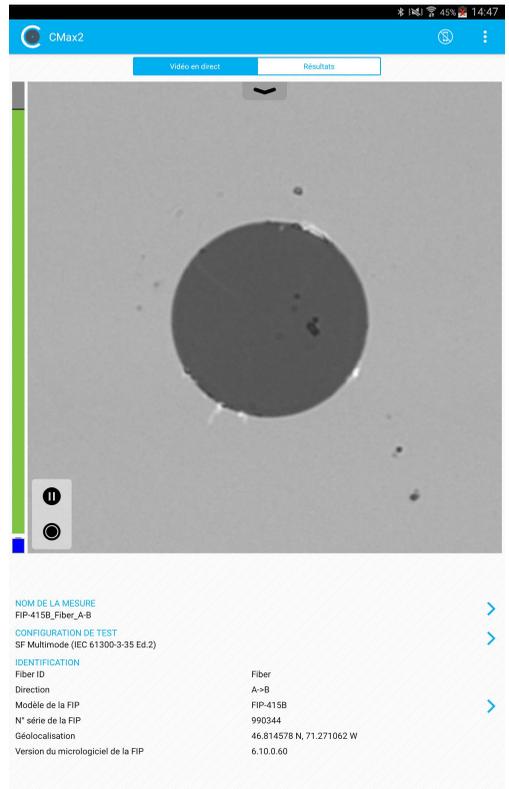


FIP-400B

Sonde d'inspection de fibre et
ConnectorMax2 Mobile (Android)



Copyright © 2015–2020 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 CAGE (code d'identification pour les entreprises et organismes gouvernementaux américains) d'EXFO en vertu de l'Organisation du Traité de l'Atlantique Nord (OTAN), est le 0L8C3.

Les informations contenues dans cette publication sont susceptibles de changer sans préavis.

Marques commerciales

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

Unités de mesure

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

Brevets

Les fonctions de ce produit sont protégées par un ou plusieurs : Brevet d'invention américain D751434 et brevets équivalents dans d'autres pays; brevet d'invention américain D742394; brevet d'invention américain D866575; brevet d'invention américain 9,841,579 et brevet(s) équivalent(s) en attente et/ou accordé(s) dans d'autres pays; brevet américain 9,921,373; demande de brevet américain 2017/0003195 A1 et brevet(s) équivalent(s) en attente et/ou accordé(s) dans d'autres pays; brevet américain 2019/0170610 A1 et brevet(s) équivalent(s) en attente et/ou accordé(s) dans d'autres pays; et/ou autre brevet d'invention américain en attente.

Numéro de version : 23.0.0.1

Table des matières

Informations réglementaires sur la Sonde d'inspection de fibre FIP-400B	viii
Informations réglementaires sur la Source multifibre	xiv
1 Présentation de la Sonde d'inspection de fibre FIP-400B et de ConnectorMax2 Mobile	1
Sonde	2
Source multifibre	6
Modèles de sonde disponibles	9
Pointes de sonde	10
DEL de la sonde	11
Témoins DEL de la Source multifibre	13
Utilisation de votre appareil avec TestFlow	14
Logiciel ConnectorMax2 Mobile	15
Caractéristiques techniques	16
Conventions	17
2 Informations relatives à la sécurité	19
Autres symboles de sécurité sur votre appareil	21
Informations relatives à la sécurité laser de la Source multifibre	22
Informations relatives à la sécurité électrique	23
3 Configuration de votre Sonde d'inspection de fibre et de ConnectorMax2 Mobile	27
Préparation de l'utilisation de l'application mobile	27
Connexion ou déconnexion de la sonde sans fil	28
Changement de la pointe de la Sonde d'inspection de fibre	31
Changer l'embout FIP (sondes MF-Ready uniquement)	32
Réglage de la luminosité	38
Configuration de l'identification	39
Configuration de l'incrémentation	41
Configuration du nommage automatique	45
Configuration de la capture auto	47
Gestion et sélection des configurations de test	48
Modification du format de fichier	56
Arrêt du processus d'analyse dès le premier échec	58
Restauration des paramètres par défaut	60

Table des matières

4	Inspection des extrémités de fibre	63
	Inspection des extrémités de fibre (monofibre et transcepteur – réceptacles de fibre)	63
	Inspection d'extrémités de plusieurs fibres (sondes MF-Ready uniquement)	69
	Enregistrement des fichiers	83
	Gestion des fichiers	86
	Analyse des captures	90
	Création et affichage de rapports	98
	Transfert de résultats à l'aide d'applications tierces	101
	Utilisation de la sonde en mode autonome	106
	Mise à jour du micrologiciel	108
5	Utilisation d'une Source multifibre	109
	Mise sous tension ou hors tension de la Source multifibre	110
	Configuration de la Source multifibre	111
	Comprendre la continuité de la fibre	114
	Comprendre la polarité de la fibre	115
6	Entretien	117
	Entretien général	117
	Recommandations de sécurité concernant la pile	118
	Nettoyage des connecteurs de type MPO	119
	Nettoyage des lentilles	120
	Rechargement de la pile	121
	Rechargement de la pile de la Source multifibre	123
	Remplacement de la pile	124
	Remplacement de la pile de la Source multifibre	127
	Recyclage et mise au rebut	132
7	Dépannage	133
	Résolution des problèmes courants	133
	Modification du contenu des fichiers	138
	Contacteur l'équipe d'assistance technique	140
	Affichage des informations sur ConnectorMax2 Mobile	141
	Affichage de l'aide en ligne	142
	Transport	143

8 Garantie	145
Informations générales	145
Responsabilité	146
Exclusions	147
Certification	147
Entretien et réparations	148
EXFO Centres d'entretien dans le monde	150
A Tableau de compatibilité des pointes de la Sonde d'inspection de fibre	151
Index	157

Informations réglementaires sur la Sonde d'inspection de fibre FIP-400B

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. Cependant, EXFO Inc. met tout en œuvre pour garantir 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 est certifié pour (ou convient à) une utilisation dans des environnements industriels électromagnétiques.

Informations générales relatives à la conformité des produits sans fil

La sonde sans fil s'accompagne d'un module interne sans fil (adaptateur) et antenne pour lesquels les informations ci-après s'appliquent :

Ce produit ne contient aucun composant sans fil dont l'utilisateur peut assurer le dépannage. Toute modification ou altération non autorisée apportée au produit annulera la garantie et l'ensemble des certifications et approbations réglementaires applicables.

