- **Copier vers USB** vous permet de copier tous les profils de la mémoire interne sur un périphérique USB externe. Si le nom du profil existe déjà dans le dossier de destination, la mention « Copy (x) » est ajoutée au nom du profil, où x correspond au nombre de copies à partir de 1.
- **Copier depuis USB** vous permet de copier sur l'appareil tous les profils d'une clé USB externe.
- **Supprimer Profil** vous permet de supprimer un profil de l'appareil (à l'exception du profil par défaut).
- **Profil par défaut** rétablit le profil par défaut du test actif. Si vous sélectionnez cette icône, une boîte de dialogue vous invite à confirmer que tous les paramètres de test simple et auto seront remplacés par les paramètres de test définis en usine.



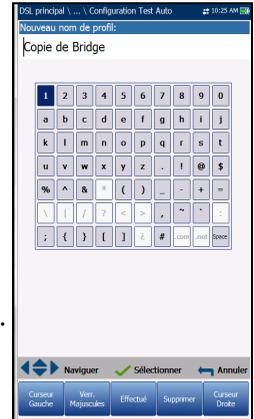
- **Enregistrer le profil** ouvre l'écran d'édition alphanumérique qui vous permet de créer un nouveau nom de profil et de copier tous les paramètres à partir du profil actuellement chargé.

Configurer le nom du profil

Cet écran d'édition alphanumérique vous permet de modifier les valeurs des paramètres et d'enregistrer les modifications dans un nouveau mot.

Pour utiliser l'écran d'édition :

1. Appuyez sur les flèches de direction pour parcourir le clavier virtuel.
2. Appuyez sur ✓ pour confirmer chaque sélection.
3. Utilisez les touches de fonction virtuelles pour créer ou modifier le mot.



Menu Détails du profil

Vous pouvez afficher les profils que vous avez enregistrés sur le MaxTester depuis le menu **Détails du profil** en sélectionnant l'icône de configuration de test souhaitée. Ce sous-menu affiche une icône pour chaque test : Test auto, test manuel et test Ethernet.

Pour sélectionner un test :

1. Appuyez sur les touches de navigation haut/bas, gauche/droite pour sélectionner l'icône souhaitée.
2. Appuyez sur ✓ pour afficher les détails du profil de test.



Configuration de la connexion

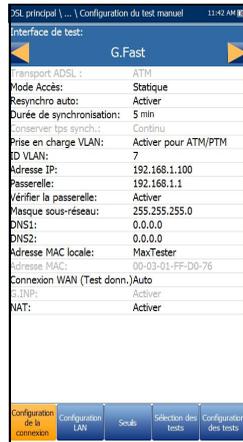
L'onglet **Configuration de la connexion** vous permet notamment de configurer le mode ligne et le mode d'accès de votre test en fonction des **Options logicielles** de l'appareil et des **Informations** sur le modèle.

L'appareil **V2XAA** dispose des options Annexe A ADSL, groupage VDSL2 et Vectorisation. L'annexe A ADSL se trouve sur la paire 1 et le groupage utilise la paire 1 et la paire 2.

- Les options de configuration **Interface de test** pour le module V2XAA sont les suivantes :
 - **ADSL2+** - si l'option VDSL2 est désactivée.
 - **VDSL2/ADSL2+** - si l'option VDSL2 est activée
 - **ADSLMulti** prend en charge G.DMT, T1.413 et G.Lite.
 - **Groupage ADSL2+** - si l'option VDSL2 est désactivée et que l'option Groupage est activée.
 - **Groupage VDSL2/ADSL2+** - si les options VDSL2 et Groupage sont activées.
 - **VDSL2-30a** - si l'option VDSL2 est activée.

L'appareil **V2XAB** prend en charge l'annexe A ADSL et l'Annexe B ADSL. L'annexe A ADSL se trouve sur la paire 2, et l'annexe B ADSL sur la paire 1.

- Les options de configuration **Interface de test** pour le module V2XAB sont les suivantes :
 - **VDSL2/ADSL2+ (xB/P1)** - si l'option VDSL2 est activée, mode Annexe B ADSL.
 - **ADSLMulti (xB/P1)** - ne prend en charge que G.DMT.
 - **VDSL2/ADSL2+ (xA/P2)** - si l'option VDSL2 est activée, mode Annexe A ADSL.



- **ADSLMulti (xA/P2)** - prend en charge G.DMT et T1.413 uniquement.
- **ADSL2+ (xB/P1)** - si l'option VDSL2 est désactivée, mode Annexe B ADSL.
- **ADSL2+ (xA/P2)** - si l'option VDSL2 est désactivée, mode Annexe A ADSL.
- **VDSL2-30a (Paire 1)** - si l'option VDSL2 est activée.
- **Groupe VDSL2** - si les options VDSL2 et Groupage sont activées.

L'appareil *GVXAA* prend en charge Annexe A ADSL sur la paire 1 et prend en charge le groupage.

- Les options de configuration **Interface de test** pour le module *GVXAA* sont les suivantes :
 - **G.fast** si l'option est activée.
 - **VDSL2/ADSL2+** - si l'option VDSL2 est activée
 - **ADSLMulti** prend en charge G.DMT, T1.413 et G.Lite.
 - **Groupe VDSL2/ADSL2+** - si les options VDSL2 et Groupage sont activées.
 - **VDSL2-35b** si l'option est activée.

L'appareil *GVXAB* prend en charge l'**Annexe B** ADSL et **UR2** qui peut être configuré dans **Configuration\Paramètres du modem\DSLAM**. L'annexe A se situe sur la paire 1, tandis que l'annexe B ADSL et UR2 se situent sur la paire 2. Ce modem ne prend pas en charge le groupage.

Configuration des tests DSL/IP

Configuration du test

- Les options de l'**Interface de test** pour le module *GVXAB* sont les suivantes :
 - **G.fast (Paire 1)**
 - **VDSL2/ADSL2+ (xA/Paire 1)**
 - **ADSLMulti (xA/Paire 1)**
 - **VDSL2-35b (Paire 1)**
 - **ADSL2+ (xB/Paire 2)**
 - **ADSLMulti (xB/Paire 2)**
 - **ADSL2+ (UR2/Paire 2)**
 - **ADSLMulti (UR2/Paire 2)**
- **Annexe M** vous permet d'**Activer** ou de **Désactiver** cette option lorsque l'**Interface de test** est :
 - VDSL2/ADSL2+ ou Groupage VDSL2/ADSL2+ pour les appareils V2XAA et GVXAA.
 - VDSL2/ADSL2+ (xA/P2) pour l'appareil V2XAB.
 - VDSL2/ADSL2+ (xA/Paire 1) pour l'appareil GVXAB.
- **Annexe J** vous permet d'**Activer** ou de **Désactiver** cette option lorsque l'**Interface de test** est :
 - VDSL2/ADSL2+ (xB/P1) pour l'appareil V2XAB.
 - ADSL2+ (xB/Paire 2) pour l'appareil GVXAB.
- **Transport ADSL** affiche les différents types de transport possibles : **ATM** (mode de transfert asynchrone), **PTM** (mode de transfert de paquets) ou **ATM et PTM**. Lorsque **G.fast** est défini comme **Interface de test**, **Transport ADSL** est désactivé.
- Les options du **Mode Accès** dépendent de la sélection de configuration du test.

- Pour les tests auto et manuel, les options disponibles sont : **Synchro uniquement, Ponté** (non présent pour le Test Auto), **DHCP, Statique, PPPoE, PPPoA, IPoA et IPv6 (DHCP)**.
- Pour les tests Ethernet, les options disponibles sont **Ponté, DHCP, Statique, PPPoE et IPv6 (DHCP)**.

Note : *L'activation de IPv6 nécessite une touche d'option.*

- **Resynchro auto** vous permet d'**Activer** le Compteur perte de synchro en tant que critère de succès et d'échec. Lorsque Compteur perte de synchro+1 est atteint, l'état du test est échec.

Si **Resynchro auto** est désactivé, chaque fois que le test perd la synchronisation, l'état du résultat est échec et le test est automatiquement interrompu.
- **Durée de synchronisation** vous permet d'entrer la durée (entre 2 et 30 min) d'exécution d'un test DSL depuis l'activation jusqu'à **Afficher le temps**.
- **Conserver le temps de synchronisation** est soit :
 - **Continu** quand le test se poursuit jusqu'à ce que vous l'arrêtez manuellement, ou
 - **Défini par l'utilisateur** quand vous définissez une **période de conservation du temps de synchronisation**. La période par défaut est de 5 minutes.
- **VPI (mode ATM uniquement)** est l'identificateur de conduit virtuel, compris entre 0 et 255 pour le canal en réception.
- **VCI (mode ATM uniquement)** est l'identificateur de canal virtuel, compris entre 32 et 65 535 pour le canal en réception.
- **Type d'encapsulation** dépend de la configuration du réseau. Il permet de définir l'ATM sur **LLC**, également appelé LLC-SNAP (contrôle de liaison logique-protocole d'adresse de sous-réseau), ou sur **VC_MUX** (multiplexage de canaux virtuels).

Configuration des tests DSL/IP

Configuration du test

- **Prise en charge VLAN** permet à l'appareil d'identifier des trames Ethernet ou d'annuler leur identification.
- **ID VLAN** affiche le numéro d'identification du réseau local virtuel (VLAN), compris entre 0 et 4094. L'entrée est uniquement accessible lorsque le champ **Prise en charge VLAN** est défini sur **Activer**.
- **ID fournisseur** affiche le nom de l'appareil. L'entrée est uniquement accessible lorsque **Mode Accès** est sur **DHCP** ou **IPv6 (DHCP)**.
- **Adresse MAC locale** est l'adresse MAC *interne* de l'appareil : soit **MaxTester** soit **Défini par l'utilisateur**.
- **Adresse MAC** est une adresse MAC spécifique, au format hexadécimal, si **Défini par l'utilisateur** a été sélectionné pour le paramètre précédent. L'entrée est uniquement accessible lorsque **Mode Accès** est sur **DHCP**, **Statique** ou **IPv6 (DHCP)**.
- **Délai de connexion WAN** est un champ de configuration numérique.
- **G.INP** vous permet d'**Activer/Désactiver** le mode normalisé de retransmission sur la couche physique pour la protection contre le bruit impulsif. Cette entrée s'applique uniquement aux tests auto et manuels.
- **NAT** (network address translation, ou traduction des adresses réseau) vous permet d'**Activer/Désactiver** la traduction des adresses IP des ordinateurs d'un réseau local en une seule adresse IP. **NAT** est disponible uniquement si **Mode d'accès** est défini sur **DHCP**, **Statique** ou **IPoA**.

Note : Pour **Configuration test Ethernet**, **NAT** est accessible uniquement pour les modèles **GVXAA** et **GVXAB**.

- **LR-VDSL** (Long Reach VDSL) permet de fournir des services à des clients qui se trouvent actuellement hors des distances de déploiement habituelles du service VDSL2. L'option est disponible pour les tests automatiques et manuels, et lorsque l'**Interface de test** est définie sur : **VDSL2/ADSL2+** (y compris Groupage) et **VDSL2-35b**.

- **Connexion au WAN (Test de données)** (dans **Configuration du test manuel** uniquement) peut uniquement être défini sur l'une des options suivantes, lors de l'exécution d'un **Test manuel** :
 - **Auto** démarre automatiquement la connexion WAN aussitôt après **Afficher le temps**.
 - **Manuel** active un bouton **Connexion** sur la page **État WAN** une fois que **Afficher le temps** est atteint. Vous devez appuyer sur le bouton pour démarrer la connexion WAN.

Ce paramètre ne peut *pas* être sélectionné pour les **Modes Accès** suivants : **Synchro uniquement**, **Ponté** et **IPv6 (DHCP)**, et sera défini sur **Auto**.

Les paramètres suivants sont disponibles uniquement lorsque le champ **Mode Accès** est défini sur **PPPoE** ou **PPPoA**.

- **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe** correspondent à votre ID utilisateur et à votre mot de passe.
- **Obtenir IP** : cette option, lorsqu'elle est définie sur **Dynamique**, permet au concentrateur d'accès ou au serveur d'accès à distance à large bande d'attribuer une adresse IP temporaire à l'appareil ou, lorsqu'elle est définie sur **Statique**, de saisir vous-même l'adresse IP de l'appareil.
- **IP statique** affiche l'adresse de l'emplacement actuellement attribué par le fournisseur de services. Cette option est uniquement accessible si **Obtenir IP** est défini sur **Statique**.

Les paramètres suivants sont disponibles uniquement lorsque le champ **Mode Accès** est défini sur **IPoA** ou **Statique**.

- **Adresse IP** est l'adresse de l'appareil qui est activement connecté à votre réseau ou à Internet au moment de la connexion.
- **Passerelle** indique l'adresse IP de la passerelle par défaut.
- **Vérifier la passerelle** peut être réglé sur **Activer** ou **Désactiver**.

Configuration des tests DSL/IP

Configuration du test

- **Masque de sous-réseau** est l'adresse réseau utilisée pour l'identification lorsque l'adresse IP se trouve dans le même réseau étendu (WAN).
- **DNS1** correspond à l'adresse du serveur de nom de domaine primaire que l'appareil doit utiliser. Si DNS n'est pas disponible, entrez 0.0.0.0.
- **DNS2** correspond à l'adresse du serveur de nom de domaine secondaire que l'appareil doit utiliser. Si DNS n'est pas disponible, entrez 0.0.0.0.

Les paramètres suivants sont disponibles uniquement lorsque la configuration de test est définie pour **Ethernet** :

Débit de ligne WAN/LAN est toujours défini sur **Auto** (Modèles GVXAA et GVXAB uniquement).

- **Débit de ligne WAN/LAN** permet de choisir entre **Auto** (négocié lors de l'établissement de la ligne), **100** ou **10 Mbit/s**.
- Le **Mode de connexion WAN/LAN** peut être **Full-** ou **Half-Duplex** lorsque **Débit de ligne** est défini sur **100** ou **10 Mbit/s**.

Note : *Les modèles GVXAA et GVXAB prennent également en charge 1000 Mbit/s.*

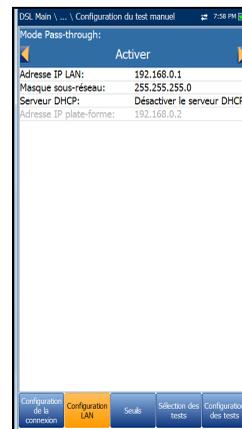
Pour paramétrer les options de configuration :

1. Appuyez sur les flèches haut/bas pour sélectionner le paramètre souhaité.
2. Appuyez sur les flèches gauche/droite pour afficher et sélectionner les options.
OU
3. Appuyez sur ✓ dans le champ d'une valeur afin d'ouvrir la liste déroulante d'options ou l'écran d'édition alphanumérique, et utilisez les touches de navigation pour faire défiler les options.
4. Appuyez sur ✓ pour confirmer la valeur.
5. Si vous apportez des modifications aux valeurs des paramètres, appuyez sur les touches de fonction virtuelles pour enregistrer ou annuler votre entrée.

Configuration LAN

L'onglet **Configuration LAN** est disponible dans **Configuration du test Ethernet** et **Configuration du test manuel** lorsque le **Mode Accès** défini dans **Configuration de la connexion** n'est *pas Synchro uniquement*. **Configuration LAN** vous permet de configurer les paramètres requis lorsque vous êtes en **Mode Pass-through**, et que le LAN (réseau local) est connecté au périphérique externe qui prend en charge Ethernet 10/100 et 1000 (modèles GVXAA et GVXAB uniquement) .

Note : Cet onglet n'est pas disponible dans **Configuration test Auto**.



- **Mode Pass-through - Activer ou Désactiver.** Lorsque le **Mode Accès** est **Ponté**, **Mode Pass-through** est défini sur **Activer**.
- **Adresse IP LAN** correspond à l'adresse IP du réseau local de l'appareil.

Configuration des tests DSL/IP

Configuration du test

Note : Si le WAN DSL possède une adresse IP sur un sous-réseau spécifique (par exemple 192.168.x.y) et que le **Port LAN** est activé, configurez l'adresse IP LAN sur un sous-réseau différent (par exemple 10.0.x.y) pour éviter des problèmes de communication IP.

- Le **Masque de sous-réseau** est le masque d'adresse réseau utilisé pour identifier si l'adresse IP se trouve sur le même réseau local.
- **Serveur DHCP** permet d'activer le mode DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), côté LAN de la connexion.
- **Adresse IP plate-forme** s'affiche lorsque le **Serveur DHCP** est désactivé.

Pour configurer les valeurs de configuration LAN :

1. Appuyez sur les flèches haut/bas pour sélectionner le paramètre souhaité.
2. Appuyez sur les flèches gauche/droite pour afficher et sélectionner les options.
OU
3. Appuyez sur ✓ dans le champ d'une valeur afin d'ouvrir la liste déroulante d'options ou l'écran d'édition alphanumérique, et utilisez les touches de navigation pour faire défiler les options.
4. Appuyez sur ✓ pour confirmer la valeur.
5. Si vous apportez des modifications aux valeurs des paramètres, appuyez sur les touches de fonction virtuelles pour enregistrer ou annuler votre entrée.

Configuration de la connexion LAN IPv6

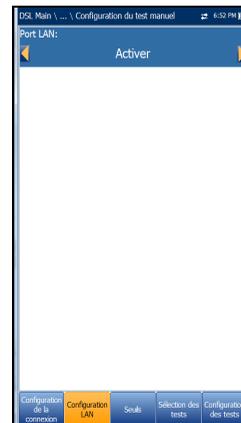
L'onglet **Configuration LAN IPv6** est uniquement disponible dans la **Configuration du test manuel** et lorsque le **Mode Accès** défini dans **Configuration de la connexion** est réglé sur **IPv6 (DHCP)**. Cette page vous permet de configurer les paramètres requis lorsque vous êtes en mode Pass-through, et que le LAN (réseau local) est connecté au périphérique externe qui prend en charge Ethernet 10/100/1000. Le mode Pass-through est renommé **Port LAN**.

Pour définir le paramètre :

1. Appuyez sur les flèches gauche/droite pour basculer entre **Activer** et **Désactiver**.

OU

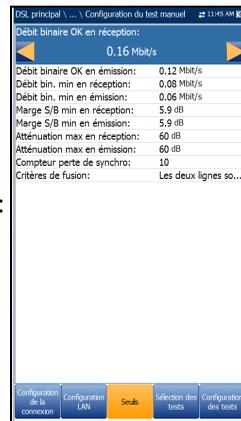
2. Appuyez sur **✓** en vous positionnant sur n'importe quelle valeur afin d'ouvrir la liste déroulante et de basculer entre **Activer** et **Désactiver** en appuyant sur les flèches haut/bas.
3. Appuyez sur **✓** pour confirmer votre sélection.



Seuils

L'onglet **Seuils** vous permet de définir les critères des paramètres DSL. Pour les débits de données **D/S** (en réception) et **U/S** (en émission), des débits binaires **OK** et **Min** (minimum) sont définis pour indiquer des débits inacceptables, marginaux ou acceptables.

- **Débit binaire min. en réception et en émission :**
 - Pour ADSL - valeur limitée à 30 Mbit/s en réception et 2 Mbit/s en émission.
 - Pour VDSL - 100 Mbit/s en réception, 50 MBit/s en émission.
 - Pour G.fast - valeur maximum en réception et en émission définie sur 1000 Mbit/s.
 - Pour VDSL2-35b - peut être 350 Mbit/s en réception, 50 Mbit/s en émission.
- Les valeurs **Marge S/B min en réception et en émission** vont de 0 à 63,5 dB. La valeur par défaut de cette option est 5 dB.
- **Affaiblissement max en réception et en émission** - valeurs comprises entre 0 et 96 dB. La valeur par défaut est 10 dB.
- **Comptage perte de synchro** représente le nombre de synchronisations perdues par l'appareil.
- **Bonding Criteria** (Critères de groupage) vous permet de sélectionner **Ligne unique/Les deux lignes connectées et groupées** pour vérifier les critères de succès/échec des lignes DSL en mode Groupage.



Pour définir des valeurs de seuil :

1. Appuyez sur les flèches haut/bas pour sélectionner le paramètre souhaité.
2. Appuyez sur les flèches gauche/droite pour afficher et sélectionner les options.