Informations relatives à la conformité des produits sans fil pour le Canada et les États-Unis

La sonde sans fil s'accompagne d'un module interne sans fil (adaptateur) et antenne pour lesquels les informations ci-après s'appliquent :

- Cet appareil est conforme à l'article 15 des règles de la FCC.
- Cet appareil est conforme aux normes RSS sans licence canadiennes en termes d'innovation, de sciences et de développement économique.
- L'utilisation est sujette aux deux conditions suivantes :
 - (1) Cet appareil ne cause pas de brouillage préjudiciableet
 - (2) Cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles susceptibles de provoquer un dysfonctionnement.

Utilisation dans des environnements spécifiques :

- L'utilisation de produits sans fil dans des lieux à risques est limitée par les contraintes imposées par les directeurs de la sécurité de ces environnements.
- L'utilisation de produits sans fil dans les avions est régie par la FAA (Federal Aviation Administration).
- L'utilisation de produits sans fil dans les hôpitaux est restreint selon les limites définies par chaque hôpital.
- N'utilisez pas un émetteur portable à proximité de détonateurs non protégés ou dans un environnement à risque explosif.

Déclaration sur l'exposition aux radiations :

- Le produit respecte la limite d'exposition aux fréquences radio portables des États-Unis et du Canada définie pour un environnement non contrôlé et est sans danger dans le cadre des opérations prévues telles que décrites dans ce document utilisateur.
- L'exposition aux fréquences radio peut être encore réduite en éloignant l'appareil le plus possible du corps de l'utilisateur.

Informations relatives à la conformité des produits sans fil pour l'Union européenne

Informations sur les bandes de fréquences Wi-Fi :

Entre les fréquences 2400.0 MHz - 2483.5 MHz.

La puissance de sortie maximale est de 15 dBm.

Cet appareil est un système de transmission (émetteur-récepteur) à large bande 2.4 GHz conçu pour une utilisation dans tous les pays membres de l'Union Européenne et les pays de l'AELE, à l'exception de la France et de l'Italie où des restrictions d'utilisation s'appliquent.

En Italie, l'utilisateur final doit demander une licence aux autorités nationales chargées de la gestion du spectre afin d'obtenir l'autorisation d'utiliser l'appareil pour la configuration de liaisons radio extérieures et/ou pour fournir un accès à des services de télécommunications et/ou à des services réseau.

Cet appareil ne peut pas être utilisé pour configurer des liaisons radio en France, et dans certaines régions, la puissance de sortie RF peut être limitée à 10 mW EIRP dans la bande de fréquences de 2454 - 2483.5 MHz. Pour des informations détaillées, l'utilisateur final est invité à contacter les autorités nationales chargées de la gestion du spectre en France.

Restrictions locales applicables à l'utilisation de fréquences radio 802.11a, 802.11b, 802.11d, 802.11g, 802.11n et 802.11ac

En raison des fréquences utilisées par 802.11a, 802.11b, 802.11d, 802.11g, 802.11n et 802.11ac, les appareils réseau sans fil peuvent ne pas être harmonisés dans tous les pays. Les produits 802.11a, 802.11b, 802.11d, 802.11g, 802.11n et 802.11ac sont conçus pour une utilisation dans des pays spécifiques seulement et ne doivent pas être utilisés dans des pays autres que ceux adaptés à l'utilisation désignée. En tant qu'utilisateur de ces produits, vous devez obligatoirement vérifier que les produits sont utilisés uniquement dans les pays pour lesquels ils ont été conçus et qu'ils sont configurés avec la sélection correcte de fréquences et de canaux pour le pays d'utilisation.

Déclaration européenne de conformité

Par la présente, EXFO déclare que le type d'équipement radio avec « transmission à large bande » est en conformité avec la Directive européenne 2014/53/EU.

Le texte complet de la déclaration de conformité européenne est disponible au lien suivant :

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

Marque de conformité à la loi japonaise sur la radio

Paramètres techniques :

- Normes : IEEE 802.11b/g/n
- Fréquence de fonctionnement : 2412 ~ 2483.5 MHz
- Débit : 150 Mit/s, 1T1R



R

018-160052

Informations réglementaires sur la Source multifibre

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. Cependant, EXFO Inc. met tout en œuvre pour garantir 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 est certifié pour (ou convient à) une utilisation dans des environnements industriels électromagnétiques.

Déclaration européenne de conformité

Le texte complet de la déclaration de conformité européenne est disponible au lien suivant :

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

1 **Présentation de la Sonde d'inspection de fibre FIP-400B et de ConnectorMax2 Mobile**

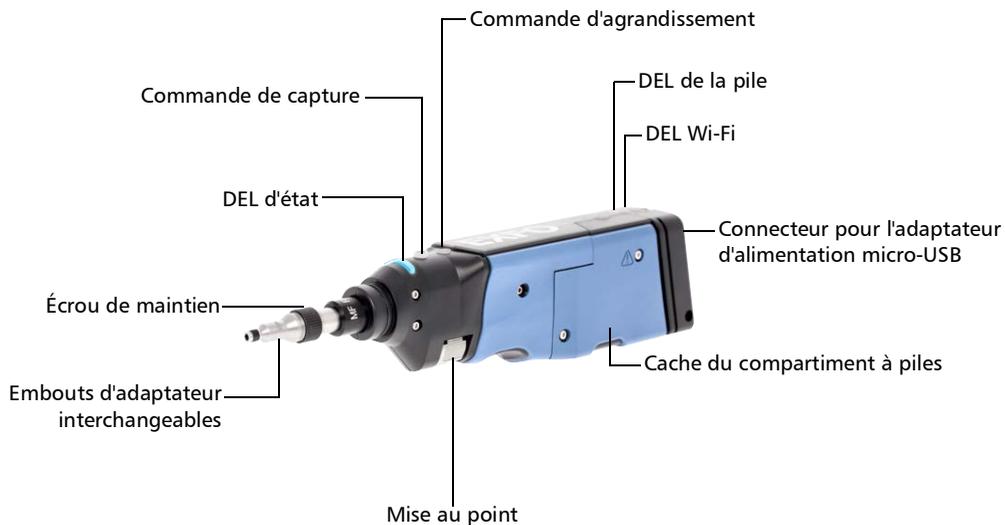
La Sonde d'inspection de fibre FIP-400B est un microscope vidéo portable permettant d'inspecter les extrémités de fibres. Contrairement aux microscopes traditionnels, la FIP-400B facilite l'inspection des connecteurs de câble de raccordement et les connecteurs difficiles à atteindre situés à l'arrière des panneaux de distribution et des adaptateurs traversants.

Il existe deux types différents de sondes :

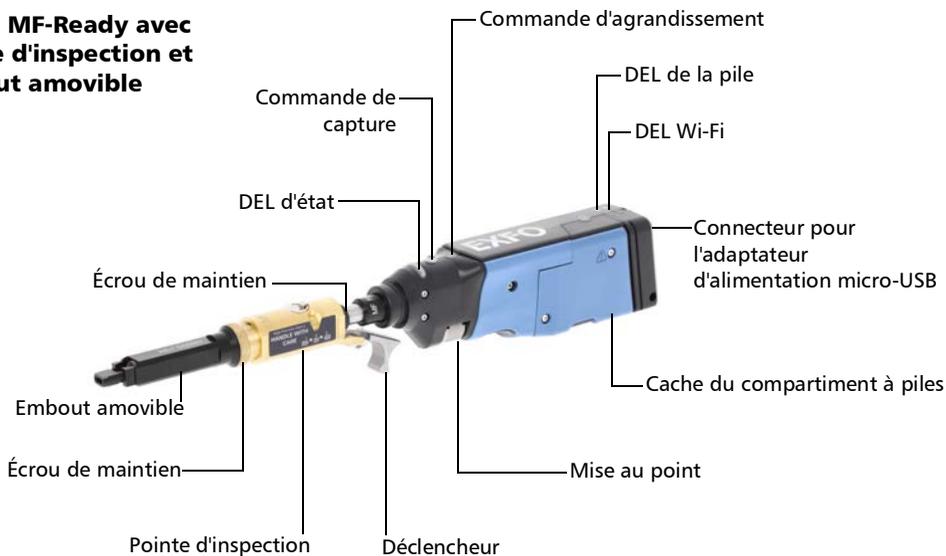
- Sondes câblées par USB, qui sont connectées à des plates-formes
- Sondes sans fil, qui peuvent être connectées par connexion Wi-Fi ou USB à des plates-formes ou avec une connexion Wi-Fi à un appareil intelligent mobile (Android ou iOS)
 - Les sondes sans fil standard peuvent inspecter les monofibres et les transepteurs
 - Les sondes MF-Ready peuvent inspecter des monofibres, des transepteurs et des connecteurs multifibre. Ce type de sonde vous permet d'utiliser une Source multifibre (MFS) qui émet un signal lumineux lequel, une fois injecté dans une fibre, est détecté par la Sonde d'inspection de fibre d'EXFO équipée d'une extrémité MPO (12 ou 24 fibres). Avec la MFS, la sonde teste la continuité et la polarité du lien testé. Voir *Utilisation d'une Source multifibre* à la page 109 pour plus de détails.

Note : *L'apparence et l'orientation (portrait ou paysage) de l'application peuvent varier selon l'appareil intelligent utilisé.*

La FIP-400B est conçue pour être d'un maniement aisé et intuitif. Ce microscope vidéo est utilisé pour inspecter les extrémités de fibres.



Sonde MF-Ready avec pointe d'inspection et embout amovible



- Le bouton de mise au point peut être tourné dans les deux directions pour régler l'image.
- Le bouton de commande d'agrandissement vous permet de choisir entre trois valeurs d'agrandissement. Lorsque vous appuyez sur ce bouton pendant une seconde, il active le focus auto. Voir *Analyse des captures* à la page 90 pour plus de détails.
- Le bouton de commande de capture vous permet de capturer une image, de réaliser une analyse ou de revenir en mode Vidéo en direct.
- L'écrou de maintien garantit une fixation sûre et en bonne position des embouts.

- La DEL d'état vous donne des informations sur la sonde ou sur les résultats de l'analyse. Voir *DEL de la sonde* à la page 11 pour plus de détails.
- Le témoin DEL de la pile indique l'état de charge de la sonde. Voir *DEL de la sonde* à la page 11 pour plus de détails.
- Le témoin DEL Wi-Fi vous fournit des informations sur le processus de transmission. Voir *DEL de la sonde* à la page 11 pour plus de détails.
- Les embouts d'adaptateur interchangeables vous permettent d'utiliser différents modèles en fonction du type de connecteur que vous inspectez. Voir *Changement de la pointe de la Sonde d'inspection de fibre* à la page 31 pour plus de détails.
- Les embouts d'adaptateur interchangeables peuvent être utilisés avec les sondes MF-Ready pour inspecter les panneaux denses multifibre. Voir *Changer l'embout FIP (sondes MF-Ready uniquement)* à la page 32 pour plus de détails.
- L'adaptateur d'alimentation micro-USB recharge la pile de la sonde si elle est faiblement chargée. Vous pouvez recharger la pile à l'aide du câble USB et de l'adaptateur d'alimentation fournis que vous connectez à une prise de courant. Vous pouvez également utiliser le câble USB fourni tout seul en le connectant au port USB d'un ordinateur. Voir *Rechargement de la pile* à la page 121 pour plus de détails.

Lorsque la sonde est connectée à une prise de courant ou à un port USB, elle continue de fonctionner par Wi-Fi.

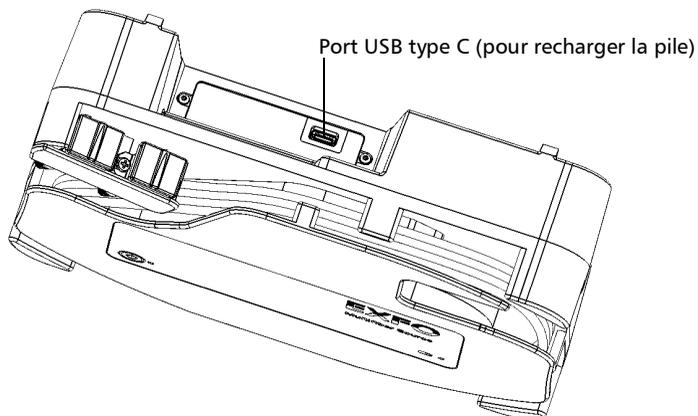
- Le cache du compartiment à piles sert uniquement pour le remplacement de la pile. Voir *Remplacement de la pile* à la page 124 pour plus de détails.
- Le déclencheur vous permet d'inspecter les connecteurs multifibre à deux lignes et simple ligne.
- La conception de la pointe d'inspection vous permet de connecter n'importe lequel des embouts interchangeables.