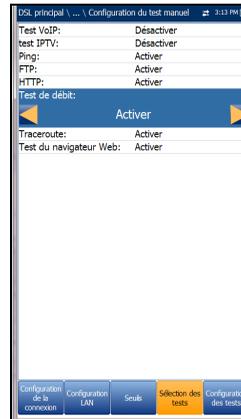
OU

3. Appuyez sur ✓ dans le champ d'une valeur afin d'ouvrir l'écran d'édition alphanumérique et utilisez les touches de navigation pour faire défiler les options.
4. Appuyez sur ✓ pour confirmer la valeur.
5. Si vous apportez des modifications aux valeurs des paramètres, appuyez sur les touches de fonction virtuelles pour enregistrer ou annuler votre entrée.

Sélection des tests

La page **Sélection des tests** vous permet d'**Activer/Désactiver** les sous-tests facultatifs suivants, pour les 3 types d'applications de test.

- **Test VoIP** détermine la vitesse des paquets DSL et IP et calcule l'instabilité, la perte de paquets et le délai de transmission de paquets. Lorsqu'ils sont activés, tous les autres sous-tests sont automatiquement désactivés, dans **Test Auto** et **Config. test Ethernet**. Dans **Configuration du test manuel**, vous pouvez activer tous les sous-tests indépendamment les uns des autres.
- **Test IPTV** prend en charge le mode d'émulation STB (terminal numérique) sur les interfaces DSL et Ethernet, ce qui permet au MaxTester de rejoindre et de quitter les flux IPTV de multidiffusion. Lorsqu'ils sont activés, tous les autres sous-tests sont automatiquement désactivés, dans **Test Auto** et **Config. test Ethernet**. Dans **Configuration du test manuel**, vous pouvez activer tous les sous-tests indépendamment les uns des autres.
- **Ping**, aussi appelé demande d'écho ICMP, détermine la connectivité et l'accessibilité du réseau. Lorsque **Mode Accès** est défini sur **IPv6 (DHCP)**, **Ping** est le seul test disponible.
- Le test **FTP** vérifie la vitesse de transfert des fichiers lors des téléchargements.
- Test **HTTP** vous permet de télécharger un fichier depuis un serveur Web HTTP et de mesurer la taille du fichier téléchargé et la vitesse du téléchargement.



- La fonction **Test de débit** (modèles GVXAA et GVXAB uniquement) met en œuvre l'outil iPerf3 ou Ookla¹ pour mesurer activement la bande passante maximum atteignable sur les réseaux IP.

Note : *Politique de confidentialité Ookla : <http://www.speedtest.net/privacy>
En votre qualité d'utilisateur final, vous comprenez et reconnaissez qu'en réalisant le test contenu dans l'application Speedtest Powered Software, Ookla, LLC peut recueillir votre adresse IP lors du test et la partager avec certains tiers.*

- **Traceroute** est un outil complémentaire du test Ping, il détermine pourquoi une destination ne peut être atteinte ou à quel endroit la connexion Internet est rompue.
- **Test du navigateur Web** ne peut être opéré que lorsqu'une connexion WAN (via xDSL ou Ethernet) est établie.

Lorsque les sous-tests sont activés, les pages de test de ces derniers sont disponibles dans les pages de résultats.

Vous devez mettre en surbrillance le sous-test dont vous souhaitez afficher le contenu dans la page **Configuration du test** page.

Note : *Les onglets **Sélection des tests** et **Configuration des tests** ne sont pas disponibles dans les modes **Synchro uniquement** et **Mode d'accès ponté**.*

1. Ookla est un fournisseur tiers. La technologie Speedtest Powered d'Ookla implique l'utilisation de serveurs appartenant à Ookla ou contrôlés par Ookla. Ces serveurs ne font pas forcément partie de notre réseau. Ookla se réserve le droit de récolter les résultats des tests et est libre de les vendre.

Configuration des tests DSL/IP

Configuration du test

Pour sélectionner les sous-tests :

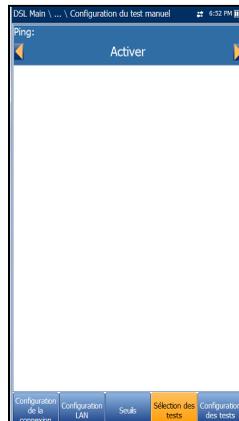
1. Appuyez sur les flèches haut/bas pour afficher le test souhaité en surbrillance.
2. Appuyez sur les flèches gauche/droite pour basculer entre **Activer** et **Désactiver**.
OU
3. Appuyez sur ✓ en vous positionnant sur n'importe quelle valeur afin d'ouvrir la liste déroulante et de basculer entre **Activer** et **Désactiver**.

IPv6 Sélection des tests

Lorsque IPv6 (DHCP) est défini comme **Mode Accès**, l'onglet **Sélection des tests** vous permet d'**Activer/Désactiver** uniquement le paramètre **Ping**.

Pour définir le paramètre :

1. Appuyez sur les flèches gauche/droite pour basculer entre **Activer** et **Désactiver**.
OU
2. Appuyez sur ✓ en vous positionnant sur n'importe quelle valeur afin d'ouvrir la liste déroulante et de basculer entre **Activer** et **Désactiver** en appuyant sur les flèches haut/bas.
3. Appuyez sur ✓ pour confirmer votre sélection.



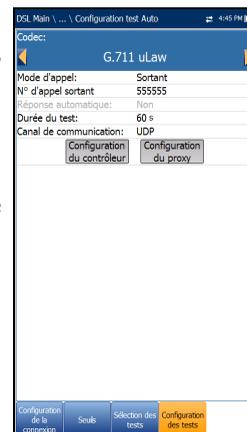
Configuration des tests

L'onglet **Configuration des tests** vous permet de configurer des valeurs pour les sous-tests facultatifs des 3 types d'applications de test. Vous devez afficher le sous-test en surbrillance sur la page **Sélection des tests** afin d'afficher les paramètres de ce sous-test sur la page **Configuration des tests**.

Config test VoIP

La fonction de test **VoIP** permet de configurer l'appareil pour effectuer un test VoIP. Durant l'analyse, l'appareil détermine la vitesse de transmission des paquets DSL et IP, et calcule l'instabilité, la perte de paquets et la latence.

- **Codec** est la valeur de codeur/décodeur VoIP que l'appareil doit utiliser.
- **Mode d'appel** (activé pour **Test auto** uniquement) est soit **Entrant** ou **Sortant**. Le test VoIP n'est pas utilisé pour lancer un appel VoIP, mais répond aux appels VoIP entrants.



Note : Lorsque le mode **Entrant** est sélectionné, **Réponse automatique** est réglé sur **Oui**, et est en lecture seule. Lorsque le mode **Sortant** est sélectionné, **Réponse automatique** est réglé sur **Non**, et est en lecture seule, c'est-à-dire que les appels entrants sont rejetés.

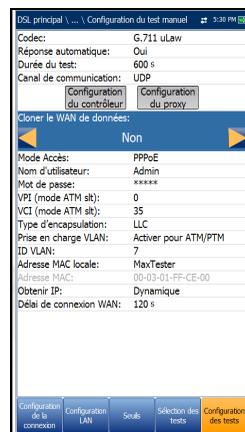
- **Réponse automatique** (désactivé pour **Test Auto**) est défini soit sur **Oui**, soit sur **Non**. Lorsqu'un appel entrant est détecté, un message contextuel indique que son état est détecté avec le message **Appel entrant**.
 - Si **Réponse automatique** est défini sur **Non**, le message contextuel vous propose les choix suivants : **Répondre** ou **Décliner**.

Configuration des tests DSL/IP

Configuration des tests

- Si la **Réponse automatique** est **Oui**, le message présenté est **Appel entrant**, et persiste pendant 5 secondes.
- **Durée du test** vous permet de définir la durée du test VoIP en secondes.
- **Canal de communication** est le paramètre basé sur **UDP** ou **TCP**.
- Le bouton **Configuration du contrôleur** ouvre une nouvelle page vous permettant de définir les paramètres VoIP de l'appareil.
- Le bouton **Configuration du proxy** ouvre une nouvelle page vous permettant de définir les paramètres du proxy.
- **Cloner le WAN de données** (uniquement disponible dans **Configuration du test manuel**) vous permet d'ajouter la configuration WAN depuis l'onglet **Configuration de la connexion** à ce test, en sélectionnant **Oui**. Si vous sélectionnez **Non**, tous les autres paramètres de la page **Configuration de la connexion**, à commencer par le **Mode Accès**, sont répertoriés et peuvent être modifiés.

Un **Mode Accès** supplémentaire, **Ponté (DHCP)** peut être configuré ici dans la configuration VoIP WAN, de manière à prendre en charge le modem en mode Pont et WinCE dans DHCP. WinCE peut ainsi obtenir l'adresse IP WAN via la connexion DSL par le pont du modem. **Ponté (DHCP)** utilise les mêmes paramètres que le mode **DHCP**.



Pour définir les valeurs de configuration des tests :

1. Appuyez sur les flèches haut/bas pour sélectionner le paramètre souhaité.
2. Appuyez sur les flèches gauche/droite pour afficher et sélectionner les options.

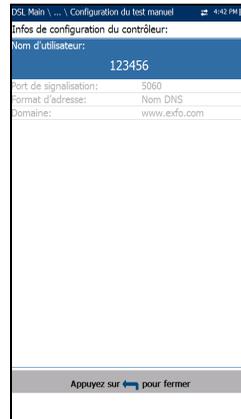
OU

3. Appuyez sur ✓ dans le champ d'une valeur afin d'ouvrir la liste déroulante d'options ou l'écran d'édition alphanumérique, et utilisez les touches de navigation pour faire défiler les options.
4. Appuyez sur ✓ pour confirmer la valeur.
5. Si vous apportez des modifications aux valeurs de paramètres, vous serez invité à enregistrer les modifications apportées dans Profil. Appuyez sur les touches de fonction à l'écran pour enregistrer ou annuler votre saisie.

Configuration du contrôleur

Le contrôleur est la connexion VoIP locale de votre MaxTester. La page **Infos de configuration du contrôleur** vous permet de configurer les paramètres VoIP suivants pour votre appareil :

- **Nom d'utilisateur** vous permet d'entrer des caractères alphanumériques dans ce champ en utilisant l'écran d'édition pour créer un nom.
- **Port de signalisation** (lecture seule) affiche une valeur numérique fixe du port de signalisation utilisé pour établir une session réseau IP.
- **Format d'adresse** (lecture seule) affiche **Nom DNS**.
- **Domaine** (lecture seule) affiche le nom du domaine `www.exfo.com`.



Pour entrer un nom d'utilisateur :

1. Appuyez sur ✓ pour ouvrir l'écran d'édition alphanumérique, et utilisez les touches de navigation pour faire défiler les options.
2. Appuyez sur ✓ pour confirmer la valeur.

Configuration du proxy

Le proxy est le serveur SIP proxy/enregistré. La page **Infos de configuration du proxy** vous permet de configurer les paramètres VoIP du serveur requis :

- **Nom d'utilisateur proxy** vous permet d'entrer des caractères alphanumériques dans ce champ en utilisant l'écran d'édition pour créer un nom.
- **Port proxy** affiche une valeur fixe du port proxy utilisé pour établir une session réseau IP.
- Le **Format d'adresse** est **Adresse IP** ou **Nom DNS**.
- **Domaine proxy** vous permet d'entrer l'adresse IP ou le nom du serveur de domaine.
- **Mot de passe proxy** vous permet de définir un mot de passe pour le domaine proxy.

Infos de configuration du proxy:	
Nom d'utilisateur proxy:	123456
Port proxy:	5060
Format d'adresse:	Nom DNS
Domaine proxy:	www.exfo.com
Mot de passe proxy:	

Appuyez sur ← pour fermer

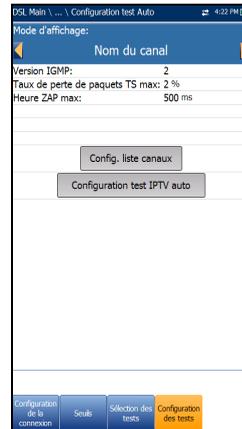
Pour configurer les informations sur le proxy :

1. Appuyez sur les flèches haut/bas pour sélectionner le paramètre souhaité.
2. Appuyez sur les flèches gauche/droite pour afficher et sélectionner les options.
OU
3. Appuyez sur ✓ dans le champ d'une valeur afin d'ouvrir la liste déroulante d'options ou l'écran d'édition alphanumérique, et utilisez les touches de navigation pour faire défiler les options.
4. Appuyez sur ✓ pour confirmer la valeur.

Configuration test IPTV

Le test IPTV prend en charge le mode d'émulation STB (terminal numérique) sur les interfaces xDSL et Ethernet, ce qui permet au MaxTester de rejoindre et de quitter les flux IPTV de multidiffusion. Les paramètres suivants peuvent être configurés à partir de l'onglet **Configuration des tests** :

- **Mode d'affichage** : il s'agit soit du **Nom du canal**, soit du **numéro**, utilisé pour afficher les informations relatives au canal sur les pages de résultats.
- **Versión IGMP** correspond à une valeur de **2** ou **3**, utilisée pour envoyer des messages liaison/arrêt IGMP.

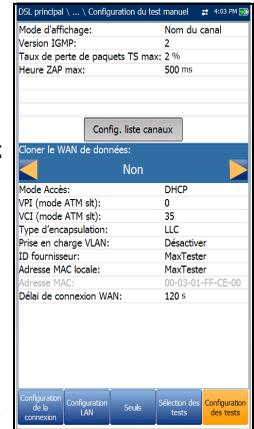


Note : *Si vous changez la **Versión IGMP** et que vous passez de la valeur par défaut **2** à **3**, vous devez redémarrer votre appareil.*

- **Taux de perte de paquets TS max** est un pourcentage modifiable, compris entre 1 et 50, utilisé pour déterminer si le flux IPTV est stable.
- **Heure ZAP max** est une valeur modifiable, comprise entre 0 et 10000, qui mesure le délai de commutation du canal en ms.
- La touche **Config. liste canaux** mène à la page de configuration des paramètres pour l'analyse des canaux.
- La touche **Configuration test IPTV auto** (uniquement disponible dans Configuration Test Auto) vous permet d'accéder à la page de configuration afin de lancer automatiquement un test IPTV.

- **Cloner le WAN de données** (uniquement disponible dans **Configuration du test manuel**) vous permet d'ajouter la configuration WAN depuis l'onglet **Configuration de la connexion** à ce test, en sélectionnant **Oui**. Si vous sélectionnez **Non**, tous les autres paramètres de la page **Configuration de la connexion**, à commencer par le **Mode Accès**, sont répertoriés et peuvent être modifiés.

Un **Mode Accès** supplémentaire, **Ponté (DHCP)** peut être configuré ici dans la configuration IPTV WAN, de manière à prendre en charge le modem en mode Pont et WinCE dans DHCP. WinCE peut ainsi obtenir l'adresse IP WAN via la connexion DSL par le pont du modem. **Ponté (DHCP)** utilise les mêmes paramètres que le mode **DHCP**.



Pour définir les valeurs de configuration des tests :

1. Appuyez sur les flèches haut/bas pour sélectionner le paramètre souhaité.
2. Appuyez sur les flèches gauche/droite pour afficher et sélectionner les options.
OU
3. Appuyez sur ✓ dans le champ d'une valeur afin d'ouvrir la liste déroulante d'options ou l'écran d'édition alphanumérique, et utilisez les touches de navigation pour faire défiler les options.
4. Appuyez sur ✓ pour confirmer la valeur.
5. Si vous apportez des modifications aux valeurs de paramètres, vous serez invité à enregistrer les modifications apportées dans Profil. Appuyez sur les touches de fonction à l'écran pour enregistrer ou annuler votre saisie.

Configuration liste des canaux

La page **Configuration liste des canaux** de la configuration des tests IPTV vous offre un outil pour créer un tableau des alias. Cela vous permet de rejoindre/quitter un flux IPTV à l'aide d'un nom symbolique ou d'un numéro de chaîne de télé au lieu de l'adresse IP. Le nombre d'entrées du tableau est limité à 100, divisées en plusieurs pages.

- **Infos sur le canal** regroupe trois paramètres modifiables :
 - **N° du canal** correspond à une valeur numérique comprise entre 1 et 9999.
 - **Nom du canal** est une entrée alphanumérique à 24 caractères.
 - **Adresse IP** est une adresse de multidiffusion comprise entre 224.1.1.1 et 239.255.255.254.
- Les touches **Entrée précédente/suivante** permettent d'afficher en surbrillance l'entrée précédente/suivante du tableau (vers le haut/bas). Lorsque la première/dernière entrée de la page du tableau des alias est affichée en surbrillance, la touche entrée précédente/suivante est désactivée.
- Touches de fonction virtuelles :
 - **Ajouter/Insérer** ajoute les infos sur le canal actuellement éditées dans le tableau des alias en-dessous de l'entrée en surbrillance et affiche la nouvelle entrée en surbrillance. Si la page est pleine, l'entrée du bas passe à la page suivante. Le choix de l'emplacement de la surbrillance vous permet d'ajouter et de grouper des entrées possédant des paramètres similaires.



- **Supprimer** efface l'entrée en surbrillance du tableau des alias. Si l'entrée supprimée était également présente dans la liste **Analyse du canal IPTV** ou dans la liste **Test liaison/arrêt** de la page **Configuration test IPTV auto**, elle sera aussi supprimée de ces listes.
- **Accepter** remplace l'entrée en surbrillance par la valeur éditée. Utilisez cette fonction à des fins de modification.
- **Page précédente/suivante** affiche la page précédente/suivante du tableau des alias. Si la page affichée est la première/dernière page, la touche Page précédente/suivante est désactivée.

Pour configurer la liste des canaux :

1. Appuyez sur les flèches haut/bas, droite/gauche, pour sélectionner le paramètre du canal souhaité.
2. Utilisez les touches de fonction virtuelles pour créer ou modifier la liste des canaux.

OU

3. Utilisez les touches de navigation pour sélectionner la touche **Entrée précédente/suivante** et appuyez sur  pour sélectionner l'entrée à afficher en surbrillance et à modifier.

Configuration test IPTV Auto

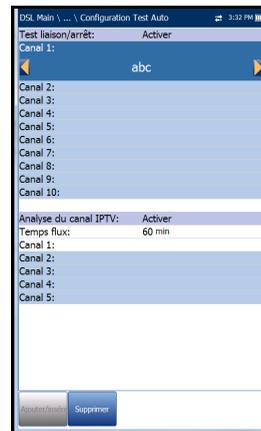
La page **Configuration test IPTV Auto** de la configuration des tests IPTV vous permet de définir deux types de tests IPTV à exécuter automatiquement :

- **Test liaison/arrêt - Activer** pour définir une liste de canaux à rejoindre et à quitter par séquence. Si l'option est désactivée, aucun test n'est réalisé.

Canal 1-10 vous permet de définir une liste de 10 canaux maximum.

- **Analyse du canal IPTV - Activer** pour ajouter des canaux à analyser. Si l'option est désactivée, l'analyse des canaux du test auto n'est pas effectuée.
 - **Temps flux** définit la période de temps, entre 1 et 60 s, pendant laquelle le flux de canal est analysé.
 - **Canal 1-5** vous permet de définir jusqu'à 5 canaux IPTV à analyser simultanément.
- Touches de fonction virtuelles :
 - **Ajouter / Insérer** est uniquement disponible lorsqu'une entrée vierge est en surbrillance. Lorsque vous appuyez sur la touche, le premier canal disponible de la **liste des canaux** alias est automatiquement ajouté à cette liste de canaux. Quand vous affichez en surbrillance une autre entrée vierge, c'est le canal suivant du tableau des alias qui est ajouté et ainsi de suite.
 - **Supprimer** efface le canal sélectionné de la liste.

Vous pouvez **activer** un test ou les deux, mais vous ne pouvez pas **désactiver** les deux en même temps. Si les deux tests sont activés, le **Test liaison/arrêt** se déroule en premier.



Pour définir les valeurs de configuration des tests :

1. Appuyez sur les flèches haut/bas pour sélectionner le paramètre souhaité.
2. Appuyez sur les flèches gauche/droite pour afficher et sélectionner les options.