La sonde est livrée avec un capuchon de protection qui convient aux embouts de base ; ainsi, vous n'avez pas à retirer l'embout avant de mettre le capuchon.

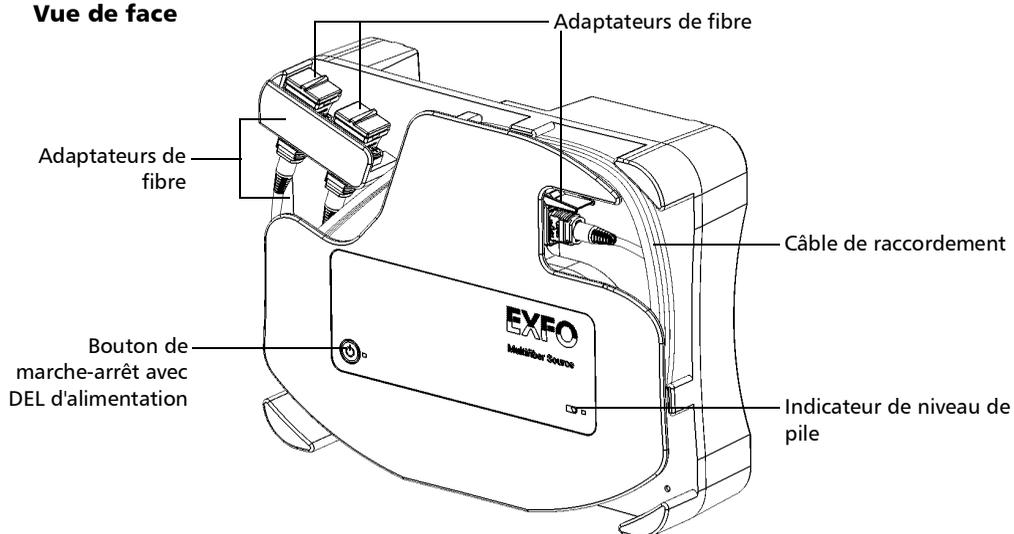
Source multifibre

Présentation du modèle MFS-24

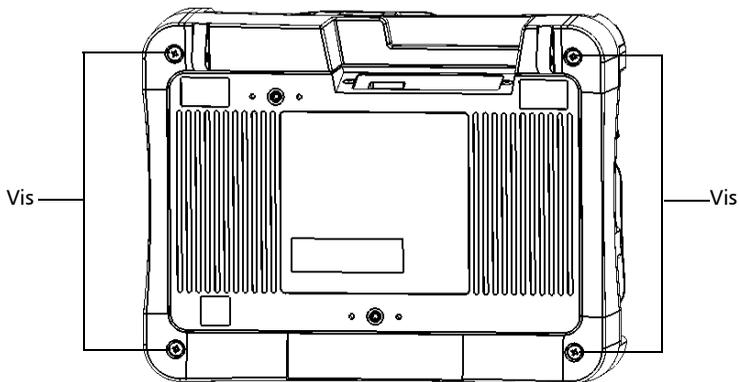
Vue du dessus



Vue de face



Vue arrière



- Si la pile de la MFS est faible, vous pouvez la recharger à l'aide du câble USB fourni et l'adaptateur d'alimentation USB que vous connectez à une prise de courant. Vous pouvez également utiliser le câble USB fourni tout seul en le connectant au port USB d'un ordinateur. Voir *Rechargement de la pile de la Source multifibre* à la page 123 pour plus de détails.
- Les adaptateurs de fibre vous permettent de connecter les connecteurs MPO. Voir *Configuration de la Source multifibre* à la page 111 pour plus de détails.

Présentation de la Sonde d'inspection de fibre FIP-400B et de ConnectorMax2 Mobile

Source multifibre

- Le cordon de raccordement est entouré autour de l'appareil. Ce système de gestion des câbles vous permet d'utiliser un câble de raccordement comme économiseur de connecteur pour le connecteur MPO sur la MFS. Le changement de câble de raccordement vous permet également d'utiliser la même unité à tester :
 - Connecteurs APC et UPC
 - Connecteurs mâles (avec broches) et femelles (sans broches)
 - Câbles monomodes et multimodes
- Avec le MFS-24, vous pouvez utiliser un câble divisé (Y) pour tester les connecteurs MPO avec 12 fibres. Voir *Configuration de la Source multifibre* à la page 111 pour plus de détails.
- Le témoin DEL de la pile indique l'état de charge de la MFS. Voir *Témoins DEL de la Source multifibre* à la page 13 pour plus de détails.
 - L'état d'alimentation de la MFS est fourni par le bouton de marche/arrêt. Voir *Témoins DEL de la Source multifibre* à la page 13 pour plus de détails.
 - Vous devez retirer les quatre vis si vous souhaitez remplacer la pile. Voir *Remplacement de la pile de la Source multifibre* à la page 127 pour plus de détails.

Modèles de sonde disponibles

Les fonctions disponibles pour votre sonde sont automatiquement détectées lorsque vous la connectez à votre appareil intelligent.

Note : Lorsque la température interne de la FIP-415B et de la FIP-435B est trop basse, la sonde effectue un préchauffage qui peut durer jusqu'à une minute.

Le tableau ci-dessous montre les fonctions disponibles pour chaque modèle.

Modèles	Inspection	Analyse auto	Centrage auto	Focus auto	Capture auto	Sans fil	Continuité et polarité (MFS)
FIP-415B MF-Ready	X	X ^a	X ^b	X	X ^b	X	X
FIP-425B	X	X	X	-	-	X	-
FIP-425B MF-Ready	X	X	X ^b	-	-	X	X
FIP-435B	X	X	X	X	X	X	-
FIP-435B MF-Ready	X	X	X ^b	X	X ^b	X	X

- a. Contactez EXFO pour acheter cette option.
- b. Cette fonction est disponible pour tester des fibres simples et des trançopteurs. Elle est désactivée lors de l'inspection de connecteurs multifibre.

Pointes de sonde

La FIP-400B est livrée avec deux pointes interchangeables contenues dans deux emballages différents (UPC ou APC). D'autres modèles sont aussi disponibles.

- Emballage UPC :
 - FIPT-400-FC-SC : Embout de l'adaptateur traversant FC-SC
 - FIPT-400-U25M : Embout universel de câble de raccordement (férule de 2,5 mm)
- Emballage APC :
 - FIPT-400-SC-APC : Embout SC APC pour adaptateur traversant
 - FIPT-400-U25MA : Embout universel de câble de raccordement pour férules de 2,5 mm

D'autres modèles d'embout sont disponibles pour différents adaptateurs traversants et connecteurs de câble de raccordement. Pour obtenir plus d'informations sur les embouts et leur utilisation, consultez la section *Tableau de compatibilité des pointes de la Sonde d'inspection de fibre* à la page 151, ou le site Internet EXFO.

DEL de la sonde

Les témoins DEL situés sur la sonde vous donnent des informations sur la sonde ou les résultats de l'analyse.



DEL d'état	Signification
Bleu clignotant	Traitement des données.
Rouge clignotant	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Problème avec l'activation de la sonde. Suivez les instructions à l'écran. ➤ L'opération de focus auto est terminée. ➤ Il y a eu une erreur d'analyse.
Bleu	La sonde est prête et opérationnelle.
Rouge	<p>Lorsque la sonde est connectée, indique que l'état de la mesure sélectionnée est Échec.</p> <p>Note : Indique l'état du fichier sélectionné dans la fenêtre Mesures.</p>
Vert	<p>Lorsque la sonde est connectée, indique que l'état de la mesure sélectionnée est Succès.</p> <p>Note : Indique l'état du fichier sélectionné dans la fenêtre Mesures.</p>

Présentation de la Sonde d'inspection de fibre FIP-400B et de ConnectorMax2 Mobile

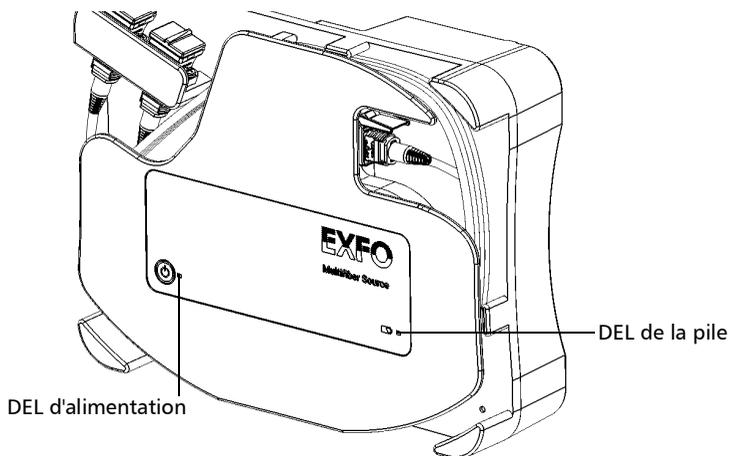
DEL de la sonde

DEL de la pile	Signification
Bleu clignotant	USB connecté, pile en cours de charge.
Bleu	USB connecté, pile complètement chargée.
Rouge	Erreur pile (seulement visible en cas de connexion à un câble USB).
Jaune clignotant	USB connecté, la pile ne se charge pas parce que sa température empêche la charge.
Jaune	USB non connecté, niveau de la pile critique.
Éteint	USB non connecté, pile au-dessus du niveau faible.

DEL Wi-Fi	Signification
Bleu	<ul style="list-style-type: none">➤ Prêt à transmettre.➤ Transmission sans fil en cours.
Rouge	Erreur de transmission.
Éteint	<ul style="list-style-type: none">➤ La sonde est éteinte.OU➤ La sonde est en cours d'initialisation.

Témoins DEL de la Source multifibre

Les témoins DEL situés sur la MFS vous fournissent des informations sur l'état de la pile et de l'alimentation.



DEL d'alimentation	Signification
Vert	L'appareil est sous tension.
Rouge clignotant	<ul style="list-style-type: none">▶ La température interne de la MFS est trop élevée.▶ Niveau de pile critique.
Rouge	Niveau de la pile trop faible.
Éteint	L'appareil est hors tension.

DEL de la pile	Signification
Bleu clignotant lentement	Niveau de pile faible.
Bleu clignotant rapidement	La pile est en cours de chargement.
Bleu	La pile est entièrement chargée.

Utilisation de votre appareil avec TestFlow

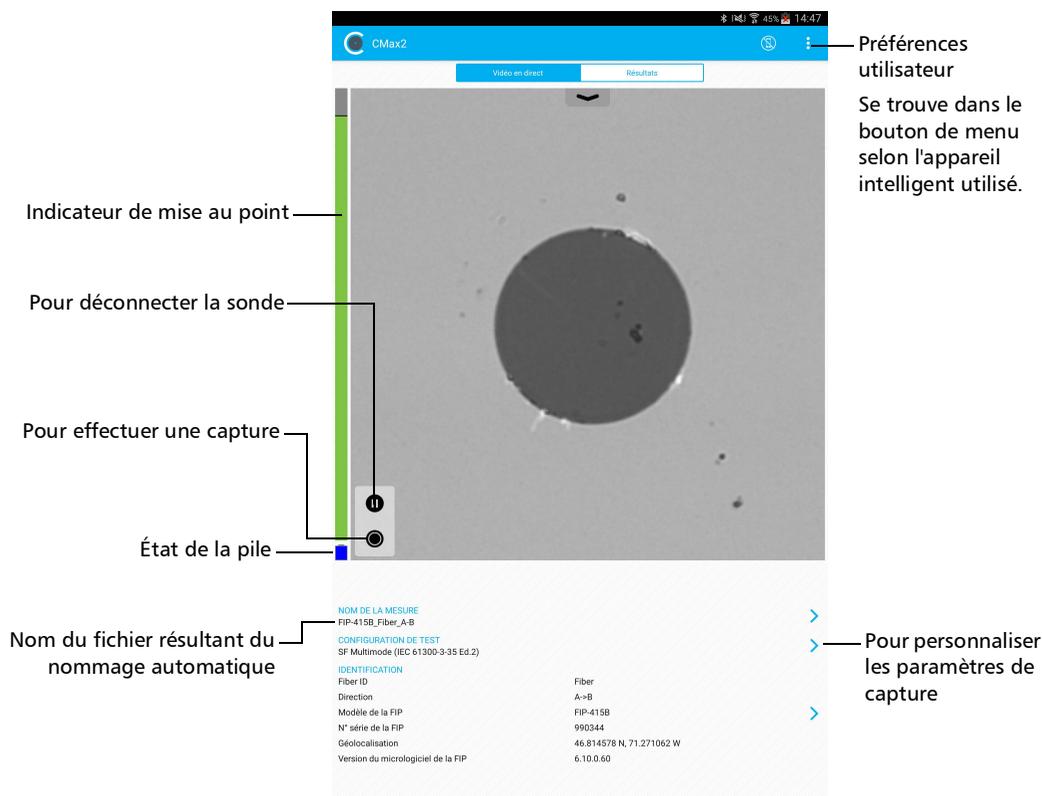
Vous pouvez utiliser ce produit pour vos tâches de test dans l'application TestFlow. Pour plus d'informations sur l'utilisation de TestFlow ou d'autres instruments dans le cadre de vos tests, reportez-vous à la documentation utilisateur correspondante.