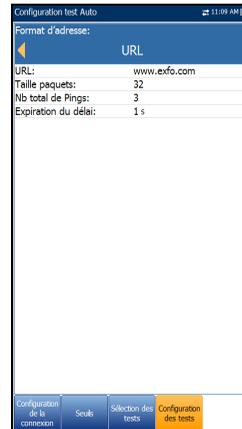
OU

3. Appuyez sur ✓ dans le champ d'une valeur afin d'ouvrir la liste déroulante d'options ou l'écran d'édition alphanumérique, et utilisez les touches de navigation pour faire défiler les options.
4. Appuyez sur ✓ pour confirmer la valeur.

Configuration test Ping

L'onglet **Configuration des tests** est disponible uniquement lorsque **Mode Accès** n'est *pas* défini sur **Synchro seulement**.

- **Format d'adresse : URL, Adresse IP ou Passerelle.** Lorsque **IPv6 (DHCP)** est défini comme **Mode Accès** dans **Configuration de la connexion**, **Adresse IP** est changée sur **Adresse IPv6**.
- **Adresse URL/IP** affiche l'URL ou l'adresse IP à laquelle l'appareil effectue le ping.
- Le paramètre **Adresse IPv6** remplace **URL/Adresse IP** lorsque **IPv6 (DHCP)** est défini comme **Mode Accès**.
- L'option **Taille paquets** affiche le nombre d'octets envoyés dans un paquet de données. Cette valeur est comprise entre 32 et 1 200 octets. La valeur par défaut est 32.
- **Nb total de Pings** correspond au nombre total de paquets de Pings à envoyer. Ce nombre est compris entre 1 et 99. La valeur par défaut est 3.
- L'option **Expiration du délai** affiche la durée, comprise entre 1 et 10 secondes, pendant laquelle l'appareil attend la réponse du périphérique de destination.



Pour définir les valeurs de configuration des tests :

1. Appuyez sur les flèches haut/bas pour sélectionner le paramètre souhaité.
2. Appuyez sur les flèches gauche/droite pour afficher et sélectionner les options.

OU

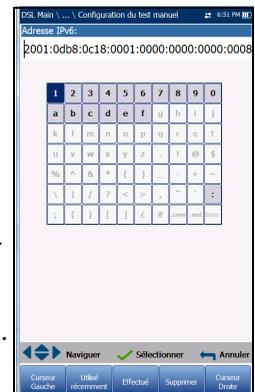
3. Appuyez sur ✓ dans le champ d'une valeur afin d'ouvrir la liste déroulante d'options ou l'écran d'édition alphanumérique, et utilisez les touches de navigation pour faire défiler les options.
4. Appuyez sur ✓ pour confirmer la valeur.
5. Si vous apportez des modifications aux valeurs des paramètres, appuyez sur les touches de fonction virtuelles pour enregistrer ou annuler votre entrée.

Entrer l'adresse IPv6

L'écran d'édition alphanumérique vous permet d'ajouter et de modifier les valeurs des paramètres et d'enregistrer les modifications d'**Adresse IPv6**. Vous pouvez entrer une valeur pour chacun des 8 octets IPv6, par exemple, 2001:db8:0:0:0:0:2:1.

Pour utiliser l'écran d'édition :

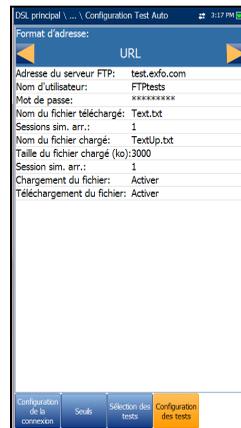
1. Appuyez sur les flèches de direction pour accéder aux touches en surbrillance sur le clavier virtuel.
2. Appuyez sur ✓ pour confirmer chaque sélection.
3. Utilisez les touches de fonction virtuelles pour créer ou modifier l'adresse.



Configuration test FTP

Le test FTP vérifie la vitesse de transfert des fichiers lors du téléchargement et du chargement. L'onglet **Configuration test FTP** vous permet de configurer les paramètres suivants :

- **Format d'adresse : URL ou Adresse IP.**
- **Adresse du serveur FTP** affiche l'URL ou l'adresse IP.
- **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe** correspondent à votre ID utilisateur et à votre mot de passe.
- **Nom du fichier téléchargé** correspond au nom du fichier à télécharger (maximum 128 caractères).
- **Sessions de téléchargement simultanées** (modèles GVXAA et GVXAB uniquement) est le nombre de sessions simultanées requises pour télécharger le fichier, de 1 à 4.
- **Nom du fichier chargé** correspond au nom du fichier à charger sur le serveur (maximum 128 caractères).
- **Taille du fichier chargé (Ko)** correspond au nombre d'octets, c'est-à-dire la taille, du fichier à charger sur le serveur.
- **Sessions de chargement simultanées** (modèles GVXAA et GVXAB uniquement) est le nombre de sessions simultanées requises pour charger le fichier, de 1 à 4.
- Les options **Chargement/Téléchargement de fichiers - Activer/Désactiver** sont uniquement disponibles dans **Configuration test auto**. Choisissez l'option **Activer** pour effectuer le chargement/téléchargement automatiquement.



Pour définir les valeurs de configuration des tests :

- 1.** Appuyez sur les flèches haut/bas pour sélectionner le paramètre souhaité.
- 2.** Appuyez sur les flèches gauche/droite pour afficher et sélectionner les options.

OU

- 3.** Appuyez sur ✓ dans le champ d'une valeur afin d'ouvrir la liste déroulante d'options ou l'écran d'édition alphanumérique, et utilisez les touches de navigation pour faire défiler les options.
- 4.** Appuyez sur ✓ pour confirmer la valeur.
- 5.** Si vous apportez des modifications aux valeurs des paramètres, appuyez sur les touches de fonction virtuelles pour enregistrer ou annuler votre entrée.

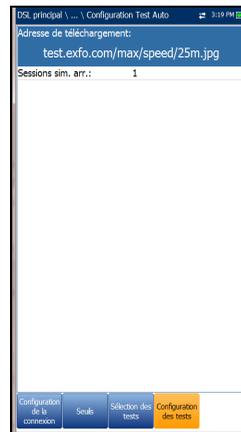
Configuration test HTTP

L'onglet **Configuration test HTTP** vous permet de saisir l'adresse IP de destination ou l'URL du site Internet à télécharger (en fonction du test sélectionné) à partir du serveur HTTP.

- **L'Adresse de téléchargement** est soit l'URL, soit l'adresse IP de l'adresse de destination.
- **Sessions sim. arr.** correspond au nombre de sessions simultanées requises pour télécharger le fichier, entre 1 et 4.

Pour définir les valeurs de configuration des tests :

1. Appuyez sur les flèches haut/bas pour sélectionner le paramètre souhaité.
2. Appuyez sur les flèches gauche/droite pour afficher et sélectionner les options.
OU
3. Appuyez sur ✓ dans le champ d'une valeur afin d'ouvrir la liste déroulante d'options ou l'écran d'édition alphanumérique, et utilisez les touches de navigation pour faire défiler les options.
4. Appuyez sur ✓ pour confirmer la valeur.
5. Si vous apportez des modifications aux valeurs des paramètres, appuyez sur les touches de fonction virtuelles pour enregistrer ou annuler votre entrée.

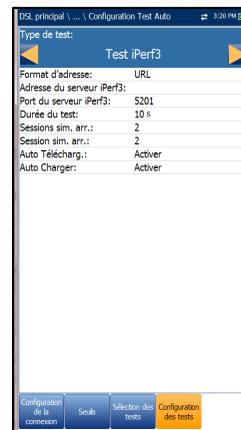


Configuration du test de débit

L'onglet **Configuration du test** de débit (modèles G VXAA et G VXAB uniquement) vous permet de sélectionner le **Type de test**, soit **iPerf3 Test**, soit **Speedtest d'Ookla**¹.

Si **Test iPerf3** est sélectionné, les paramètres suivants peuvent être configurés :

- **Format d'adresse** est soit **URL**, soit **Adresse IP**.
- **Adresse du serveur iPerf3** est soit l'URL, soit l'adresse IP du serveur iPerf3 connu.
- **Port du serveur iPerf3** correspond au numéro de port du serveur iPerf3. Le numéro de port par défaut est **5201**.
- **Durée du test** modifie la valeur de la durée du test entre 10 et 60 secondes. La durée par défaut est de **10 sec**.
- **Sessions sim. arr.** correspond au nombre de sessions simultanées requises pour télécharger le fichier, entre 1 et 4.
- **Session sim. arr.** correspond au nombre de sessions simultanées requises pour charger le fichier, entre 1 et 4.
- **Auto Télécharg./Auto Charger** (disponible uniquement pour **Test Auto**) peut être activé ou désactivé.



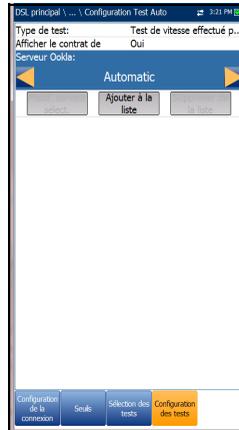
1. Ookla est un fournisseur tiers. La technologie Speedtest Powered d'Ookla implique l'utilisation de serveurs appartenant à Ookla ou contrôlés par Ookla. Ces serveurs ne font pas forcément partie de notre réseau. Ookla se réserve le droit de récolter les résultats des tests et est libre de les vendre.

Configuration des tests DSL/IP

Configuration des tests

Si vous sélectionnez **Test de vitesse effectué par Ookla**, vous pouvez configurer les paramètres ci-dessous :

- **Afficher la déclaration de confidentialité** affiche la politique de confidentialité d'Ookla (indiquée ci-dessous) dès que vous exécutez le test, à condition d'avoir sélectionné **Oui**. Sélectionnez **Non** pour ne pas afficher la déclaration.
- **Serveur Ookla** vous permet de sélectionner un serveur Ookla dans une liste. La valeur par défaut **Automatique** signifie que le dernier serveur Ookla testé est automatiquement sélectionné par le test Ookla.
- Le bouton **Modifier le serveur sélectionné** vous permet de modifier le serveur actuellement sélectionné.
- Le bouton **Ajouter à la liste** vous permet d'ajouter un serveur Ookla spécifique à la liste. Le serveur récemment ajouté sera automatiquement défini comme serveur sélectionné.
- Le bouton **Supprimer de la liste** sert à supprimer n'importe quel serveur Ookla de la liste, excepté le serveur **Automatique**.



Note : *Politique de confidentialité Ookla : <http://www.speedtest.net/privacy>
En votre qualité d'utilisateur final, vous comprenez et reconnaissez qu'en réalisant le test contenu dans l'application Speedtest Powered Software, Ookla, LLC peut recueillir votre adresse IP lors du test et la partager avec certains tiers.*

Pour définir les valeurs de configuration des tests :

1. Appuyez sur les flèches haut/bas pour sélectionner le paramètre souhaité.
2. Appuyez sur les flèches gauche/droite pour afficher et sélectionner les options.

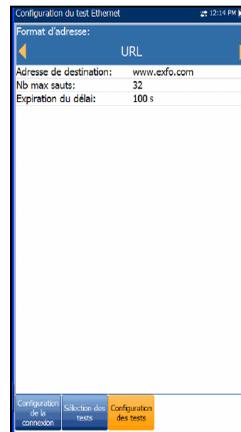
OU

3. Appuyez sur ✓ dans le champ d'une valeur afin d'ouvrir la liste déroulante d'options ou l'écran d'édition alphanumérique, et utilisez les touches de navigation pour faire défiler les options.
4. Appuyez sur ✓ pour confirmer la valeur.

Configuration test Traceroute

L'onglet **Configuration des tests** Traceroute vous permet de configurer les paramètres suivants :

- **Format d'adresse : URL ou Adresse IP.**
- **Adresse de destination** correspond à l'adresse IP ou URL de destination.
- **Nb max sauts** indique le nombre de sauts effectués au maximum (1 à 32) par l'appareil lorsqu'il tente d'atteindre l'adresse de destination.
- L'option **Expiration du délai** affiche la durée, comprise entre 1 et 10 secondes, pendant laquelle l'appareil attend la réponse du périphérique de destination.



Pour définir les valeurs de configuration des tests :

1. Appuyez sur les flèches haut/bas pour sélectionner le paramètre souhaité.
2. Appuyez sur les flèches gauche/droite pour afficher et sélectionner les options.
OU
3. Appuyez sur ✓ dans le champ d'une valeur afin d'ouvrir la liste déroulante d'options ou l'écran d'édition alphanumérique, et utilisez les touches de navigation pour faire défiler les options.
4. Appuyez sur ✓ pour confirmer la valeur.
5. Si vous apportez des modifications aux valeurs des paramètres, appuyez sur les touches de fonction virtuelles pour enregistrer ou annuler votre entrée.

Configuration test du navigateur Web

La page **Configuration des tests** pour le contenu du navigateur Web s'affiche lorsque **Test du navigateur Web** est en surbrillance dans l'onglet précédent **Sélection des tests**. Ici, vous pouvez modifier les **Signets** et l'**URL d'accueil**.

- **Signets** répertorie 9 entrées. Le paramètre par défaut est **http://**.

La liste de **signets** est identique aux 3 tests (Test auto, Test manuel et Test Ethernet). Si la liste est modifiée pour un test, elle sera modifiée automatiquement pour les deux autres.

- **URL d'accueil** correspond à l'URL d'accueil pour la page test du navigateur Web lors du démarrage. L'URL d'accueil d'un type d'application de test est indépendant des deux autres.
- **Copier vers l'URL d'accueil** vous permet de définir une adresse URL en surbrillance comme **URL d'accueil**.



Pour définir la configuration du navigateur Web :

1. Appuyez sur les flèches haut/bas pour afficher l'entrée de la liste voulue en surbrillance.
2. Appuyez sur **✓** pour accéder à l'écran d'édition.
3. Si vous apportez des modifications aux valeurs du test, appuyez sur les touches de fonction virtuelles pour enregistrer ou annuler votre saisie.

Configuration

La fonction **configuration** affiche les sous-menus suivants :

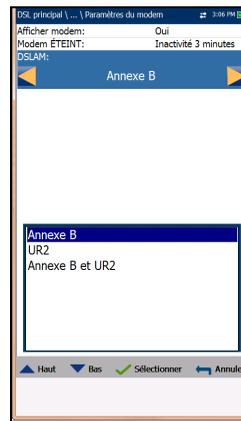
- **Paramètres du modem** vous permet de régler les paramètres d'affichage et d'alimentation du modem.
- **Paramètres d'application** permet de prédéfinir des valeurs de mesure DSL spécifiques.
- **Répertoire tél. VoIP** inclut les pages permettant de configurer et d'enregistrer les numéros de téléphone pour le test VoIP.



Paramètres du modem

Paramètres du modem permet de configurer le mode de gestion d'alimentation de l'appareil.

- **Afficher modem** affiche l'état du modem dans la barre de titre de l'appareil. La valeur par défaut est **Oui**.
- **Modem ÉTEINT** :
 - **Immédiatement** lorsqu'un test DSL/IP est terminé ou interrompu. Dans ce mode, le modem est mis sous tension au démarrage du test DSL/IP.
 - Les valeurs d'**inactivité** définissent une période de temps après la fin ou l'arrêt d'un test DSL/IP après laquelle le modem s'éteint.



- Si votre modem est un V2XAB/GVXAB, l'entrée **DSLAM** est visible et vous permet de choisir les éléments suivants :
 - **Annexe B**
 - **UR2**
 - **Annexe B et UR2**

Pour accéder aux paramètres du modem :

1. Dans , sélectionnez **Tests DSL/IP**, **Configuration**, puis **Paramètres du modem**.
2. Utilisez les flèches bas/haut pour sélectionner le paramètre à modifier.
3. Appuyez sur  pour afficher la liste des options disponibles ou utiliser les flèches gauche/droite.
4. Appuyez sur  pour confirmer votre choix.

Paramètres d'application

Avant l'exécution des tests DSL/IP, la fonction **Paramètres d'application** vous permet de configurer les paramètres généraux et les champs d'identification.

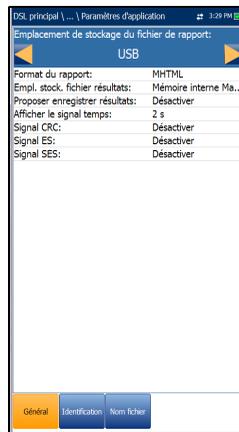
Pour accéder aux paramètres d'application :

Dans le volet **Accueil**, sélectionnez **Tests DSL/IP**, **Configuration**, puis **Paramètres d'application**. Vous pouvez configurer les paramètres suivants :

Général

L'onglet **Général** permet de configurer l'appareil avec des valeurs de mesure spécifiques.

- L'**Empl. stock. fichier résultats** varie selon que l'option **Exporter vers EXFO Connect Client** est activée ou non dans **Paramètres système\Config. chargement**. Si elle est activée, vous pouvez sélectionner **USB** ou **EXFO Connect Client** comme emplacement de stockage de votre rapport de test. Si elle est désactivée, **USB** est automatiquement sélectionné.
- Le **Format de rapport** sous lequel le rapport est généré est **MaxTester**, **HTML**, **MHTML** ou **XML**.



Note : Si **EXFO Connect Client** est sélectionné, les sélections disponibles pour **Format du rapport** sont uniquement **MHTML** et **XML**.

- **Empl. stock. fichier résultats** vous permet de sélectionner l'emplacement de stockage des résultats : sur un périphérique **USB** ou dans la mémoire interne du MaxTester.
- **Proposer enregistrer résultats** permet d'**Activer/Désactiver** les messages contextuels de confirmation messages avant de quitter un test et de ne pas enregistrer les résultats.

- **Afficher le signal temps** vous permet de sélectionner la durée du signal (entre 0 et 3 secondes).
- **Signal CRC/ES/SES** vous permet d'**Activer/Désactiver** un signal d'avertissement d'erreur lors d'un test. En sélectionnant l'erreur, vous pouvez immédiatement identifier les lignes comportant des erreurs DSL. Elles sont régulièrement échantillonnées et si de nouvelles erreurs sont détectées, le testeur génère un bref signal sonore.

Pour accéder aux paramètres :

1. Appuyez sur les flèches haut/bas pour mettre le paramètre souhaité en surbrillance.
2. Appuyez sur les flèches gauche/droite pour afficher et sélectionner les options.

OU

3. Appuyez sur ✓ sur une valeur pour ouvrir une zone de liste d'options.
4. Appuyez sur ✓ pour confirmer la valeur.

Identification

L'onglet **Identification** vous permet de prédéfinir des valeurs pour identifier chacun des fichiers de résultats de test simple et auto lors de leur enregistrement.

Les paramètres sont les suivants :

- **Nom d'utilisateur/ID utilisateur** vous permet d'entrer jusqu'à 25 caractères alphanumériques dans chaque champ.
- Le **Nom du sous-traitant** vous permet de saisir le nom de l'entrepreneur auquel vous avez fait appel pour effectuer le test, s'il est différent de l'opérateur.

DSL_principal \... Paramètres d'application # 7:24 PM [X]

Nom d'utilisateur:

ID utilisateur:

Nom du sous-traitant:

Test depuis: NID

Test vers: DSLAM

Config. liste Config. liste

Test depuis: Test vers:

Général Identification Nom. fichier

Configuration des tests DSL/IP

Configuration

- **Test depuis/Test vers** vous permet de faire votre choix parmi une liste d'entrées, jusqu'à 20 chacune, y compris les valeurs définies par l'utilisateur.
- Les boutons **Test depuis/vers Config. liste** ouvrent des pages de gestion de listes séparées.

Pour sélectionner la valeur des paramètres :

1. Appuyez sur les flèches haut/bas pour mettre le paramètre souhaité en surbrillance.
2. Appuyez sur les flèches gauche/droite pour afficher et sélectionner les options.

OU

3. Appuyez sur ✓ dans le champ d'une valeur afin d'ouvrir la liste déroulante d'options ou l'écran d'édition alphanumérique, et utilisez les touches de navigation pour faire défiler les options.
4. Appuyez sur ✓ pour confirmer la valeur.

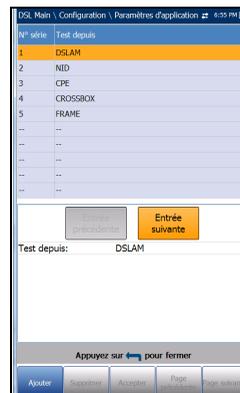
Config. liste Test

Les pages **Config. liste "Test depuis"** et **Config. liste "Test vers"** vous permettent de gérer les entrées de la liste. Toutefois, il existe 5 entrées par défaut qui ne sont ni modifiables, ni supprimables. Il s'agit de **DSLAM, NID, CPE, CROSSBOX, FRAME**. Lorsque l'une de ces entrées est sélectionnée, les boutons **Supprimer** et **Accepter** sont désactivés.

Vous pouvez ajouter jusqu'à 20 entrées.

Pour gérer la liste :

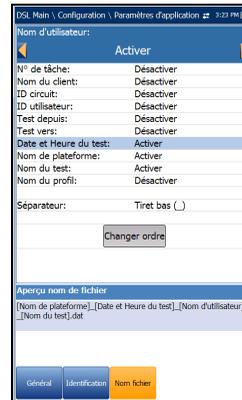
1. Pour sélectionner l'entrée précédente ou suivante, appuyez sur les flèches gauche/droite afin de sélectionner les boutons **Entrée précédente/Entrée suivante**, puis appuyez sur **✓**.
2. Pour visualiser les entrées des pages précédentes ou suivantes, appuyez sur les touches de fonction **Page précédente/Page suivante**. Si aucune autre page n'existe, ces touches sont désactivées.
3. Pour ajouter une entrée sous l'entrée sélectionnée dans la liste, appuyez sur la touche de fonction **Ajouter**.
4. Pour modifier une entrée, appuyez sur les flèches haut/bas afin de mettre en surbrillance le test souhaité. Appuyez sur la touche de fonction **Accepter** pour confirmer les modifications. Si vous appuyez sur les boutons **Entrée précédente/Entrée suivante** avant de sélectionner la touche de fonction **Accepter**, la valeur modifiée sera perdue.
5. Pour supprimer une entrée que vous avez ajoutée, appuyez sur la touche de fonction **Supprimer**.



Nom fichier

L'onglet **Nom fichier** permet de paramétrer la configuration standard d'attribution automatique d'un nom aux fichiers de résultats. Vous pouvez uniquement configurer les entrées sur la valeur **Activer/Désactiver**. Toutes les entrées activées seront prises en compte pour la génération d'un nom de fichier.

- **Aperçu nom de fichier** affiche un aperçu du nom de fichier. Les valeurs proprement dites des entrées activées n'apparaissent pas dans cette zone.
- Le format des valeurs **Date et heure** dépend du format sélectionné dans **Paramètres système**. Cette entrée ne peut être désactivée.
- **Séparateur** vous permet de choisir le caractère de séparation des entrées activées dans le nom de fichier, par exemple : **Espace ()**, **Tiret (-)**, **Tiret bas (_)**.



Pour sélectionner une entrée et choisir une valeur :

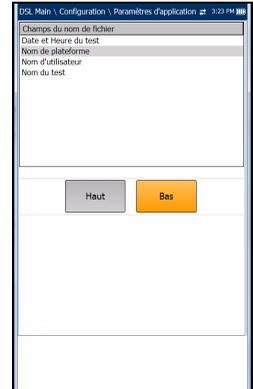
1. Appuyez sur les flèches haut/bas pour mettre l'entrée souhaitée en surbrillance.
2. Appuyez sur les flèches gauche/droite pour afficher et sélectionner les options.
OU
3. Appuyez sur ✓ sur une valeur pour ouvrir une zone de liste d'options.
4. Utilisez les flèches haut/bas pour sélectionner une option, puis appuyez sur ✓ pour confirmer votre choix.

Changer ordre

La page **Changer ordre** vous permet de modifier l'ordre des entrées du nom de fichier.

Pour changer l'ordre :

1. Appuyez sur ✓ pour entrer dans la liste.
2. Utilisez les flèches haut/bas pour sélectionner l'entrée souhaitée.
3. Appuyez sur ↩ pour sortir de la liste.
4. Appuyez sur les flèches haut/bas pour activer les boutons **Haut/Bas**.
5. Utilisez les flèches gauche/droite pour sélectionner le bouton **Haut/Bas** et appuyez sur ✓ pour déplacer l'entrée vers le haut ou le bas de la liste.
6. Appuyez sur ↩ pour revenir à l'onglet **Nom fichier**. La zone **Aperçu nom de fichier** est mise à jour avec vos modifications.



Répertoire tél. VoIP

Le menu **Répertoire tél** présente une sélection de fonctions vous permettant de gérer les numéros de téléphone appropriés pour l'exécution des tests VoIP.

Les fonctions disponibles sont les suivantes :

- **Détails Répertoire tél.** affiche une liste modifiable des entrées de répertoire téléphonique.
- **Charger Répertoire tél.** vous permet d'importer un répertoire téléphonique depuis la mémoire interne ou d'un périphérique USB.
- **Sauvegarder Répertoire tél.** vous permet d'enregistrer ou d'exporter un répertoire téléphonique.
- **Supprimer Répertoire tél.** vous permet de supprimer une entrée.



Pour accéder aux différentes fonctions de répertoire :

1. Appuyez sur les flèches haut/bas gauche/droite sur le clavier pour sélectionner une icône.
2. Appuyez sur **✓** pour confirmer votre sélection.

Détails répertoire

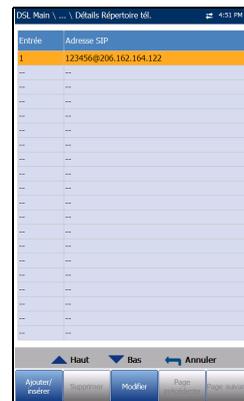
La page **Détails Répertoire tél.** vous permet d'afficher, d'ajouter et de modifier des entrées de **Répertoire tél. VoIP**.

- **Entrée sélectionnée** est l'entrée **Adresse SIP** que vous avez sélectionnée.
- **Entrée** affiche le numéro d'entrée et ne peut pas être modifié.
- **Adresse SIP** se présente sous la forme *nomutilisateur@hôte*, où *nomutilisateur* est le nom d'utilisateur SIP (ou le numéro) et *hôte* est l'adresse IP du serveur SIP ou le nom de domaine. Voici des exemples d'**Adresse SIP** :

- jean@206.162.164.122
- 314551212@domaine.com
- jeanne@206.162.164.122:5060

Touches de fonction virtuelles :

- **Ajouter/Insérer** ajoute une nouvelle entrée dans le **Répertoire tél.** en-dessous de l'entrée en surbrillance et affiche la nouvelle entrée en surbrillance. Si la page est pleine, l'entrée du bas passe à la page suivante.
- **Supprimer** efface l'entrée en surbrillance du répertoire.
- **Modifier** remplace l'entrée en surbrillance par la valeur éditée.
- **Page précédente/suivante** affiche la page précédente/suivante du répertoire. Si la page affichée est la première/dernière page, la touche Page précédente/suivante est désactivée.



Configuration des tests DSL/IP

Configuration

Pour configurer les détails du répertoire téléphonique :

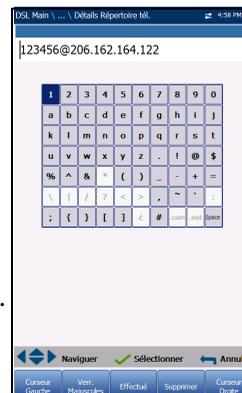
1. Appuyez sur les flèches haut/bas pour sélectionner l'entrée souhaitée.
2. Utilisez les touches de fonction virtuelles pour créer ou modifier les détails.

Entrer adresse SIP

L'écran d'édition alphanumérique vous permet de modifier les valeurs des paramètres et d'enregistrer les modifications dans un nouveau **Répertoire téléphonique**.

Pour utiliser l'écran d'édition :

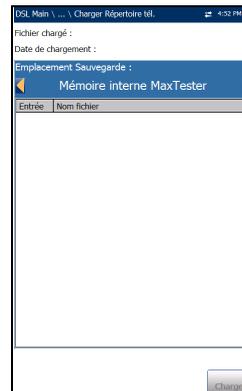
1. Appuyez sur les flèches de direction pour parcourir le clavier virtuel.
2. Appuyez sur ✓ pour confirmer chaque sélection.
3. Utilisez les touches de fonction virtuelles pour créer ou modifier l'adresse.



Charger Répertoire tél.

La page **Charger Répertoire tél.** vous permet d'importer un répertoire. La page répertoire les fichiers de répertoire téléphonique enregistrés dans un emplacement spécifique et affiche le nom du **Fichier chargé** ainsi que la date du dernier chargement du répertoire. Seuls les fichiers .csv sont pris en charge.

- La ligne **Emplacement du stockage** répertorie les destinations de chargement :
 - **Mémoire interne MaxTester**
 - **USB**
- **Entrée** affiche le numéro d'entrée dans le répertoire téléphonique.



- **Nom fichier** répertorie le ou les noms de fichier de répertoire à charger.
- Le bouton **Charger** importe le répertoire sélectionné. Un message vous invite à confirmer l'opération, car cette dernière écrasera le répertoire actuel.

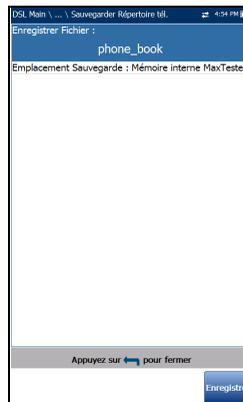
Pour charger un répertoire :

1. Sélectionnez **Emplacement Sauvegarde** à l'aide des flèches gauche/droite.
OU
2. Appuyez sur  pour visualiser la liste d'options.
3. Sélectionnez un nom de fichier à charger à l'aide des flèches haut/bas.
4. Appuyez sur le bouton **Charger** et confirmez. L'appareil supprimera le répertoire existant et le remplacera par celui que vous venez de charger.

Sauvegarder Répertoire tél.

La page **Enregistrer le répertoire** vous permet d'enregistrer ou d'exporter un répertoire.

- **Enregistrer le fichier** vous permet d'entrer le nom de fichier du répertoire à enregistrer. Le nom de fichier indiqué par défaut est `phone_book.csv`.
- La ligne **Emplacement Sauvegarde** répertorie les destinations de sauvegarde :
 - **Mémoire interne MaxTester**
 - **USB**
- Le bouton **Enregistrer** enregistre le fichier sélectionné.



Note : *Le cas échéant, l'appareil écrasera tout document portant le même nom de fichier sur le disque sans avertissement préalable.*

Pour enregistrer un répertoire :

1. Acceptez le nom de fichier par défaut ou appuyez sur ✓ pour entrer un nouveau nom à l'aide de l'écran d'édition.
2. Sélectionnez un **Emplacement du stockage**.
3. Appuyez sur **Enregistrer**.

Supprimer Répertoire tél.

La page **Supprimer Répertoire tél.** vous permet de supprimer un répertoire. La page répertoire les fichiers de répertoire téléphonique enregistrés dans un emplacement spécifique et affiche le nom du **Fichier chargé** ainsi que la date du dernier chargement du répertoire.

- Le champ **Emplacement Sauvegarde** indique l'emplacement de stockage du fichier de répertoire :
 - **Mémoire interne MaxTester**
 - **USB**
- **Entrée** affiche le numéro du/des répertoire(s) téléphonique(s).
- **Nom fichier** répertorie le ou les noms de fichier de répertoire.
- Le bouton **Supprimer** supprime le répertoire sélectionné.



Pour supprimer un répertoire :

1. Sélectionnez **Emplacement Sauvegarde** à l'aide des flèches gauche/droite.
OU
2. Appuyez sur **✓** pour visualiser la liste d'options.
3. Appuyez sur les flèches haut/bas pour sélectionner l'entrée à supprimer.
4. Appuyez sur la touche de fonction **Supprimer** pour supprimer l'entrée sélectionnée de la liste.

6 Exécution des tests DSL/IP et affichage des résultats

Le MaxTester est conçu pour faciliter la reconversion en DSL/IP. L'appareil émule un modem CPE client au point qu'il peut établir une liaison et se connecter à un DSLAM et signaler les paramètres en réception et en émission. Il suffit de se connecter à la ligne, de mettre le MAX-630G sous tension et de sélectionner un test à exécuter. Les résultats obtenus incluent un débit en émission et en réception et une marge de bruit.

Pour activer un test :

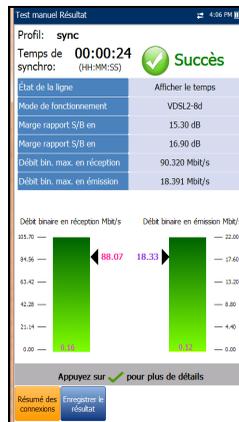
1. Appuyez sur les touches de direction gauche/droite, haut/bas du clavier pour sélectionner l'icône de test souhaitée.
2. Appuyez sur  pour démarrer le test.

Connexion DSL/IP : Synthèse

L'onglet **Résumé des connexions** vous permet de consulter l'état (succès/échec) et les résultats détaillés du test.

Lorsque l'**Interface de test** pour **Test Auto** ou **Test manuel** est en mode Groupage ADSL2+ ou VDSL2, deux colonnes de résultats s'affichent. Lorsque le test est en cours, 2 voyants LED apparaissent au-dessus de ces colonnes, ils affichent l'état des 2 lignes DSL. L'état succès/échec se base sur l'état des 2 lignes DSL et sur le débit des données combiné. Une fois le test terminé, les deux voyants LED disparaissent et l'icône succès/échec s'affiche en haut de l'écran.

- **Profil** affiche le nom du profil actif dans lequel les résultats ont été enregistrés. Vous pouvez modifier le **Profil** dans un test une fois qu'il est arrêté. Appuyez sur la flèche haut pour ouvrir la liste des profils parmi lesquels faire votre choix. Utilisez les touches de fonction virtuelles pour naviguer, **sélectionnez** un nouveau profil, ou **annulez** et restaurez l'écran des résultats de test.
 - **Temps de synchro** est une minuterie (max. 99 heures) qui commence à compter uniquement lorsque **État de la ligne** atteint **Afficher le temps**. En cas de groupage, les deux lignes doivent atteindre **Afficher le temps** avant que la minuterie se mette en route.
 - **État de la ligne** affiche l'état de la ligne testée pendant la négociation avec le DSLAM. La valeur change entre **Inactif/Activer/Établissement d'une liaison/Formation/Afficher le temps** pour le mode ADSL2+ ou VDSL2.
- Note :** Lors du chargement du micrologiciel dans le jeu de composants Broadcom, **État de la ligne** affiche **Chargement M:SS**, qui est un compte à rebours.
- **Mode de fonctionnement** correspond au mode de fonctionnement xDSL, groupé ou non groupé, négocié entre l'appareil et le DSLAM.



- **Rapport S/B en réception/émission** correspond à la marge du rapport signal/bruit existant. Cette valeur est comprise entre 0 et 63,5.
- **Débit binaire max. en réception/émission** indique le débit binaire maximum en réception et en émission que le circuit peut supporter, tel que déterminé par le terminal à distance et le central lors de la phase de formation. Les valeurs peuvent être supérieures au débit binaire réel.

Si le **Mode de fonctionnement** est groupé, le **débit binaire max.** des 2 lignes DSL est combiné.

- **Débit de données agrégé** (modèles GVXAA et GVXAB uniquement) affiche une valeur de débit de données agrégé si le **Mode de fonctionnement** est **G.fast** ou **VDSL2-35b**. Sinon, la valeur est **N/A**.
- Les débits binaires réels en réception/émission sont affichés sous la forme de barres graphiques et les valeurs réelles actuelles apparaissent sous la forme de nombres.
 - Les débits binaires en réception/émission sont affichés dans la zone jaune s'ils sont supérieurs au seuil minimal et inférieurs au seuil OK.
 - Les débits binaires en réception/émission sont affichés dans la zone rouge s'ils sont inférieurs au seuil minimal.

Si le **Mode de fonctionnement** est groupé, le débit binaire réel est la somme des deux lignes DSL.

Synthèse des connexions Ethernet

Lorsque la connexion WAN est établie, si un nouveau logiciel est disponible pour votre MaxTester, le logiciel sera automatiquement téléchargé. Lorsque le téléchargement est effectué avec succès, l'appareil redémarre automatiquement. Le MaxTester vérifie les nouveaux logiciels toutes les deux semaines.

Pour les connexions Ethernet, les résultats de test disponibles sont les suivants :

- **État de ligne port WAN/LAN** affiche **Démarrage** (modèles GVXAA et GVXAB uniquement), **Connecté**, ou **Déconnecté** pour la ligne testée.
- **Débit de ligne de port WAN/LAN** est **Auto** (négocié pendant l'établissement de la liaison), **1000** (modèles GVXAA et GVXAB uniquement), **100**, ou **10 Mbit/s**.
- **Mode de connexion port WAN/LAN** est **Full-** ou **Half-Duplex**, lorsque **Débit de ligne** est défini sur **1000** (modèles GVXAA et GVXAB uniquement), **100**, ou **10 Mbit/s**.
- Le nombre **Total d'Octets reçus et envoyés**, de **Paquets** et de **Erreurs Ethernet** s'affichent également pendant le test.



The screenshot shows a window titled "Lire résultat Ethernet" with a green checkmark and the word "Succès". Below this, there are several status indicators and a table of statistics.

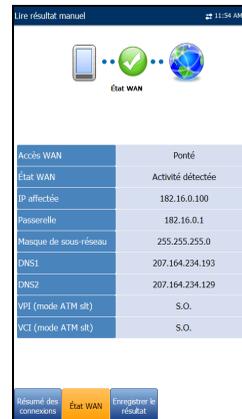
État de ligne port WAN	Connecté	
Débit de ligne port WAN	100 Mbit/s	
Mode de connexion port	Duplex intégral	
Paramètre	Reçu(s)	Transmis
Nb total d'octets	747775144	5372
Nb total de paquets	545981	66
Total d'erreurs Ethernet	0	0

At the bottom of the window, there are navigation buttons: "Résumé des connexions", "État WAN", "Liaison arrêt", "Synthèse IPTV", and "Enregistrer le résultat".

État WAN

L'onglet **État WAN** permet d'afficher les informations sur l'état de la connexion entre le port WAN de l'appareil et le FI (fournisseur Internet). Pour le **Test manuel**, vous pouvez également sélectionner le test triple-play à exécuter ou afficher.

- **Accès WAN** spécifie la méthode d'encapsulation utilisée par le réseau et peut afficher les types suivants :
 - **PPPoE** désigne le protocole point-à-point sur Ethernet.
 - **PPPoA** désigne le protocole point-à-point sur ATM.
 - **DHCP** (Dynamic Host Control Protocol) est le protocole utilisé pour attribuer une adresse IP de façon dynamique au nœud client sur le réseau.
 - **IPv6 (DHCP)** est équivalent à l'option ci-dessus, mais pour la version 6 d'Internet Protocol au lieu de IPv4.
 - **IP statique** est l'emplacement actuel affecté par le fournisseur de services ou l'utilisateur.
 - **IPoA** désigne le protocole Internet classique sur ATM.
- La valeur **État WAN** change selon l'état WAN du test actuel. Pour **Test manuel**, les états suivants peuvent s'afficher :
 - **Inactif** - Si la configuration WAN pour le **Test** sélectionné est différente de celle en cours d'exécution, et que le bouton **Connexion** n'est pas activé.
 - **Déconnecté** - Si la configuration WAN pour le **Test** sélectionné est différente de celle en cours d'exécution, et que la connexion WAN était auparavant utilisée par ce test, puis s'est arrêtée.



Exécution des tests DSL/IP et affichage des résultats

État WAN

- **Connexion** ou **Connecté** - si le test actuel sélectionné est en cours d'exécution.
- **IP affectée** affiche l'adresse IPv4 affectée à l'appareil qui est connecté au réseau.
- Le paramètre **WAN IPv6** remplace l'**IP affectée** IPv4, lorsque **IPv6 (DHCP)** est défini comme **Mode Accès** dans **Configuration de la connexion**, parce qu'il y a 2 adresses IPv6 affectées : l'adresse globale (WAN) et l'adresse locale (Link-Local).
- **Link-Local IPv6** s'affiche uniquement lorsque **IPv6 (DHCP)** est défini comme **Mode Accès**, et est l'adresse IPv6 locale affectée.
- **Passerelle** indique l'adresse IP de la passerelle par défaut.
- **Masque de sous-réseau** correspond à l'adresse réseau utilisée pour l'identification lorsque l'adresse IP se trouve dans le même réseau étendu.
- **DNS1** correspond à l'adresse du serveur de nom de domaine primaire que l'appareil doit utiliser.
- **DNS2** correspond à l'adresse du serveur de nom de domaine secondaire que l'appareil doit utiliser.
- **VCI (mode ATM uniquement)** est la valeur d'identificateur de conduit virtuel, non disponible en mode PTM.
- **VCI (mode ATM uniquement)** est la valeur d'identificateur de circuit virtuel, non disponible en mode PTM.
- **ID VLAN** affiche le numéro d'identification du réseau local virtuel (VLAN), compris entre 0 et 4 094. L'entrée est uniquement accessible lorsque le champ **Prise en charge VLAN** est défini sur **Activer**.