Note : *Certaines fonctionnalités de votre produit ne sont pas disponibles en mode TestFlow.*

Logiciel ConnectorMax2 Mobile

ConnectorMax2 Mobile est l'application utilisée pour visualiser les inspections de fibres. Vous pouvez aussi utiliser des configurations de test spécifiques et analyser automatiquement les fibres au moment de la capture d'une image.

Note : Si vous utilisez une FIP-415B, vous pouvez activer l'option d'analyse auto si vous l'avez achetée auprès de EXFO.



Présentation de la Sonde d'inspection de fibre FIP-400B et de ConnectorMax2 Mobile

Caractéristiques techniques

Sondes

FIP-415B/425B/435B

MF-Ready testant des connecteurs multifibre

Préférences utilisateur
Se trouve dans le bouton de menu selon l'appareil intelligent utilisé.

Indicateur de mise au point

Pour déconnecter la sonde

Pour effectuer une capture

État de la pile

Icônes indiquant l'ordre à suivre pour effectuer les 3 captures. Les icônes affichées à l'écran doivent correspondre aux icônes sur la partie amovible de la pointe d'inspection.

Nom du fichier résultant du nommage automatique

Pour personnaliser les paramètres de capture

NOM DE LA MESURE	
*_Samsung SM-T700_EXFO	
CONFIGURATION DE TEST	
IEC SM MF-LPC-ORL + 45 dB (61300-3-35, 1.0)	
Key Up - 1x12 [12 C:]	
IDENTIFICATION	
ID de la tâche	Fiber 1
Société	EXFO
Direction	A-B
N° de série de la plate-forme	Samsung SM-T700
Modèle de la FIP	FIP-435B
N° série de la FIP	955792
Géolocalisation	46.814477 N, 71.270285 W
Version du micrologiciel de la FIP	6.4.0.26

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

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



AVERTISSEMENT

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



AVERTISSEMENT

Si l'équipement est utilisé d'une façon non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par l'équipement peut être mise en péril.



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

Lorsque vous apercevez le symbole suivant sur votre appareil , cela indique que votre appareil est équipé d'une source laser, ou qu'il peut être utilisé avec des instruments équipés d'une source laser. Ces instruments incluent, sans s'y limiter, les modules et les appareils optiques externes.



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.



MISE EN GARDE

N'utilisez pas la sonde de la fibre en extérieur dans des endroits humides.

Autres symboles de sécurité sur votre appareil

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

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

Informations relatives à la sécurité

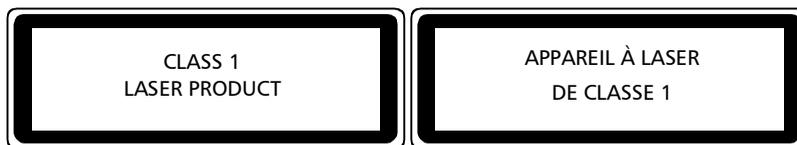
Informations relatives à la sécurité laser de la Source multifibre

Informations relatives à la sécurité laser de la Source multifibre

Votre instrument est conforme aux normes IEC 60825-1: 2007 et 2014.

Des radiations laser peuvent être émises au niveau du port de sortie optique.

Les étiquettes suivantes indiquent que le produit contient une source Classe 1 :



Est conforme à la norme 21 CFR 1040.10, sauf les exceptions citées dans la notice laser n° 50 du 24 juin 2007.

Informations relatives à la sécurité électrique



AVERTISSEMENT

- Si vous devez vous assurer que l'appareil est complètement éteint, déconnectez le câble USB et retirez la pile. Pour plus d'informations sur le retrait de la pile, consultez la section sur le remplacement de la pile dans cette documentation utilisateur.
- Utilisez l'alimentation électrique externe (adaptateur d'alimentation USB) à l'intérieur uniquement.
- Ne connectez jamais l'appareil à la prise secteur (avec l'adaptateur d'alimentation USB) lorsque vous l'utilisez à l'extérieur.
- Ne connectez jamais l'appareil à un ordinateur avec le câble USB lorsque vous l'utilisez à l'extérieur.
- Pour éviter les chocs électriques, n'utilisez pas l'appareil si une quelconque partie de la surface externe (couvertures, panneaux, etc.) est endommagée.
- Seul le personnel agréé doit procéder à des réglages, effectuer la maintenance ou faire des réparations sur des appareils ouverts sous tension. Une personne formée aux premiers secours doit également être présente. Ne remplacez aucun composant lorsque le câble USB et la pile sont connectés.

Informations relatives à la sécurité

Informations relatives à la sécurité électrique



AVERTISSEMENT

- Sauf indications contraires, toutes les interfaces sont prévues pour être connectées uniquement à des circuits à très basse tension de sécurité (SELV).
- Les condensateurs de l'appareil peuvent être chargés même si celui-ci n'est plus alimenté en courant.
- Utilisez uniquement l'adaptateur d'alimentation USB référencé et certifié fourni par EXFO avec votre appareil. Il assure une isolation renforcée entre les sources d'alimentation principale et secondaire et est agréé pour le pays où l'appareil est vendu.
- Lorsque vous utilisez l'appareil à l'extérieur, assurez-vous qu'il est à l'abri des liquides, de la poussière, des rayons du soleil, des précipitations et du vent.



MISE EN GARDE

- Placez l'appareil de manière à ce que l'air puisse circuler librement autour.
- L'utilisation de tensions plus élevées que celles indiquées sur l'étiquette de votre appareil peut endommager ce dernier.