- **Test** (pour **Test manuel** uniquement) vous permet de sélectionner le test triple play à exécuter ou les résultats à afficher, en même temps que leurs onglets respectifs :
 - **Test de données - État LAN et Synthèse du test de données.**
 - **Test IPTV - Liaison Arrêt et Synthèse IPTV.**
 - **Test VoIP - Appel VoIP et Synthèse VoIP.**

Les informations relatives au WAN reflètent l'état du test actuellement sélectionné.

- Le bouton **Connexion** (pour **Test manuel** uniquement) vous permet de démarrer l'application de test, qui arrête également le test précédent. Par exemple, si le test actuel est IPTV, et que vous sélectionnez **Test de données** et que vous appuyez sur le bouton **Connexion**, le **Test IPTV** s'arrête et l'appareil se reconnecte au WAN pour le test de données si la configuration du WAN est différente entre ces 2 tests.

État LAN

L'onglet **État LAN** vous permet de consulter l'état (succès/échec) et les paramètres relatifs au réseau local (LAN).

- Le nombre **Total d'Octets reçus et envoyés**, de **Paquets** et d'**Erreurs** comptabilisés dans l'interface LAN de l'appareil s'affiche également pendant le test.

Note : *Les deux paramètres suivants ne s'affichent pas si IPv6 (DHCP) est défini comme Mode Accès dans Configuration de la connexion.*

- **IP LAN** est l'adresse IP du réseau local de l'appareil.
- **Masque de sous-réseau LAN** correspond au masque d'adresse réseau utilisé pour l'identification lorsque l'adresse IP se trouve dans le même réseau local.

Paramètre	Reçu(s)	Transmis
Nb total d'octets	0	0
Nb total de paquets	0	0
Nb total d'erreurs	0	0

IP LAN	192.168.0.1
Masque de sous-réseau	255.255.255.0

Appel VoIP

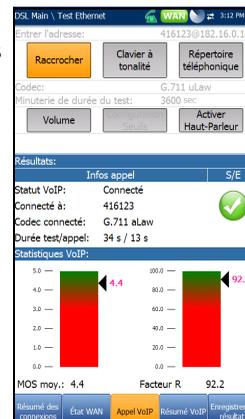
La fonction **Appel VoIP** vous permet de passer et de recevoir des appels VoIP tout en affichant les numéros de téléphone, l'état de l'appel et les statistiques.

- **Entrer l'adresse** affiche le numéro composé depuis l'écran d'édition ou sélectionné dans la liste **Numéros récemment composés** ou **Répertoire téléphonique**.

Lorsque **Entrer l'adresse** est sélectionné, le clavier alphanumérique s'affiche pour que vous puissiez entrer une **Adresse SIP**.

Si l'appel est déjà connecté après la sélection de **Entrer l'adresse**, **DTMF/Clavier à tonalité** s'affiche.

- Le bouton **Numéroter/Raccrocher** vous permet de composer le numéro sélectionné ou saisi, ou de déconnecter l'appel numéroté.
- **Clavier à tonalité** ouvre le clavier DTMF. Si l'appel n'est pas en cours ou connecté, ce bouton est désactivé.
- Le bouton **Répertoire téléphonique** ouvre une page où vous pouvez accéder aux **Numéros récemment composés** ou **Sélectionner depuis Répertoire téléphonique**.
- Le bouton **Volume** permet de régler le volume du haut-parleur.
- Le bouton **Configuration Seuils** permet d'ouvrir une nouvelle page pour définir les paramètres de seuil de la fonction Appel VoIP.
- Le bouton **Activer/Désactiver Haut-Parleur** permet de modifier l'état du haut-parleur.
- **Résultats** affiche les **Infos appel**, par exemple le **Statut VoIP** et le codec auquel l'appel est connecté, la durée et l'état succès/échec du test/de l'appel.



Exécution des tests DSL/IP et affichage des résultats

Appel VoIP

- **Statistiques VoIP** affiche les histogrammes indiquant les valeurs actuelles de chacun des champs suivants :
 - **MOS. moy.**, ou note moyenne d'opinion, indique une mesure relative de la qualité de l'appel VoIP.
 - **Facteur R moy.**, ou note moyenne Facteur R, indique la mesure de qualité de la transmission VoIP dérivée de plusieurs mesures VoIP, y compris la latence, l'instabilité et la perte.

Pour sélectionner la valeur des paramètres :

1. Appuyez sur les flèches haut/bas pour mettre le paramètre souhaité en surbrillance.
2. Appuyez sur les flèches gauche/droite pour afficher et sélectionner les options.

OU

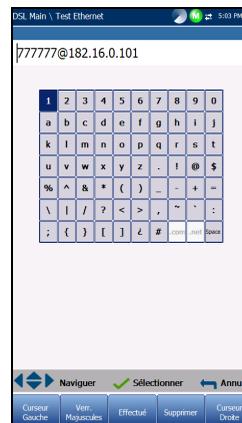
3. Appuyez sur ✓ dans le champ d'une valeur afin d'ouvrir la liste déroulante d'options ou l'écran d'édition alphanumérique, et utilisez les touches de navigation pour faire défiler les options.
4. Appuyez sur ✓ pour confirmer la valeur.

Entrer l'adresse

L'écran d'édition alphanumérique vous permet de modifier les valeurs des paramètres et d'enregistrer les modifications dans un nouveau profil.

Pour utiliser l'écran d'édition :

1. Appuyez sur les flèches de direction pour parcourir le clavier virtuel.
2. Appuyez pour confirmer chaque sélection.
3. Utilisez les touches de fonction virtuelles pour créer ou modifier l'adresse.

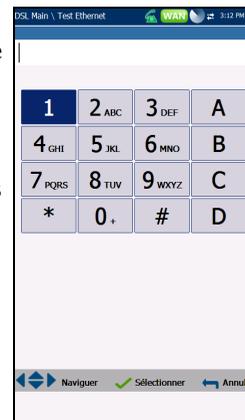


Clavier à tonalité

Le **Clavier à tonalité** vous permet de saisir un numéro DTMF pour composer un **Appel VoIP**. La page contient des touches alphanumériques permettant d'envoyer une tonalité DTMF, ainsi que des touches alphabétiques à usage spécial : A, B, C, D. Par exemple, certains systèmes ont besoin de ces touches pour passer en mode admin.

Pour entrer un numéro de téléphone :

Appuyez sur les boutons du clavier virtuel à l'aide des touches de navigation de l'appareil, puis appuyez sur . Les numéros sélectionnés apparaissent dans la zone de texte.



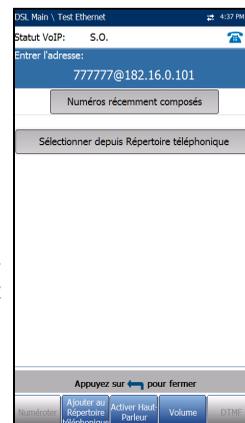
Répertoire téléphonique

La page **Répertoire téléphonique** vous permet de saisir une nouvelle adresse, d'accéder aux **Numéros récemment composés** ou de **Sélectionner depuis Répertoire téléphonique**.

- **Statut VoIP** affiche l'état actuel du numéro composé.
- **Entrer l'adresse** affiche le numéro composé saisi ou sélectionné dans la liste **Numéros récemment composés** ou **Répertoire téléphonique**.

Lorsque **Entrer l'adresse** est sélectionné, le clavier alphanumérique s'affiche pour que vous puissiez entrer une **Adresse SIP**.

Si l'appel est déjà connecté après la sélection de **Entrer l'adresse**, **DTMF/Clavier à tonalité** s'affiche.



Exécution des tests DSL/IP et affichage des résultats

Appel VoIP

- Le bouton **Numéros récemment composés** affiche la liste des numéros récemment composés pour vous permettre d'en sélectionner un.
- Le bouton **Sélectionner depuis Répertoire téléphonique** vous permet de sélectionner un numéro dans le **Répertoire téléphonique**.
- Touches de fonction :
 - Le bouton **Numéroter/Raccrocher** vous permet de composer le numéro sélectionné ou saisi, ou de déconnecter l'appel numéroté.
 - **Ajouter au répertoire téléphonique** enregistre le numéro entré dans le **Répertoire**.
 - **Activer/Désactiver Haut-Parleur** permet de modifier l'état du haut-parleur.
 - **Volume** permet de régler le volume.
 - **DTMF** ouvre le clavier DTMF. Si l'appel n'est pas en cours ou connecté, ce bouton est désactivé.

Pour composer un numéro :

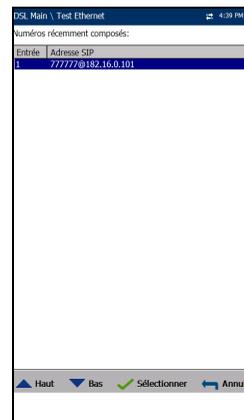
1. Utilisez les flèches haut/bas pour mettre une entrée ou un bouton en surbrillance, puis appuyez sur **✓**.
2. Entrez un nouveau numéro de téléphone à l'aide du clavier virtuel ou sélectionnez un numéro existant dans les listes.
3. Appuyez sur la touche de fonction **Numéroter** pour passer l'appel.

Numéros récemment composés

La page **Numéros récemment composés** contient a liste des entrées SIP récemment composées que vous pouvez sélectionner pour passer votre appel.

Pour sélectionner une entrée :

1. Utilisez les flèches haut/bas pour sélectionner une entrée.
2. Appuyez sur **✓** pour confirmer votre choix. Le numéro apparaît alors automatiquement dans le champ **Entrer l'adresse** de la page **Appel VoIP**.

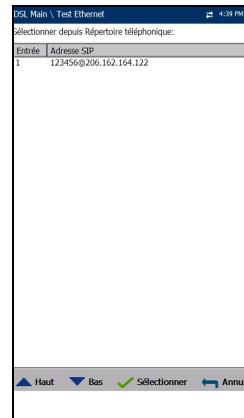


Sélectionner depuis Répertoire téléphonique

La page **Sélectionner depuis Répertoire téléphonique** contient une sélection d'entrées du **Répertoire téléphonique** permettant de passer un **Appel VoIP**.

Pour sélectionner une entrée :

1. Utilisez les flèches haut/bas pour sélectionner une entrée.
2. Appuyez sur **✓** pour confirmer votre choix. Le numéro apparaît alors automatiquement dans le champ **Entrer l'adresse** de la page **Appel VoIP**.



Configuration Seuils

La page **Configuration Seuils** vous permet de définir les paramètres de seuils pour le test VoIP.

- **Facteur MOS moy.**, ou note moyenne d'opinion, indique une mesure relative de la qualité de l'appel VoIP.
- **Facteur R moy.**, ou note moyenne Facteur R, indique la mesure de qualité de la transmission VoIP dérivée de plusieurs mesures VoIP, y compris la latence, l'instabilité et la perte.
- **Latence moy.** correspond au délai de seuil maximum (en ms) pour la transmission des données.
- **Instabilité moy.** correspond à la variation moyenne (en ms) dans le délai de transmission de paquet pour les paquets reçus.
- **Type** est un champ en lecture seule affichant la limite de seuil : **Minimum** ou **Maximum**.



Pour définir des valeurs de seuil :

1. Appuyez sur les flèches haut/bas pour mettre le paramètre souhaité en surbrillance.
2. Appuyez sur ✓ dans le champ d'une valeur afin d'ouvrir l'écran d'édition alphanumérique et utilisez les touches de navigation pour faire défiler les options.
3. Appuyez sur ✓ pour sélectionner chaque valeur, et utilisez les touches de fonction pour compléter votre sélection.
4. Appuyez sur ↩ pour confirmer votre choix et fermer la fenêtre.

Résumé VoIP

L'onglet **Résumé VoIP** vous permet de consulter l'état (succès/échec) et les mesures détaillées des différents paramètres. Si une valeur mesurée se trouve au-delà des seuils définis lors de la configuration de l'**Appel VoIP** ou si la connexion WAN n'a pas été établie correctement, la page **Résumé VoIP** affiche un état **Échec**.

- **MOS** indique les valeurs à la fois pour la note moyenne et la note actuelle d'opinion, fournissant une mesure relative de la qualité de l'appel VoIP.
- **Facteur R** indique les valeurs à la fois pour la note moyenne et la note actuelle de Facteur R, qui correspond à la mesure de qualité de la transmission VoIP dérivée de plusieurs mesures VoIP, y compris la latence, l'instabilité et la perte.
- **Latence** affiche le délai moyen, actuel et maximum (en ms) pour la transmission de paquets VoIP.
- **Instabilité** correspond à la variation moyenne, actuelle et maximum (en ms) dans le délai de transmission de paquet pour les paquets VoIP reçus.
- **Paquets** affiche le nombre de paquets VoIP perdus et reçus, et le nombre total d'octets reçus ou de trames actives (non inactives) reçues sur un canal.

Mesure	Valeur	SE
MOS:		
MOS moy.	4.4	✓
MOS actuel	4.4	✓
Facteur R:		
Facteur R moy.	92.2	✓
Facteur R actuel	92.2	✓
Latence:		
Latence moy.	31.0 ms	✓
Latence actuelle	30.6 ms	✓
Latence max.	290.2 ms	✓
Instabilité:		
Instabilité moy.	0.1 ms	✓
Instabilité actuelle	0.1 ms	✓
Instabilité max.	29.8 ms	✓
Paquets:		
Paquets perdus	0	
Paquets Rx	3994	
Octets Rx	1118320	

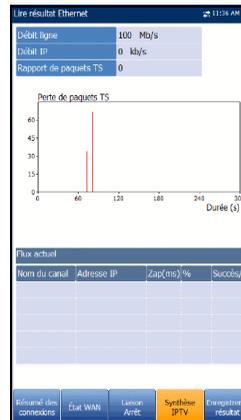
Bas de page de l'interface: Résumé des connexions | État WAN | Appel VoIP | **Résumé VoIP** | Étape 4 de 5

Synthèse IPTV

L'onglet **Synthèse IPTV** vous permet de consulter l'état (Succès/Échec) ainsi que les résultats de l'analyse des flux en direct, les actions (Liaison/Arrêt) et les statistiques IPTV.

- **Débit ligne** indique le débit réel atteint par le support de l'interface physique, en Mbit/s.
- **Débit IP** correspond au débit des données IP pour le service IPTV, comprenant tous les canaux détectés.
- **Rapport de paquets TS total** indique le nombre total de paquets perdus, présentant des erreurs, ou hors séquence, pendant la durée du test.
- **Flux actuel** répertorie un maximum de 5 canaux actifs avec leur nom et leur **adresse IP**.
 - **Zap** correspond au temps qui s'écoule entre l'envoi d'une demande de liaison au flux et le début de la réception de la vidéo. Il s'agit de l'un des facteurs essentiels à prendre en compte lors de l'évaluation de la qualité du service (QoS) IPTV.
 - **Perte** est le pourcentage de perte de paquets IP dans les dix mille derniers paquets reçus.

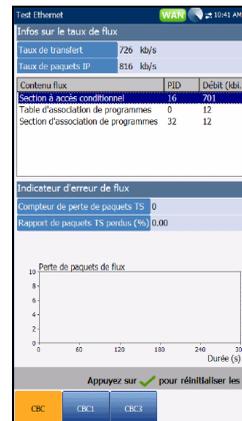
Pour afficher **Analyse des canaux**, appuyez sur ✓ dans l'onglet **Synthèse IPTV**.



Analyse des canaux

La fonction Analyse des canaux propose un onglet distinct pour chaque canal actif. Pour chaque canal, vous disposez des informations suivantes :

- **Infos sur le taux de flux**
 - **Taux de transfert (kbit/s)**
 - **Taux de paquets IP (kbit/s)**
 - **Contenu flux** contient la liste des informations sur les contenus **Vidéo**, **Audio** et **Table d'association de programmes/Table de mise en correspondance de programmes** pour chaque flux vidéo MPEG analysé.
 - **PID** est un identifiant de paquet unique attribué aux données utiles de paquet du flux vidéo.
 - **Débit (kbit/s)** correspond au débit calculé d'un flux donné.
- **Indicateur d'erreur de flux**
 - **Compteur de perte de paquets TS** indique le nombre de paquets perdus, présentant des erreurs, ou hors séquence, dans le flux de transport pendant la durée du test.
 - **Rapport de paquets TS perdus (%)** est le pourcentage de perte de paquets IP dans les dix mille derniers paquets reçus dans le flux de transport.

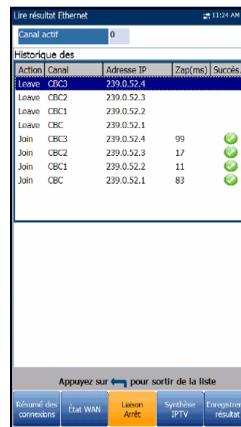


Liaison Arrêt

L'onglet **Liaison Arrêt** affiche une liste des canaux IPTV à partir du tableau des alias, leur activité (délai Zap mesuré) et leur état (succès/échec). Lors d'une connexion WAN réussie, les listes **Liaison/Arrêt** des canaux sont affichées.

Pour rejoindre/quitter des canaux :

1. Appuyez sur **Liaison** pour envoyer un rapport IGMP afin de rejoindre l'adresse IP multidiffusion spécifiée.
2. Appuyez sur **Arrêt** pour demander au réseau de cesser d'émettre le flux multidiffusion spécifié.



The screenshot shows a software interface titled 'Liaison Arrêt'. At the top, there is a 'Canal actif' field with the value '0'. Below it is a table with the following data:

Action	Canal	Adresse IP	Zap(me)	Succès...
Leave	CBC3	239.0.52.4		
Leave	CBC2	239.0.52.3		
Leave	CBC1	239.0.52.2		
Leave	CBC	239.0.52.1		
Join	CBC3	239.0.52.4	99	✓
Join	CBC2	239.0.52.3	17	✓
Join	CBC1	239.0.52.2	11	✓
Join	CBC	239.0.52.1	83	✓

Below the table, there is a button labeled 'Appuyez sur ← pour sortir de la liste'. At the bottom, there is a navigation bar with buttons for 'Réglage des connexions', 'État WAN', 'Liaison Arrêt' (highlighted in orange), 'Synthèse IPTV', and 'Recharger le résultat'.

Détails des paramètres DSL

L'onglet **Détails param. DSL** affiche les résultats relatifs aux performances en **Réception** et en **Émission** configurés dans les tests DSL/IP.

Lorsque **Interface du test** pour **Test auto** ou **Test manuel** est en mode Groupage ADSL2+ ou VDSL2, 2 pages de résultats s'affichent, une par paire de ligne DSL.

Pour accéder aux résultats de la deuxième ligne, appuyez sur la touche **1/2** en bas à droite de l'écran.

- **État de la ligne** affiche l'état de la ligne testée pendant la négociation avec le DSLAM. La valeur change entre Inactif /Activer /Établissement d'une liaison /Formation /Afficher le temps pour le mode DSL.

Note : Lors du chargement du micrologiciel dans le jeu de composants Broadcom, **État de la ligne** affiche **Chargement M:SS**, qui est un compte à rebours.

- **Mode de fonctionnement** correspond au mode DSL de fonctionnement tel que négocié entre l'appareil et le DSLAM.
- **ID fournisseur CO/Version** est un identifiant unique du fabricant du jeu de composants DSL, utilisé du côté du central. Il est composé de 4 caractères alphanumériques et de son numéro de version.
- **Version CO** est le numéro de version de l'identifiant alphanumérique unique du jeu de composants DSL utilisé du côté du central.
- **Comptage perte de synchro** représente le nombre de synchronisations perdues par l'appareil.

DSL principal \ Test manuel		
État de la ligne Afficher le temps		
Mode de fonctionnement	VDSL2-12a	
ID fournisseur CO/Version	BOCM/A44C	
Comptage perte de synchro	0	
État d'économie d'énergie	LO	
Paramètre	Réception	Émission
Débit réel	75,957 Mbit/s	41,027 Mbit/s
Charge rapport S/B	7,90 dB	9,39 dB
Atténuation	16,6 dB	15,5 dB
Capacité	95,1 %	99,8 %
Débit maximum	79,808 Mbit/s	41,118 Mbit/s
Puissance de sortie	13,90 dBm	6,89 dBm
Latence	Entrelacement	Entrelacement
Temps d'entrelacement	0 ms	0 ms
TDP	77	75
Profondeur d'entrelacement	8	4
Permutation de bits	Inactif	Inactif
Trellis	Marché	Marché
G.INP	Actif	Actif
Appuyez sur pour aller à Résumé des connexions		
Détails param. DSL	Statistiques DSL	Informations de bande
		Diagnostic de boucle

Exécution des tests DSL/IP et affichage des résultats

Détails des paramètres DSL

- **État d'économie d'énergie** désigne le mode d'économie d'énergie du DPU (distribution point unit, ou unité de point de distribution) et affiche l'un des trois états : **L0** (pleine puissance), **L1** (faible consommation) ou **L2** (inactif).
- **Paramètre - émission/réception**
 - **Débit réel** indique les valeurs du débit entre l'appareil et le central, telles que négociées au cours de la phase de formation. Ces valeurs doivent correspondre aux paramètres du central sauf si la ligne DSL présente de hauts niveaux de bruit/diaphonie.
 - **RSB** est la marge du rapport signal/bruit mesurée sur la ligne.
 - **Affaiblissement** est l'affaiblissement de la ligne mesuré lors de la phase de formation.

Note : *Détails param. DSL affiche l'affaiblissement pour ADSL1/2/2+.et G.fast. Pour VDSL2, consultez **Informations de bande**.*

- **Capacité** représente la capacité de la ligne sous la forme du rapport entre le débit atteint et le débit maximum pouvant être atteint sous forme de pourcentage (%). Une valeur élevée pourrait signifier que la liaison approche de sa capacité maximale tandis qu'une valeur faible pourrait signifier que la liaison est sous-utilisée (parfois de manière intentionnelle – vérifiez votre configuration DSLAM locale).
- **Débit maximum** indique le débit binaire maximum pouvant être atteint que le circuit peut supporter, tel que déterminé par le terminal à distance et le central lors de la phase de formation. Les valeurs peuvent être supérieures au débit binaire réel.
- **Alimentation de sortie** correspond au niveau de puissance transmis. Il s'agit de la mesure de la puissance transmise totale.

- **Latence** correspond au type de chemin, **Rapide** ou **Entrelacement**, défini par le fournisseur de service au central. L'utilisation du chemin entrelacé implique un délai plus long de fourniture des données mais aussi une sensibilité moindre au bruit et à la diaphonie grâce à l'amélioration du codage Reed-Solomon et de la détection d'erreurs sans voie de retour (FEC). L'utilisation du chemin rapide implique un délai faible, voire nul, de fourniture des données mais aussi une sensibilité accrue au bruit et à la diaphonie.
- **Temps d'entrelacement** correspond au temps d'entrelacement qui définit la mise en correspondance (espacement relatif) entre les octets d'entrée suivants au niveau de l'entrée d'entrelacement et leur positionnement dans le flux au niveau de la sortie d'entrelacement.
- **INP** spécifie le niveau de protection contre le bruit impulsif.
- **Profondeur d'entrelacement** correspond à la profondeur d'entrelacement qui définit le nombre de bits (ou d'octets) de chaque bloc de données.
- **Permutation de bits** spécifie l'état du mécanisme de permutation des bits - **Actif** ou **Inactif** - permutant des bits du ton m au ton n pour empêcher la reconversion du modem.
- **Treillis** ou modulation en treillis (TCM) est un type de code convolution qui utilise des bits de parité sur chaque symbole dans un flux de données continu. Lorsque la ligne est connectée, Treillis affiche **On** ou **Off**.
- **Phy-R** représente la technologie Broadcom proprietary Physical Layer Retransmission qui est utilisée pour dominer le bruit impulsif.
- **G.INP** est le mode normalisé du modèle de retransmission sur la couche physique pour la protection contre le bruit impulsif et affiche **Actif** ou **Désactivé**. L'état **G.INP** s'affiche à moins que le système n'utilise **Phy-R**.

Statistiques DSL

L'onglet **Statistiques DSL** vous permet d'afficher les statistiques du mode de transfert, ainsi que les compteurs DSL.

Lorsque **Interface du test** pour **Test auto** ou **Test manuel** est en mode Groupage ADSL2+ ou VDSL2, 2 pages de résultats s'affichent, une par paire de ligne DSL.

Pour accéder aux résultats de la deuxième ligne, appuyez sur la touche **1/2** en bas à droite de l'écran.

➤ **Compteurs DSL** présente les résultats **Local** et **Distant** relatifs aux compteurs suivants :

➤ **CRC** correspond au compteur

Rapide/Entrelacé de contrôle cyclique par redondance.

➤ **FEC** représente la correction d'erreurs sans voie de retour Reed-Solomon.

➤ **Secondes d'erreur** est la durée en secondes pendant laquelle une violation de code est détectée.

➤ **HEC** correspond au compteur Rapide/Entrelacé du contrôle d'erreur sur l'en-tête (HEC). Disponible uniquement en mode de connexion ATM.

➤ **SES** (severely errored seconds) (modèles GVXAA et GVXAB uniquement) est le nombre de périodes d'une seconde contenant >30 % de blocs erronés ou au moins une période fortement perturbée.

➤ **Paramètre - Reçu(s)/Transmis**

➤ **Octets** enregistre le nombre de cellules ou de trames PTM/ATM actives (non inactives) sur un canal.

➤ **Paquets** affiche le nombre de paquets.

Compteurs DSL			Local	Distant
CRC	0	0		
FEC	0	134		
Secondes d'erreur	0	0		
HEC	0	0		
SES	0	0		
Paramètre			Reçu(s)	Transmis
Octets	0	0		
Paquets	0	0		
Transfert DSL			PTM	
Compte de bits de synchro	S.O.			
État des vecteurs	S.O.			
K.D.	1 dB			
E.V.L.	128 ft / 37 m			
Amplitude de débit	SRA			
Compteurs de performances			Local	Distant
G.INP.RTX.TX	S.O.	S.O.		
G.INP.RTX.C	S.O.	S.O.		
G.INP.RTX.LC	S.O.	S.O.		
Échantil en. vect. envoyés	S.O.			
Échantillons sur vect. jets	S.O.			

- Les options de **Transport DSL** incluent **PTM** (mode de transfert de paquets), **ATM** (mode de transfert asynchrone) et **ATM/PTM**.
- **Comptage perte de synchro** représente le nombre de synchronisations perdues par l'appareil.
- L'**État des vecteurs** pour le mode de connexion VDSL2 unique est **Actif** ou **Inactif** et pour G.fast le mode est toujours **Actif**. Lorsque l'état est **Actif**, Le VCE (entité de contrôle de vecteur) + DSLAM demande des échantillons de bruit au CPE. Le VCE utilise les échantillons de bruit pour calculer le niveau de FEXT (far end crosstalk) et calculer la solution permettant de minimiser les effets de FEXT.
- **KL0** affiche l'atténuation que le système a calculée lors de la définition des conditions UPBO (Upstream Power Back Off) en tant que longueur électrique estimée de sa boucle.
- **EWL** est la longueur de câble estimée se basant sur le **KL0**.
- Le mode **Adaptation de débit** (modèles GVXAA et GVXAB uniquement) affiche les éléments suivants pour le Test manuel et le Test Auto :
 - **SRA** (seamless rate adaptation) permet d'ajuster le débit en fonction des conditions actuelles de la ligne. Les compteurs de réception et de transmission s'affichent, par exemple SRA(DS/US).
 - **FRA** (fast rate adaptation) permet de reconfigurer rapidement (<1 ms) le débit de données. Les compteurs de réception et de transmission s'affichent, par exemple FRA(DS/US).
 - **S/O** signifie qu'aucun n'est utilisé.
- **Compteurs de performance - Local/Distant**
 - **G.INP RTX_TX** correspond au nombre de trames retransmises par l'émetteur. Le nombre **Local** correspond à ce qui est retransmis depuis le CPE vers le DSLAM. La valeur **Distant** correspond à ce qui est retransmis depuis le DSLAM vers le CPE.

Exécution des tests DSL/IP et affichage des résultats

Statistiques DSL

Note : *Le nombre RTX_TX peut contenir les retransmissions qui ne sont pas demandées par le récepteur (c'est-à-dire que le canal de demande de retransmission a été corrompu et que la retransmission a été envoyée automatiquement), ce qui aboutit à une valeur incrémentielle alors même que le même ID de trame a été retransmis plusieurs fois.*

- **G.INP RTX_C** est un compteur qui est augmenté à chaque fois qu'une trame est détectée comme erronée et a été *corrigée* avec succès par une retransmission. Le nombre **Local** est reçu par le CPE, l valeur **Distant** est reçue par le DSLAM.
- **G.INP RTX_UC** est un compteur qui est augmenté à chaque fois qu'une trame est détectée comme erronée et *n'a pas été corrigée* par une ou plusieurs retransmissions pendant la durée maximale. Le nombre **Local** est reçu par le CPE, l valeur **Distant** est reçue par le DSLAM.

Note : *RTX_TX peut ne pas être égal à RTX_C + RTX_UC en raison de la nature de redémarrage non fréquent du DSLAM et du double comptage que le compteur RTX_TX peut effectuer.*

- **Err. vecteur Échantillons envoyés** correspond au nombre total d'échantillons d'erreur que le CPE a envoyés au DSLAM durant le test. Un nombre élevé peut indiquer qu'un réseau est instable (entre/sortie de CPE, ce qui fait que le VCE recalcule en continu la meilleure solution).
- **Err. vecteur Échantillons supprimés** correspond au nombre total d'échantillons d'erreur supprimés. Un nombre élevé peut indiquer qu'un réseau est instable (entre/sortie de CPE, ce qui fait que le VCE recalcule en continu la meilleure solution).

Informations de bande

L'onglet **Informations de bande** vous permet d'afficher une liste d'informations relatives aux paramètres de bande individuels en émission ou en réception. Les résultats de test affichent **Bits par tonalité** sous forme de graphique. Pour G.fast, la **Fréquence** est affichée en MHz.

Lorsque l'**interface du test**, pour **Test auto** ou **Test manuel**, est en mode Groupage ADSL2+ ou VDSL2, deux pages de résultats s'affichent, une par ligne DSL.

Pour accéder aux résultats de la deuxième ligne, appuyez sur la touche **1/2** en bas à droite de l'écran.

➤ L'onglet contient des paramètres d'**Émission** et de **Réception**. Appuyez sur **✓** pour basculer d'une bande à l'autre.

➤ ADSL répertorie uniquement 1 de chaque.

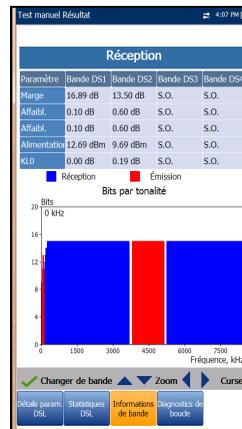
➤ VDSL répertorie 0 à 3 bandes possibles en émission et 1 à 4 bandes possibles en réception, en fonction du plan de bande.

➤ **Paramètre - émission/réception**

➤ **Marge rapport S/B** correspond à la marge du rapport signal/bruit mesurée à travers tous les sous-canaux actifs. Il s'agit du rapport entre l'augmentation du bruit et la puissance mesurée du bruit que le système peut supporter. Seule une valeur de 6 ou plus peut supporter un taux d'erreur sur les bits de 10^{-7} .

➤ **Atténuation boucle (VDSL)** est la qualité actuelle de la ligne, qui n'est mesurée qu'une seule fois pendant les tests.

➤ **Atténuation du signal (ADSL, G.fast)** est la réduction actuelle du signal, qui est mesurée périodiquement lorsque la ligne est connectée.



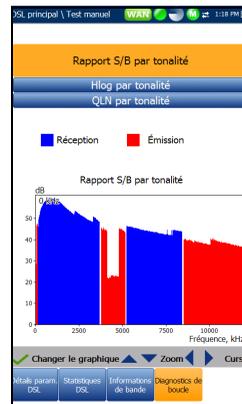
Exécution des tests DSL/IP et affichage des résultats

Diagnostique de boucle

- **Alimentation Tx/sortie** représente la puissance de transmission en émission/réception de la bande sélectionnée.
- **KL0** affiche les valeurs d'atténuation par bande calculées pendant un test VDSL2 manuel.

Diagnostique de boucle

L'onglet **Diagnostique de boucle** affiche les caractéristiques et les problèmes éventuels de la ligne, sous forme de graphique. Certains DSLAM fournissent des informations SNR et Hlog par tonalité au CPE pendant la phase de connexion DSL. Si les informations SNR/Hlog/QLN sont disponibles, les données de diagnostic en émission et en réception s'affichent en utilisant différentes couleurs qui sont identifiées dans le graphique. Pour VDSL2/ADSL2+, la **Fréquence** est affichée en kHz. Pour G.fast, la **Fréquence** est affichée en MHz. Il y a 4 (en mode G.fast) graphiques distincts par paire :



- **SNR par tonalité** affiche le rapport signal/bruit en réception par tonalité.
- **ATTN (Hlog) par tonalité** affiche l'affaiblissement en réception de Hlog (réponse de canal).
- **QLN par tonalité** affiche le bruit de densité spectrale de puissance à partir du bruit de ligne silencieuse par tonalité.

- **ALN par tonalité** définit le bruit de ligne actif en réception par tonalité et s'affiche sous la forme de 2 ensembles de données :
 - **Récent** est basé sur les valeurs d'actualisation les plus récentes. Appuyez sur l'onglet **Diagnostics de boucle** pour actualiser le graphique ALN.
 - **Crête** indique les valeurs maximum enregistrées pour chaque tonalité depuis le début du test. Ce sont les graphiques d'actualisation initiale et suivante.

Appuyez sur **✓** pour passer d'un graphique à l'autre.

Pour naviguer dans un graphique :

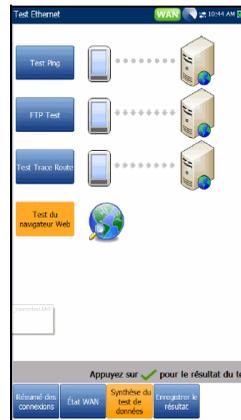
1. Appuyez sur les flèches haut/bas pour effectuer un **Zoom** avant/arrière.
2. Appuyez sur les touches fléchées gauche/droite pour déplacer le **Curseur**.

Synthèse des tests de données

L'onglet **Synthèse des tests de données** affiche l'état (succès/échec) des tests de données sélectionnés et activés lors de la configuration de la connexion. Une connexion WAN doit être établie pour l'affichage des résultats détaillés. Lorsque **IPv6 (DHCP)** est défini comme **Mode Accès** dans **Configuration de la connexion**, seul le **Test Ping** s'affiche.

Pour afficher les résultats d'un test de données :

1. Appuyez sur les flèches haut/bas pour sélectionner le test voulu.
2. Appuyez sur **✓** pour afficher les résultats détaillés du test.



Test Ping

L'onglet **Test Ping** vous permet d'afficher les résultats (Succès/Échec) d'une adresse Ping ou d'une passerelle Ping.

- **État** indique l'état du test Ping effectué.
- **Ping IP/URL** correspond à l'adresse IP ou au nom de domaine de la destination testée.
- **Taille paquets** correspond au nombre d'octets envoyés dans un paquet.
- **Paquets émis** correspond au nombre de paquets envoyés.
- **Paquets reçus** correspond au nombre de paquets reçus.
- **Temps moyen de transmission A/R** correspond à la durée, en millisecondes (ms), qu'il a fallu pour que les données atteignent leur destination et reviennent.



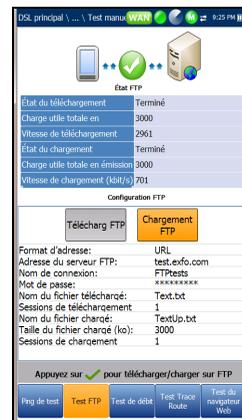
Note: Les éléments suivants s'affichent si **Mode Accès** dans **Configuration de connexion** est réglé sur **IPv6 (DHCP)**.

- **Adresse Ping IP** affiche l'adresse IP de destination.
- **Effectuer Ping URL** affiche l'adresse URL de destination.
- **Taille paquets** correspond au nombre d'octets envoyés dans un paquet. Il est compris entre 32 et 1200 (32 octets par défaut).
- **Nb total de Pings** indique le nombre total de demandes Ping à envoyer.

Test FTP

L'onglet **Test FTP** affiche les résultats de chargement et de téléchargement FTP tels que configurés lors de la définition de la connexion, et l'état (succès/échec) du FTP (Protocole de transfert de fichiers), s'il s'est exécuté correctement ou pas.

Vous pouvez reconfigurer les paramètres FTP et mettre à jour les informations les concernant à partir de cet onglet (sauf pour le test auto) à l'aide des touches virtuelles **FTP Télécharger/Chargement**.



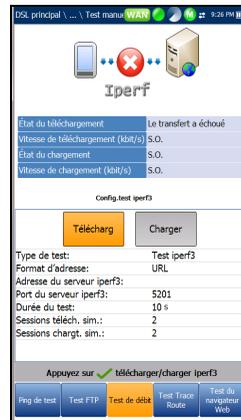
Test HTTP

L'onglet **Test HTTP** vous permet d'évaluer la vitesse à laquelle une page Web ou un objet Web particulier peut être téléchargé par l'appareil. La page affiche l'état/la vitesse du téléchargement HTTP et les résultats, ainsi qu'un état (succès/échec) de l'exécution correcte ou non du test. Excepté pour le test auto, les paramètres HTTP configurés dans les paramètres de connexion peuvent être reconfigurés depuis cet onglet et les informations peuvent être mises à jour à l'aide du bouton **Téléchargement** affiché à l'écran.



Test iPerf3

L'onglet **Test de débit** (modèles GVXAA et GVXAB uniquement) affiche l'état du téléchargement/chargement et les résultats de vitesse du **Test iPerf3**, configuré dans les paramètres de connexion, ainsi qu'un état (succès/échec) de l'exécution correcte ou non du **Test de débit**. Vous pouvez reconfigurer les paramètres du **Test iPerf3** à partir de cet onglet sous la section **Configuration du test iPerf3** et mettre à jour les informations à l'aide des touches virtuelles **Télécharg/Charger** (sauf pour le **Test Auto**).

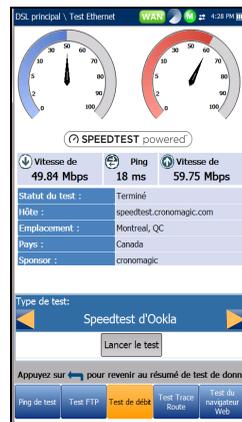


Speedtest d'Ookla¹

L'onglet **Test de débit** (modèles GVXAA et GVXAB uniquement) affiche le **Statut du test Speedtest d'Ookla** et la **vitesse de téléchargement/chargement** ainsi que la valeur **Ping** (temps de réaction en ms) vers le serveur le plus proche. Les autres paramètres affichés sont les suivants :

- **Statut du test** indique l'état du test en temps réel ou affiche un message d'erreur.
- **Hôte** indique l'URL ou l'adresse IP du serveur Ookla le plus proche, en se basant sur le **Ping** le plus faible.
- **Emplacement** indique le lieu (ville) où se trouve le serveur **Hôte**.
- **Pays** indique le pays de l'**Emplacement**.
- **Sponsor** indique le nom du serveur **Hôte** utilisé pour le test.
- **Type de test** précise le test qui a été exécuté. À partir de là, vous pouvez passer au **Test de vitesse iPerf3**, configurer les paramètres (sauf pour le **Test Auto**) et exécuter le test.
- **Serveur Ookla** affiche le serveur utilisé pour exécuter le test. **Automatique** exécute le test Ookla avec le serveur présentant la plus faible latence. Vous pouvez sélectionner un serveur Ookla spécifique dans la liste et réexécuter le test.
- Le bouton **Lancer le test** vous permet d'exécuter un nouveau test.