Caractéristiques nominales pour FIP-415B/FIP-425B/FIP-435B

Caractéristiques nominales	
Température	
➤ Fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Alimentation fournie par les piles : -10 °C à 40 °C (14 °F à 104 °F) ➤ Appareil connecté à l'adaptateur d'alimentation USB : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
➤ Stockage	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Appareil sans piles : -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F) ➤ Appareil avec piles : -20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F)
Humidité relative ^a	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Appareil : ≤ 95 % sans condensation ➤ Adaptateur d'alimentation USB : 5 % à 95 % pour la température d'entreposage et 8 % à 90 % pour la température d'exploitation
Altitude maximale de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 2000 m (6562 ft) (appareil connecté à l'adaptateur d'alimentation USB) ➤ 3000 m (9843 ft) (appareil utilisé à partir des piles)
Degré de pollution	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 2 (appareil connecté à un adaptateur d'alimentation USB) ➤ 3 (appareil fonctionnant sur piles)^b
Catégorie de surtension	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Appareil : I ➤ Adaptateur d'alimentation USB : II
Catégorie de mesure	Non classé pour les catégories de mesure II, III ou IV
Puissance d'entrée ^c	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Appareil : --- 5 V CC ; 1,8 A ➤ Adaptateur d'alimentation USB : ~ 100 - 240 V CA ; 50 Hz à 60 Hz ; 0,4 A max

a. Mesurée dans la plage de 0 °C à 31 °C (32 °F à 87,8 °F) avec diminution linéaire à 50 % à 40 °C (104 °F).

b. L'équipement doit être protégé raisonnablement contre les rayons du soleil, les précipitations et le vent.

c. N'excédant pas ±10% de la tension nominale.

Informations relatives à la sécurité

Informations relatives à la sécurité électrique

Caractéristiques nominales du Source multifibre

Caractéristiques nominales	
Température	
➤ Fonctionnement	➤ Alimentation fournie par les piles : -10 °C à 50 °C (14 °F à 122 °F) ➤ Appareil connecté à l'adaptateur d'alimentation USB : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
➤ Stockage	➤ Appareil : -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F) ➤ Adaptateur d'alimentation USB : -20 °C à 85 °C (-4 °F à 185 °F)
Humidité relative ^a	0 % à 95 % sans condensation
Altitude maximale de fonctionnement	2000 m (6562 ft) (appareil connecté à l'adaptateur d'alimentation USB)
Degré de pollution	➤ 2 (appareil connecté à un adaptateur d'alimentation USB) ➤ 3 (appareil fonctionnant sur piles) ^b
Catégorie de surtension	➤ Appareil : I ➤ Adaptateur d'alimentation USB : II
Catégorie de mesure	Non classé pour les catégories de mesure II, III ou IV
Puissance d'entrée ^c	➤ Appareil : --- 5 V ; 2 A ➤ Adaptateur d'alimentation USB : ~ 100 - 240 V CA ; 50 Hz à 60 Hz ; 0,4 A max

a. Mesurée dans la plage de 0 °C à 31 °C (32 °F à 87,8 °F) avec diminution linéaire à 50 % à 40 °C (104 °F).

b. L'équipement doit être protégé raisonnablement contre les rayons du soleil, les précipitations et le vent.

c. N'excédant pas ±10% de la tension nominale.

3 Configuration de votre Sonde d'inspection de fibre et de ConnectorMax2 Mobile

Lorsque vous recevez votre sonde sans fil, et avant de commencer à l'utiliser, vous devez télécharger l'application ConnectorMax2 Mobile application sur votre appareil intelligent.

Vous pouvez modifier plusieurs paramètres dans ConnectorMax2 Mobile, par exemple le nom automatique de fichier. Ces paramètres sont conservés en vue de futures sessions de travail.

Préparation de l'utilisation de l'application mobile

Vous devez effectuer deux étapes préalables avant de pouvoir commencer à utiliser votre sonde sans fil.

- Vous devez installer ConnectorMax2 Mobile sur votre appareil intelligent.



IMPORTANT

L'application ConnectorMax2 Mobile est disponible gratuitement sur Google Play Store. Vous devez disposer d'un compte Google pour télécharger l'application. Pour plus d'informations, consultez le site www.google.com.

- Une fois l'application installée, vous devez connecter votre sonde sans fil par Wi-Fi.

Note : *Vous devez avoir accès à un réseau Wi-Fi externe pour installer ConnectorMax2 Mobile. Le paramètre Wi-Fi doit être activé sur votre appareil intelligent.*

Configuration de votre Sonde d'inspection de fibre et de ConnectorMax2 Mobile

Connexion ou déconnexion de la sonde sans fil

Pour installer ConnectorMax2 Mobile:

1. Vérifiez que vous avez accès à une connexion Internet.
2. Appuyez sur l'icône **Google Play Store**.
3. Dans l'application **Google Play Store** (ou **Play Store**), recherchez EXFO ou ConnectorMax2 Mobile.
4. Suivez les instructions à l'écran.

Une fois que l'application ConnectorMax2 Mobile est installée, vous pouvez activer la sonde sans fil.

Connexion ou déconnexion de la sonde sans fil

Une fois détectée, votre sonde sans fil est ajoutée à la liste des sondes disponibles. Les sondes sont identifiées par leur numéro de série et leur type.

Il est également possible de déconnecter la sonde si vous souhaitez effectuer les opérations suivantes :

- Utiliser une autre sonde
- Utiliser un autre appareil intelligent

Note : *Une fois que la connexion a été établie avec une sonde sans fil, cette dernière reste connectée tant que vous ne la déconnectez pas. Par contre, lorsque l'application est en mode Veille, la connexion est perdue. L'application tentera de se reconnecter automatiquement lorsque l'image réapparaît à l'écran.*

Lorsque l'application ConnectorMax2 Mobile est installée sur votre appareil intelligent, vous devez connecter votre sonde sans fil par Wi-Fi. Une fois connectée, votre sonde sans fil est ajoutée à la liste des sondes disponibles. Elle reste disponible pour les tests futurs.

Vous devez d'abord déconnecter la sonde si vous souhaitez effectuer les opérations suivantes :

- Utiliser une autre sonde
- Utiliser la sonde avec un appareil intelligent
- Partager des fichiers avec des applications tierces. Les applications tierces ne disposant pas d'accès Internet, les fichiers ne peuvent pas être transférés et sont mis en tampon. Voir *Transfert de résultats à l'aide d'applications tierces* à la page 101 pour plus de détails.

Lorsque vous connectez la sonde sans fil, des informations de géolocalisation peuvent être récupérées et associées à des tests individuels si le service de géolocalisation est disponible sur votre appareil mobile. Lorsque vous déconnectez la sonde et que vous disposez d'un accès Internet, l'application peut même identifier l'emplacement de la mesure sur une carte.