Si vous avez sélectionné **Oui** pour l'option **Afficher la déclaration de confidentialité** dans la **configuration du test**, la remarque suivante s'affiche avant le test.



1. Ookla est un fournisseur tiers. La technologie Speedtest Powered d'Ookla implique l'utilisation de serveurs appartenant à Ookla ou contrôlés par Ookla. Ces serveurs ne font pas forcément partie de notre réseau. Ookla se réserve le droit de récolter les résultats des tests et est libre de les vendre.

Exécution des tests DSL/IP et affichage des résultats

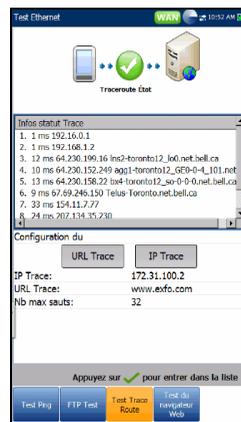
Synthèse des tests de données

Note : *Politique de confidentialité Ookla : <http://www.speedtest.net/privacy>
En votre qualité d'utilisateur final, vous comprenez et reconnaissez qu'en réalisant le test contenu dans l'application Speedtest Powered Software, Ookla, LLC peut recueillir votre adresse IP lors du test et la partager avec certains tiers.*

Test Trace Route

L'onglet **Test Trace Route** vous permet d'afficher l'état (succès/échec) de l'envoi d'un paquet IP vers une destination IP donnée ainsi que le chemin et le temps pris pour le faire.

Vous pouvez reconfigurer les paramètres Traceroute et mettre à jour les informations les concernant à partir de cet onglet (sauf pour le test auto) à l'aide des touches virtuelles **URL Trace** ou **IP Trace**.



Navigateur Web

Le navigateur Web du MaxTester sert d'outil pour afficher les pages Web et confirmer les connexions Internet. Il n'est pas conçu pour une navigation étendue ou pour afficher des pages Web complexes. Certaines pages contenant des images ou des graphiques animés peuvent ne pas s'afficher totalement. EXFO vous conseille d'utiliser les signets fournis ou des pages Web simples identiques en guise de test.

Note : *Le navigateur Web MaxTester ne prend pas en charge les sites HTTPS.*

L'écran de résultats du navigateur Web est uniquement disponible si l'option logicielle est activée. L'écran de résultats contient les fonctions suivantes :

- La case URL affiche l'adresse Web à atteindre.
- Le bouton **Accéder** lance l'URL donnée ou recharge la page Web précédente.
- Touches de fonction virtuelles :
 - **Précédent** permet de revenir à la page Web précédente (si disponible). Si aucune page n'a été ouverte précédemment, cette touche est désactivée.
 - **Saisir le texte** permet d'ouvrir l'écran d'édition et de taper une entrée.
 - **Signets** permet d'ouvrir la page Signets et de sélectionner une URL de la liste ou d'enregistrer l'URL active dans les **Signets**. Vous devez appuyer sur ↩ pour activer la touche **Signets**.
 - **Rafraîchir** actualise la page Web ouverte.
 - **Arrêt** stoppe le chargement de la page Web. Si la page Web est déjà chargée, la touche est désactivée.



Exécution des tests DSL/IP et affichage des résultats

Navigateur Web

- **Suivant** vous mène à la page Web suivante (si disponible). Si aucune page Web n'a été ouverte avant la page active, cette touche est désactivée.

Pour modifier une adresse Web :

1. Appuyez sur  pour afficher la case URL en surbrillance.
2. Appuyez sur  pour ouvrir l'écran d'édition et modifier l'adresse Web. L'URL modifiée peut être utilisée pour parcourir temporairement la page Web mais elle ne sera pas enregistrée comme **URL d'accueil**.

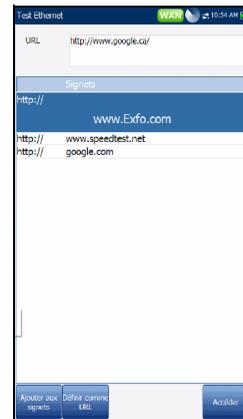
Pour parcourir la page du navigateur Web :

1. Utilisez les flèches du clavier pour déplacer le curseur sur l'écran. Lorsque le curseur atteint la limite de la zone d'affichage, la page du navigateur Web défile vers le haut, le bas, la gauche ou la droite. Le curseur se transforme en outil d'édition de texte lorsque vous le faites glisser sur une case éditable ou en main lorsque vous l'approchez d'un hyperlien.
2. Appuyez sur  pour lancer l'action souhaitée.
3. Appuyez sur  pour afficher la page correspondant à l'**URL d'accueil**.
4. Appuyez sur  pour quitter le test du navigateur Web.

Signets

La page **Signets** vous permet de sélectionner une URL dans la liste d'URL enregistrées ou d'enregistrer l'URL active dans cette liste.

- La case **URL** affiche l'URL active sur la page du navigateur Web.
- Touches de fonction virtuelles :
 - **Ajouter aux signets** copie l'URL active dans la liste de **Signets** au-dessus de l'URL en surbrillance. Quand la liste atteint son maximum, c'est à dire 9 URL, la touche est désactivée.
 - **Définir comme URL** copie l'URL en surbrillance dans la case **URL**.
 - **Accéder** enregistre les signets et lance la connexion Web à l'aide de l'adresse de la case **URL**.



Appuyez sur ↩ pour quitter la page **Signets** et revenir à la page du navigateur Web.

7 Enregistrement, lecture et gestion des résultats des tests DSL/IP

Enregistrement des résultats

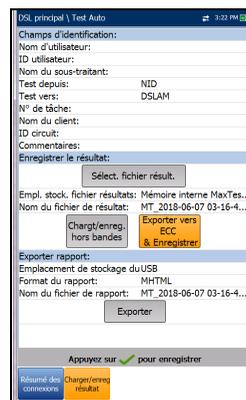
Vous pouvez enregistrer un instantané des résultats de test dans un fichier de résultats pendant ou après un test DSL/IP effectué par le MaxTester. Pour ce faire, chaque test auto, manuel et Ethernet inclut un onglet **Charger/enreg résultat**. Cet onglet vous permet de **charger et d'enregistrer** (voir *Configuration du chargement* à la page 39) les résultats de votre test en utilisant une des méthodes suivantes :

- méthode de chargement hors bandes si elle n'est pas désactivée et que le test est arrêté
- méthode intrabandes existante si elle est activée, en utilisant la connexion DSL ou Ethernet établie pendant le test, et si le test est en cours d'exécution.

Vous pouvez sinon **Enregistrer** vos résultats dans un fichier mémoire interne ou les **Exporter** dans un rapport HTML, MHTML ou XML à l'aide d'une clé USB.

En outre, lorsqu'un test est terminé ou interrompu et que vous appuyez sur ↵, la boîte de dialogue **Confirmer l'enregistrement des résultats** s'affiche. Si vous sélectionnez **Oui**, l'écran **Charger/enreg résultat** s'affiche. Vous pouvez y entrer les informations suivantes :

- **Champs d'identification**
 - **Nom d'utilisateur/ID utilisateur** indique les valeurs configurées dans l'onglet **Configuration/Paramètres d'application/Identification**. Vous pouvez modifier ces champs à l'aide de l'écran d'édition.



Enregistrement, lecture et gestion des résultats des tests DSL/IP

Enregistrement des résultats

- Le **Nom du sous-traitant** vous permet de saisir le nom de l'entrepreneur auquel vous avez fait appel pour effectuer le test, s'il est différent de l'opérateur.
- **Test depuis/Test vers** indique les valeurs configurées dans l'onglet **Configuration/Paramètres d'application/Identification**. Vous pouvez modifier ces champs à l'aide des choix proposés dans la zone de liste.
- **N° de tâche** vous permet de créer ou de modifier un identificateur unique pour la tâche.
- **Nom du client** indique le nom du client pour lequel le test a été exécuté.
- **ID circuit** vous permet de créer ou de modifier un identificateur unique pour le circuit testé.
- **Commentaires** vous permet d'ajouter des informations utiles.
- **Enregistrer le résultat**
 - Le bouton **Sélect. fichier résultat** affiche une liste de noms de fichier existants dans lesquels vous pouvez enregistrer vos résultats.
 - **Empl. stock. fichier résultat** vous offre la possibilité de stocker les résultats dans la **Mémoire interne MaxTester** ou sur un périphérique **USB**. Le choix par défaut provient de l'onglet **Configuration/Paramètres d'application/Général**.
 - **Nom du fichier de résultat** vous permet de visualiser et de modifier le nom du fichier de résultats. Le nom de fichier proposé repose sur les paramètres actuels d'attribution automatique de nom de fichier qui sont configurés dans **Configuration/Paramètres d'application/Nom fichier**.
 - Le bouton **Chargt/enr. hors bandes** est activé lorsque le test est arrêté et que la méthode de chargement hors bande n'est pas désactivé dans **Paramètres système/Config. chargement**.

- Le bouton **Enregistrer** confirme l'enregistrement adéquat du **Nom du fichier de résultat**.
- Le bouton **Exporter vers ECC & Enregistrer** remplace le bouton **Enregistrer** lorsque **Exporter vers EXFO Connect Client** est activé dans **Paramètres système\Config. chargement**. Cette fonction vous permet d'enregistrer les résultats du test et d'exporter les rapports de test XML à charger sur la plate-forme **EXFO Connect** à l'aide de l'application **EXFO Connect Client**.
- **Exporter rapport**
 - L'**Empl. stock. fichier résultats** varie selon que l'option **Exporter vers EXFO Connect Client** est activée ou non dans **Paramètres système\Config. chargement**. Si elle est activée, vous pouvez sélectionner **USB** ou **EXFO Connect Client** comme emplacement de stockage de votre rapport de test. Si elle est désactivée, **USB** est automatiquement sélectionné.
 - Le **Format du rapport** est **MaxTester**, **HTML**, **MHTML** ou **XML**.
Vous pouvez générer et exporter des rapports HTML, MHTML ou XML à partir de n'importe quel résultat de test enregistré.

Note : *Si EXFO Connect Client est sélectionné, les sélections disponibles pour Format du rapport sont uniquement MHTML et XML.*

Les rapports incluent :

Produit/Informations générales y compris l'état **Réussite/Échec**.

Identification

Profil/Résumé des Résultats

Entrées vierges pour les champs **Signature** et **Date**.

Enregistrement, lecture et gestion des résultats des tests DSL/IP

Enregistrement des résultats

- **Nom du fichier de rapport** vous permet de visualiser et de modifier le nom de fichier du rapport. Le nom de fichier proposé repose sur les paramètres actuels d'attribution automatique de nom de fichier qui sont configurés dans **Configuration/Paramètres d'application/Nom fichier**.
- Le bouton **Exporter** confirme l'enregistrement adéquat du **Nom du fichier de rapport**. Lorsqu'aucune clé USB n'est insérée, la boîte de dialogue d'avertissement suivante s'affiche : **Périphérique USB absent**.
- Le bouton **EXFO Connect** est actif uniquement pour le **Test manuel** lorsque la synchronisation DSL est établie et que l'**État WAN** est **Connecté**. Si le **Mode Accès** est **IPv6 (DHCP)** ou **Ponté**, **EXFO Connect** n'est *pas* disponible. Le bouton active le menu **EXFO Connect Client (ECC)** qui vous permet d'accéder aux interfaces ECC. Pour plus d'informations, veuillez vous reporter au *Guide d'utilisation ECC*.

Pour définir les valeurs des paramètres et enregistrer les résultats :

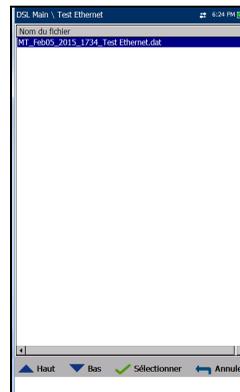
1. Appuyez sur les flèches gauche/droite et haut/bas pour mettre le paramètre souhaité en surbrillance.
2. Appuyez sur **✓** pour afficher la liste ou sélectionner la valeur.
3. Appuyez sur la flèche haut/bas pour sélectionner la valeur souhaitée.
OU
4. Appuyez sur la flèche gauche pour effacer la valeur existante, puis entrez une nouvelle valeur à l'aide du clavier alphanumérique. Pour annuler l'entrée, appuyez sur **↶**.
5. Pour accepter la valeur, appuyez sur **✓**.

Sélectionner le fichier de résultats

La page **Sélect. fichier résult.** affiche la liste des noms de fichiers existants où vous pouvez enregistrer vos résultats.

Pour enregistrer vos résultats dans un nom de fichier existant :

1. Utilisez les flèches haut/bas pour mettre en surbrillance le **Nom de fichier** sélectionné.
2. Appuyez sur **✓** pour confirmer votre sélection.

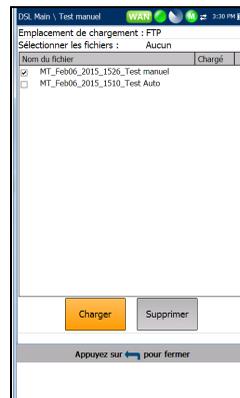


Charger

La page **Charger** vous permet de charger les résultats enregistrés sur un site FTP ou une clé USB.

Sélectionnez un **Nom fichier** ou **Tous** les fichiers précédemment enregistrés. Les fichiers sont chargés via la connexion DSL intrabandes existante ou la connexion Ethernet établie pendant le test, ou une connexion de chargement hors bandes (Wi-Fi ou Ethernet) comme indiqué par l'icône correspondante dans le coin supérieur droit de la barre de navigation.

- Vous pouvez choisir entre **FTP** ou **USB** pour Emplacement de chargement.
- **Empl. chargement des résultats** vous permet de charger les fichiers de résultats **DSL/Ethernet** ou **Cuivre** enregistrés. Les fichiers de résultats DSL et Ethernet se trouvent au même emplacement.
- Pour **Sélectionner les fichiers**, vous avez le choix entre **Aucun**, qui supprime toutes les coches, ce qui vous permet de sélectionner un ou plusieurs fichiers, ou **Tous**.



Enregistrement, lecture et gestion des résultats des tests DSL/IP

Enregistrement des résultats

- La colonne d'état **Chargé** affiche un état de réussite, d'échec ou d'absence de chargement pour chaque fichier.
- Le bouton **Charger** transfère les fichiers sélectionnés vers l'emplacement désigné.
- Le bouton **Supprimer** supprime les fichiers XML sélectionnés de la mémoire interne.

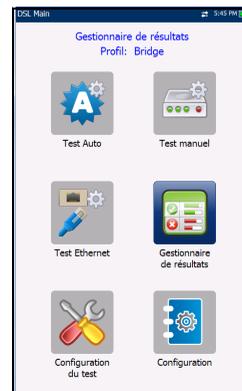
Note : Pour **Test Auto**, si vous activez **Navigateur Web**, attendez que le test du navigateur démarre, puis quittez le navigateur pour télécharger les fichiers. Vous pouvez sinon attendre que le chargement des fichiers soit terminé avant d'appuyer sur une touche.

Pour charger des résultats précédemment enregistrés :

1. Appuyez sur les flèches gauche/droite pour mettre en surbrillance l'**Emplacement Sauvegarde** souhaité.
OU
2. Appuyez sur ✓ pour afficher la liste et sélectionner la valeur.
3. Appuyez sur la flèche bas et sélectionnez **Aucun** ou **Tous** les fichiers.
4. Si **Aucun** est sélectionné, appuyez sur la flèche bas pour mettre la zone de liste en surbrillance, puis appuyez sur ✓ pour ouvrir la liste.
5. Dans la liste, appuyez sur les flèches haut/bas pour sélectionner les fichiers souhaités.
6. Appuyez sur ↩ pour sortir de la liste.
7. Utilisez la flèche bas pour mettre **Charger** ou **Supprimer** en surbrillance, puis appuyez sur ✓.

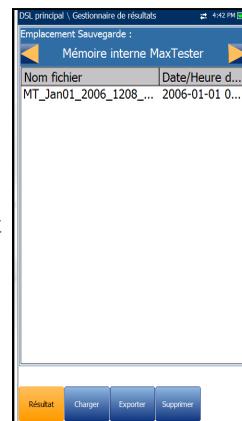
Gestion des résultats

Vous pouvez afficher, **Charger**, **Exporter** et **Supprimer** tous les résultats enregistrés à l'aide du **MAX-630G**, en mettant en surbrillance l'icône **Gestionnaire de résultats** dans le volet **DSL Main** et en appuyant sur **✓**.



Lire résultats

La page **Résultat** vous permet de sélectionner un **Nom fichier** et d'afficher les résultats des fichiers précédemment enregistrés. Cette page répertorie tous les fichiers de résultats enregistrés par date et heure du test. Le format de l'entrée **Date/heure du test** est conforme à ce que vous avez sélectionné dans **Paramètres système**. Les fichiers de résultats peuvent être chargés depuis la **Mémoire interne MaxTester** ou à partir d'un périphérique **USB**.

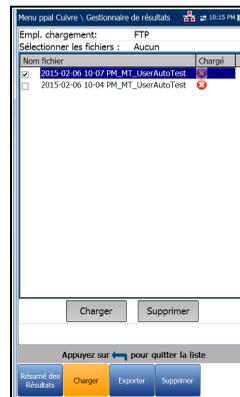


Pour accéder aux résultats de test précédemment enregistrés :

1. Appuyez sur les flèches gauche/droite pour mettre le paramètre souhaité en surbrillance.
OU
2. Appuyez sur ✓ pour afficher la liste ou sélectionner la valeur.
3. Appuyez sur la flèche bas pour mettre la zone de liste en surbrillance, puis appuyez sur ✓ pour ouvrir la liste.
4. Dans la liste, appuyez sur les flèches haut/bas pour sélectionner le fichier de résultats de test.
5. Appuyez sur ✓ pour ouvrir le fichier de résultats.

Charger

La page **Charger** dans Détails Résultat est la même que décrit précédemment. Reportez-vous à la section *Charger* à la page 147 pour plus d'informations.



Exporter

La page **Exporter** vous permet de sélectionner un **Nom fichier** ou **Tous** les fichiers précédemment enregistrés et d'exporter les résultats dans le **Format du rapport** sélectionné.

- **Emplacement Sauvegarde** vous offre la possibilité d'exporter vos résultats dans la **Mémoire interne MaxTester** ou un périphérique USB.
- Dans **Sélectionner les fichiers**, choisissez **Aucun** ou **Tous**. **Aucun** supprime toutes les coches, ce qui vous permet de sélectionner un ou plusieurs fichiers, ou encore **Tous** les fichiers.
- **Exporter rapport**
 - L'**Empl. stock. fichier résultats** varie selon que l'option **Exporter vers EXFO Connect Client** est activée ou non dans **Paramètres système\Config. chargement**. Si elle est activée, vous pouvez sélectionner **USB** ou **EXFO Connect Client** comme emplacement de stockage de votre rapport de test. Si elle est désactivée, **USB** est automatiquement sélectionné.



- Le **Format du rapport** est **HTML MHTML** ou **XML**.

Note : Si **EXFO Connect Client** est sélectionné, les sélections disponibles pour **Format du rapport** sont uniquement **MHTML** et **XML**.

- Le bouton **Exporter** permet de transférer les fichiers sélectionnés vers la mémoire interne ou un périphérique USB au format de rapport sélectionné.

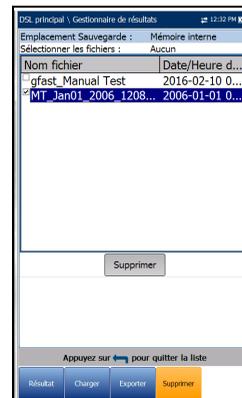
Pour exporter les résultats de test précédemment enregistrés :

1. Appuyez sur les flèches gauche/droite pour mettre en surbrillance l'**Emplacement Sauvegarde** souhaité.
- OU
2. Appuyez sur ✓ pour afficher la liste et sélectionner la valeur.
 3. Appuyez sur la flèche bas et sélectionnez **Aucun** ou **Tous** les fichiers.
 4. Si **Aucun** est sélectionné, appuyez sur la flèche bas pour mettre la zone de liste en surbrillance, puis appuyez sur ✓ pour ouvrir la liste.
 5. Dans la liste, appuyez sur les flèches haut/bas pour sélectionner les fichiers souhaités.
 6. Appuyez sur ↩ pour sortir de la liste.
 7. Appuyez sur la flèche bas pour mettre en surbrillance **Format du rapport**.
 8. Appuyez sur les touches fléchées gauche/droite pour sélectionner le format souhaité.
- OU
9. Appuyez sur ✓ pour afficher la liste et sélectionner la valeur.
 10. Appuyez sur la flèche bas pour appuyer sur le bouton **Exporter**.

Supprimer

La page **Supprimer** vous permet de supprimer un **Nom fichier** sélectionné ou **Tous** les fichiers de résultats sélectionnés précédemment enregistrés dans la **Mémoire interne MaxTester** uniquement.

- L'**Emplacement Sauvegarde** est la **Mémoire interne MaxTester**.
- Dans **Sélectionner les fichiers**, choisissez **Aucun** ou **Tous**. **Aucun** supprime toutes les coches, ce qui vous permet de sélectionner un ou plusieurs fichiers, ou encore **Tous** les fichiers.
- Le bouton **Supprimer** supprime les fichiers sélectionnés.



Pour supprimer les résultats de test précédemment enregistrés :

1. Appuyez sur les flèches droite/gauche ✓ pour sélectionner **Aucun** ou **Tous** les fichiers.
2. Si **Aucun** est sélectionné, appuyez sur la flèche bas pour mettre la zone de liste en surbrillance, puis appuyez sur ✓ pour ouvrir la liste.
3. Dans la liste, appuyez sur les flèches haut/bas pour sélectionner les fichiers souhaités.
4. Appuyez sur ↩ pour sortir de la liste.
5. Appuyez sur la flèche bas pour appuyer sur le bouton **Supprimer**.
6. Appuyez sur **Supprimer** pour confirmer votre sélection ou sur **Annuler** pour abandonner l'opération.

8 **Entretien**

Entretien général

Le MaxTester a été conçu pour être un équipement de test robuste et léger. L'écran LCD du MaxTester doit uniquement être nettoyé à l'aide d'un chiffon doux et non pelucheux et d'une solution de nettoyage antistatique. Les détergents ordinaires et autres solutions de nettoyage risquent d'embuer ou de rayer la surface de l'écran et doivent donc être évités.

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

- 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.
- Entrez 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 sur l'unité ou à l'intérieur de celle-ci, éteindre immédiatement l'alimentation en courant et laisser sécher l'unité.



AVERTISSEMENT

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

Réétalonnage de l'appareil

Les étalonnages de fabrication et de centre d'entretien EXFO se basent sur la norme ISO/IEC 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.

Avec une utilisation normale, l'intervalle recommandé pour votre MaxTester 630G est de : 2 ans.

Pour les appareils nouvellement livrés, EXFO a déterminé que le stockage de ce produit pendant un maximum de 6 mois entre l'étalonnage et l'expédition n'affecte pas sa performance.

Afin de vous aider avec le suivi de l'étalonnage, EXFO fournit une étiquette d'étalonnage spéciale qui respecte la norme ISO/IEC 17025, indique la date d'étalonnage de l'appareil et présente un espace pour indiquer l'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 du prochain étalonnage = Date de livraison + Période d'étalonnage recommandée (2 ans)

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 : *Vous avez peut-être acheté un programme FlexCare qui couvre les étalonnages. Consultez la section Entretien et réparations de cette documentation utilisateur pour plus d'informations sur les coordonnées des centres d'entretien et pour voir si votre plan vous y donne droit.*

Batterie

Le MaxTester est équipé d'une batterie Polymère Lithium.



AVERTISSEMENT

- Rechargez la batterie uniquement à l'aide du MaxTester en prenant garde à ce qu'elle soit correctement installée dans l'appareil.
- N'ouvrez jamais le panneau arrière de la batterie du MaxTester avant d'avoir lu la section *Remplacement de la batterie* de ce chapitre.

Lorsqu'elle est totalement rechargée, la batterie a une autonomie de 3 à 10 heures en fonction de différents facteurs, notamment le type de test exécuté, le niveau de rétroéclairage de l'écran et les accessoires connectés.

Note : *Si le niveau de la batterie est très faible, les tests ne peuvent pas être effectués. Branchez l'appareil sur l'adaptateur CA/CC pour continuer à l'utiliser et pour recharger la batterie. La vitesse de charge sera toutefois réduite. Si le signal sonore de détection de tension est émis lorsque l'appareil est branché, déconnectez l'adaptateur CA/CC.*

Pour optimiser l'autonomie de la batterie du MaxTester :

1. Lorsque vous utilisez l'appareil sous une lumière faible à moyenne, diminuez le rétroéclairage de l'écran à l'aide de l'application **Affichage et langue**, disponible dans **Paramètres système**.
2. Déconnectez tout accessoire USB ou SD non utilisé.
3. Quittez tous les tests en cours lorsque vous n'utilisez pas le MaxTester.
4. Mettez l'appareil en mode veille le plus souvent possible en appuyant sur  jusqu'à ce que le signal sonore de la mise en veille retentisse (environ 2 secondes).

5. Lorsque vous n'utilisez pas l'appareil, éteignez-le en appuyant sur  pendant 4 secondes au moins.

Si vous devez stocker votre MaxTester pendant une longue période, rangez-le à température ambiante dans un endroit sec et frais et veillez à ce que la batterie de l'appareil soit chargée à environ 50 % de sa capacité. Pendant la période de stockage, vérifiez tous les trois mois le niveau de charge de la batterie et rechargez-la si nécessaire, afin que son niveau de charge reste autour de 50 % de la capacité totale. Vous obtiendrez ainsi des performances optimales de la batterie.

Si la capacité de la batterie reste faible ou en dehors des valeurs précédemment énoncées, il convient de remplacer la batterie. Cela peut se produire après 3 ans en fonction de l'utilisation. Si la capacité de votre batterie est inférieure à 8000 mAh, remplacez-la.

Gestion de la température de l'appareil

Lorsque la température de la batterie ≥ 55 °C, la température de l'appareil est affichée dans la barre supérieure et un message d'avertissement apparaît. Les tests s'arrêtent automatiquement lorsque la température de la batterie atteint 60 °C.

Remplacement de la batterie



AVERTISSEMENT

Utilisez uniquement une batterie EXFO. L'utilisation de batteries d'autres fournisseurs pourrait occasionner des blessures ou des dommages importants au MaxTester. Pour savoir comment contacter EXFO, consultez la section *Contacter le Groupe de soutien technique* à la page 168.

Le remplacement de la batterie doit uniquement être réalisé par un technicien qualifié disposant des outils appropriés sur une table pour équipement électronique ou dans un environnement similaire.

Pour remplacer la batterie :

- 1.** Retirez l'ensemble des 4 vis du panneau arrière de la batterie à l'aide d'une clé Allen de 1,5 mm. Mettez de côté les vis et le panneau en veillant à préserver la propreté du joint mousse intérieur. Voir *État des DEL* à la page 167.
- 2.** Sortez la batterie usagée en vous servant de vos doigts. Il sera plus facile de retirer la batterie si vous retournez l'appareil, côté batterie vers le bas. N'utilisez pas d'outils afin d'éviter d'endommager l'enveloppe de la batterie. Sortez le connecteur électrique. Mettez de côté l'ancienne batterie.
- 3.** Retirez la batterie neuve de son emballage. Conservez cet emballage pour une utilisation ultérieure. Branchez le connecteur électrique en vous assurant que les broches sont correctement alignées. Placez la batterie neuve dans le MaxTester.
- 4.** Vérifiez que la nervure intérieure qui entoure le compartiment de la batterie du MaxTester est exempte de tout débris. Retirez les éventuels débris à l'aide d'un chiffon sec. Remettez en place le panneau arrière de la batterie. Remettez en place les 4 vis à un couple moyen de sorte que le joint mousse soit comprimé de façon homogène sans endommager les vis.

Chargement et remplacement de la batterie

Le chargement de la batterie du MaxTester peut prendre jusqu'à 5 heures. Cette batterie a été faite sur mesure pour votre appareil ; les batteries de rechange doivent être commandées auprès de la société EXFO.

Recommandations d'entretien de la batterie



AVERTISSEMENT

L'appareil utilise les types de batterie suivants : Polymère Lithium. Il s'agit de batteries avec protection intégrée spécialement conçues pour EXFO. Pour cette raison, vous ne pouvez la remplacer qu'avec une batterie du même type et modèle agréée par EXFO.



AVERTISSEMENT

L'utilisation de batteries non agréées peut entraîner un gonflement ou une inflammation de la batterie (c'est-à-dire qu'elle prend feu).



AVERTISSEMENT

Risque d'explosion si la batterie de remplacement est d'un type incorrect. Mettez les batteries usagées au rebut conformément aux instructions du fabricant.



AVERTISSEMENT

Ne jetez pas les batteries au feu ni dans l'eau et ne court-circuitez pas leurs contacts électriques. Ne tentez pas de démonter les batteries.



IMPORTANT

Recyclez ou mettez convenablement les batteries usagées au rebut conformément à la législation locale. Ne les jetez pas dans les bacs à ordures ordinaires. Pour plus d'informations, consultez la section consacrée au recyclage et à la mise au rebut dans cette documentation utilisateur.

Entretien

Recommandations d'entretien de la batterie

- Chez EXFO, nous prenons très au sérieux la sécurité de nos clients et nous voulons nous assurer que le remplacement des batteries est correctement effectué.

Les batteries de tous les produits de marque EXFO sont testées, certifiées et conformes à ces normes de sécurité internationales :

- Homologation transport des Nations Unies (UN) UN38.3 : concerne la sécurité des batteries lors d'un transport aérien.
- UL 61010-1, CAN/CSA C22.2 61010-1 et norme internationale IEC/EN 61010-1 : concerne l'utilisation des batteries pour des équipements de test et de mesure.
- Norme internationale IEC 62133: concerne les cellules secondaires et les batteries alcalines ou contenant d'autres électrolytes non acides.
- Dans certains pays où cette obligation s'applique, les batteries agréées EXFO ont été certifiées et marquées conformément à la réglementation locale.
- Pour obtenir les prix et les références correctes des batteries de rechange destinées à vos produits, veuillez contacter (par e-mail) :
 - Pour les Amériques : Isales.us@exfo.com
 - Pour l'Europe : Isales.emea@exfo.com
 - Pour l'APAC : Isales.apac@exfo.com
 - Pour la Chine : Isales.China@exfo.com
- Vous pouvez également vous procurer des batteries de rechange pour vos produits en contactant votre distributeur local :
<https://www.exfo.com/en/how-to-buy/find-distributor>
- Vous pouvez retourner votre appareil pour le faire réparer dans votre centre d'entretien local :
<https://www.exfo.com/en/services/field-network-testing/exfo-service-centers/>

Recyclage et mise au rebut



Ce symbole apposé sur le produit signifie que vous devez recycler ou mettre votre produit au rebut (accessoires électriques et électroniques inclus) conformément aux réglementations locales en vigueur. Ne le jetez pas dans les bacs à ordures ordinaires.

Pour en savoir plus sur le recyclage/la mise au rebut, consultez le site Web d'EXFO à l'adresse www.exfo.com/recycle.

9 Dépannage

Résolution des problèmes courants

Le tableau ci-dessous présente les problèmes courants et leur solution.

Problème	Cause possible	Solution
Impossible de mettre l'appareil sous tension.	<ul style="list-style-type: none">➤ Vous n'avez pas appuyé suffisamment longtemps sur .➤ La batterie est déchargée.➤ La batterie est absente.➤ La température de l'appareil est trop basse ou trop élevée.	<ul style="list-style-type: none">➤ Maintenez la touche  enfoncée pendant quelques secondes.➤ Chargez la batterie en la connectant au chargeur/adaptateur CA.➤ Insérez une batterie, puis remettez en place le panneau arrière de la batterie.➤ Assurez-vous que l'appareil se trouve dans la plage de températures de fonctionnement. Il se peut que vous soyez obligé d'attendre que l'appareil se réchauffe/refroidisse.
La batterie ne se recharge pas comme prévu.	<ul style="list-style-type: none">➤ La température est trop élevée.➤ La batterie n'est pas connectée correctement.	<ul style="list-style-type: none">➤ Vérifiez que la température est conforme aux spécifications.➤ Vérifiez que la batterie est correctement connectée.

Dépannage

Résolution des problèmes courants

Problème	Cause possible	Solution
La DEL d'état de la batterie est rouge.	<ul style="list-style-type: none">➤ La température de la batterie est trop élevée.➤ La batterie est défectueuse.	<ul style="list-style-type: none">➤ Mettez l'appareil hors tension en appuyant sur la touche  et en la maintenant enfoncée pendant plus de 10 secondes et/ou jusqu'à ce que la DEL d'alimentation s'éteigne.➤ Attendez que l'appareil se refroidisse, puis redémarrez-le.➤ Contactez EXFO ou remplacez la batterie.
L'appareil ne répond pas.		<ul style="list-style-type: none">➤ Mettez l'appareil hors tension comme décrit ci-dessus.➤ Remettez l'appareil sous tension pour le réinitialiser.

État des DEL

Les DEL d'*alimentation* à gauche et de *batterie* à droite servent à indiquer des états spécifiques de votre appareil. Si vous remarquez que l'une des DEL affiche un état particulier, consultez le tableau ci-dessous pour déterminer quelle peut en être la cause.

Légende DEL

État de l'alimentation	Source d'alimentation	État du chargeur	Niveau de la batterie	État de la DEL d'alimentation-Pack de batterie	DEL de batterie
Marche	DC	Erreur	S.O.	Verte, continue	Rouge
		En charge	S.O.		Verte, clignotante
		Chargé	Pleine		Verte, continue
	Batterie	S.O.	< 13 %	Jaune, continue	Rouge, clignotante
			≥ 14 % - < 37 %		Jaune, clignotante
			≥ 38 % - < 62 %		Jaune
			> 63 %		Verte, continue
Mise en veille factice ^a	DC	Erreur	S.O.	Verte, continue	Rouge
		En charge	S.O.		Verte, clignotante
		Chargé	Pleine		Verte, continue
Veille	Batterie	S.O.	S.O.	Jaune, clignotante	Noir
Arrêt	Batterie	S.O.	S.O.	Noir	Noir

- a. Mise en veille factice : lorsque vous branchez l'adaptateur CA/CC, le MaxTester simule le mode veille en éteignant l'écran afin de faciliter la charge.

Dépannage

Contacter le Groupe de soutien technique

Contacter le Groupe de soutien technique

Pour obtenir un service après-vente ou une assistance technique pour ce produit, contactez EXFO à l'un des numéros suivants. Le Groupe de soutien technique est à votre service du lundi au vendredi, de 8 h 00 à 19 h 00 (heure de l'Est en Amérique du Nord).

Groupe de soutien technique

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

Pour des informations détaillées sur le soutien technique et pour obtenir une liste des autres sites internationaux, visitez le site Internet d'EXFO à l'adresse 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.

Afin d'accélérer le processus, veuillez avoir sous la main les renseignements pertinents comme le nom et le numéro de série (voir l'étiquette d'identification du produit), ainsi qu'une description de votre problème.

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.

10 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

Marché gris et produits du marché gris

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.

Marché gris et produits du marché gris

Le marché gris est un marché où les produits sont échangés via des canaux de distribution qui sont légaux, mais qui restent non officiels, non intentionnels ou non autorisés par le fabricant d'origine. Les intermédiaires utilisant ce type de canaux pour distribuer des produits sont considérés comme des acteurs du marché gris (et donc des intermédiaires non autorisés).

EXFO considère qu'un produit est issu du marché gris (et donc est un produit du marché gris) dans les cas suivants :

- Un produit est vendu par un intermédiaire non autorisé.
- Un produit est conçu et prévu pour un marché particulier et vendu sur un marché secondaire.
- Un produit est revendu, bien qu'il ait été signalé comme perdu ou volé.

Lorsque les produits sont achetés sur le marché gris plutôt que via un canal de distribution EXFO agréé, EXFO ne peut pas garantir la source et la qualité de ces produits, ni le respect des réglementations et certifications de sécurité locales (CE, UL, etc.).

EXFO n'honorera pas la garantie, l'installation, la maintenance, la réparation ni l'étalonnage, ne fournira pas de support technique et ne mettra pas à disposition des contrats de support pour les produits du marché gris.

Pour des informations complètes, consultez la politique d' EXFO relative aux produits du marché gris sur www.exfo.com/en/how-to-buy/sales-terms-conditions/gray-market/

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.

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 d'entretien à travers le monde* à la page 176). 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.** Si possible, sauvegardez vos données avant d'envoyer votre 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 d'entretien à travers le monde* à la page 176).

Garantie

EXFO Centres d'entretien à travers le monde

EXFO Centres d'entretien à travers le monde

Si votre produit nécessite un entretien, contactez votre centre d'entretien autorisé le plus proche.

Centre d'entretien 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,
Fuhai, 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>.

Index

A	
achat de batteries neuves.....	162
adresse SIP	101, 102
ADSL2+	2, 25
affaibl.	
boucle.....	131
affaiblissement.....	66, 126, 132
alimentation, c.a.	12
appareil, arrêt.....	16
application	
changer ordre.....	99
général	94
identification	95
liste test.....	97
nom fichier	98
arrêt	
à froid / à chaud	16
appareil	16
atténuation du signal.....	131
autorisation de retour de marchandise (RMA).....	174
B	
batterie	
recommandations d'entretien.....	161
batteries	
achat de batteries neuves	162
batteries de rechange.....	162
C	
caractéristiques techniques	7
caractéristiques, produit.....	7
centres d'entretien.....	176
chaud, arrêt à.....	16
clavier.....	17
configuration de l'appareil.....	25
contrôleur.....	74
conventions, sécurité.....	7
courant d'entrée	12
courant d'entrée maximal.....	12
courant, électrique	12
D	
DSL	
configuration de la connexion	56
sélection.....	68
seuils.....	66
E	
écran d'édition	55
écran tactile.....	28
entretien	
batterie	161
informations générales	155
panneau avant.....	155
entretien et réparations	174
ethernet	
symbole	40, 51
étiquette d'identification	168
étiquette, identification	168
exigences CA	12
expédition à EXFO	174
F	
froid, arrêt à	16
FTP.....	68, 84, 135

Index

G

G.fast	66
garantie	
certification	173
exclusions	173
généralités	171
nulle et non avenue	171
responsabilité	173
groupage	2, 56, 66, 108, 125, 128, 131

I

IGMP	76
informations réglementaires	vi
iPerf3	69, 87, 136
IPTV	76, 80
IPv6	65, 70, 83, 134

L

LAN	63
liste des canaux	78
LR-VDSL	60

M

menu principal	17
menus	17
mise en garde	
danger produit	7
danger utilisateur	7
modem	92
modem,V2XAB	93

N

navigateur Web	69, 91
nettoyage	
panneau avant	155

O

Ookla	69, 87, 137
-------------	-------------

P

panneau avant, nettoyage	155
ping	68, 82, 134
produit	
caractéristiques	7
étiquette d'identification	168
proxy	75

R

répertoire téléphonique VoIP	
charger	102
détails	101
menu	100
sauvegarder	104
supprimer	105
retours d'équipement	174

S

se procurer des batteries	162
sécurité	
avertissement	7
conventions	7
mise en garde	7
service après-vente	168
service clients	174
soutien technique	168
spécifications de stockage	155
spécifications de transport	155, 169
symboles, sécurité	7

T

température de stockage	155
test auto	
navigateur web	148
test de débit	69, 87, 136, 137
test de vitesse	87
test http	68, 86, 136
test manuel	54, 63, 108, 125, 128, 131
traceroute	69, 90, 138

V

VDSL2..... 2, 25
VoIP..... 71, 92

W

Wi-Fi
 symbole..... 39

Réf. : 1081529

www.EXFO.com · info@EXFO.com

SIÈGE DU GROUPE

400 Godin Avenue

Québec (Québec) G1M 2K2 CANADA
Tél. : 1 418 683-0211 · Fax : 1 418 683-2170

APPEL GRATUIT

(États-Unis et Canada)

1 800 663-3936

© 2021 EXFO Inc. Tous droits réservés.
Imprimé au Canada (2021-08)

The logo for EXFO, featuring the letters 'EXFO' in a bold, blue, sans-serif font. The letters are composed of horizontal lines, giving it a modern, digital appearance.