Pour connecter la sonde sans fil :

- 1.** Assurez-vous que le mode d'économie d'énergie est désactivé sur votre appareil intelligent.
- 2.** Activez la sonde en appuyant sur le bouton **Activé**.
- 3.** Assurez-vous que le Wi-Fi est activé sur votre appareil intelligent.
- 4.** Démarrez l'application ConnectorMax2 Mobile.

Configuration de votre Sonde d'inspection de fibre et de ConnectorMax2 Mobile

Connexion ou déconnexion de la sonde sans fil

5. Sélectionnez la sonde sans fil que vous souhaitez utiliser.



Note : Lorsqu'une sonde sans fil est sélectionnée, les communications de données 3G, 4G et LTE sont automatiquement désactivées.

Note : Les sondes sont identifiées par leur numéro de série et leur type.

Note : Vous pouvez sélectionner la sonde dans la configuration Wi-Fi sur l'appareil intelligent.

Pour déconnecter la sonde sans fil :

Dans la fenêtre principale, appuyez sur .



Changement de la pointe de la Sonde d'inspection de fibre

Vous pouvez utiliser différentes pointes en fonction du type de connecteur que vous inspectez. Pour obtenir plus d'informations sur les pointes que vous pouvez utiliser, consultez le *Tableau de compatibilité des pointes de la Sonde d'inspection de fibre* à la page 151 ou [contactez votre fournisseur](#).

Pour inspecter des monofibres ou des trançopteurs avec les sondes MF-Ready, vous devez d'abord retirer la pointe d'inspection. Vous devez également sélectionner la pointe correspondant au type de connecteur que vous souhaitez inspecter. Voir *Changer l'embout FIP (sondes MF-Ready uniquement)* à la page 32 pour plus de détails.



Pour changer une pointe :

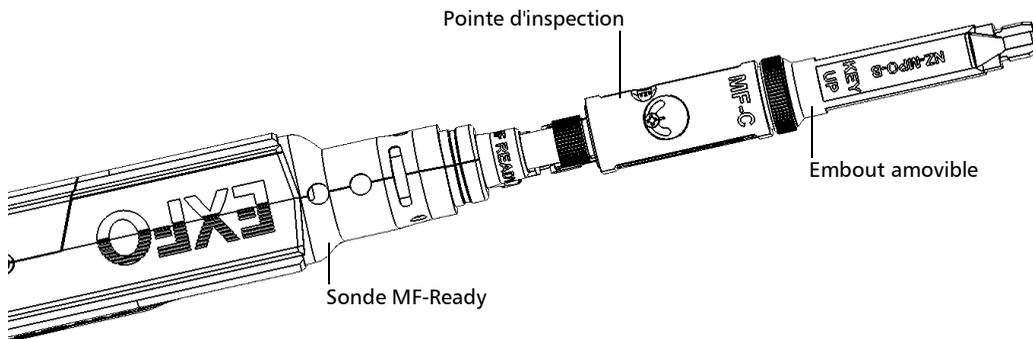
1. Desserrez l'écrou de maintien de la pointe.
2. Retirez la pointe.
3. Insérez une nouvelle pointe sur la sonde en alignant le repère de la sonde avec le cran de la pointe.
4. Resserrez l'écrou de maintien.

Changer l'embout FIP (sondes MF-Ready uniquement)

La sonde MF-Ready, qui est composée d'un embout amovible et d'une pointe d'inspection, vous permet d'inspecter divers modèles de connecteurs multifibre. L'embout est interchangeable mais doit toujours être installé d'abord sur la pointe d'inspection. Selon le panneau de distribution que vous inspectez, l'embout peut être inséré de deux manières différentes (repère vers le haut ou repère vers le bas).

Si vous décidez d'inspecter des monofibres et des trancepteurs, vous pouvez également retirer la pointe d'inspection et utiliser la sonde MF-Ready comme vous le feriez avec la sonde standard. Voir *Changement de la pointe de la Sonde d'inspection de fibre* à la page 31 pour plus de détails.

Pour obtenir plus d'informations sur les pointes que vous pouvez utiliser, consultez le *Tableau de compatibilité des pointes de la Sonde d'inspection de fibre* à la page 151 ou [contactez votre fournisseur](#).



IMPORTANT

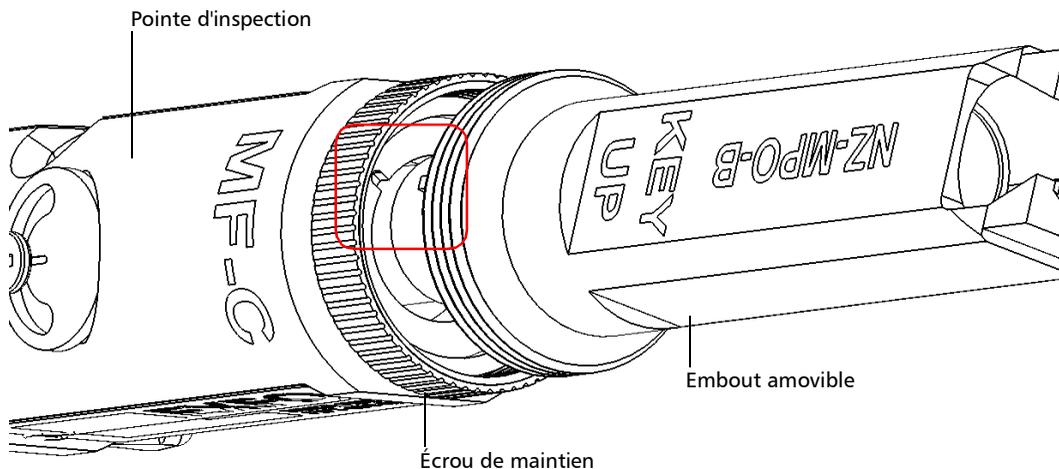
Pour faciliter la mise en place de tous les composants, EXFO recommande d'installer l'embout amovible sur la pointe d'inspection en premier.

Configuration de votre Sonde d'inspection de fibre et de ConnectorMax2 Mobile

Changer l'embout FIP (sondes MF-Ready uniquement)

Pour installer l'embout amovible et la pointe d'inspection sur la sonde MF-Ready :

1. Selon le panneau de distribution que vous inspectez, insérez l'embout amovible sur la tige en métal de la pointe d'inspection en orientant le repère vers le haut ou le bas (comme indiqué sur l'embout).
2. Alignez le repère de l'embout avec le cran de la pointe d'inspection jusqu'à ce que vous sentiez cliquer en place. Si cette étape est correctement réalisée, vous ne pouvez pas déplacer librement l'embout.



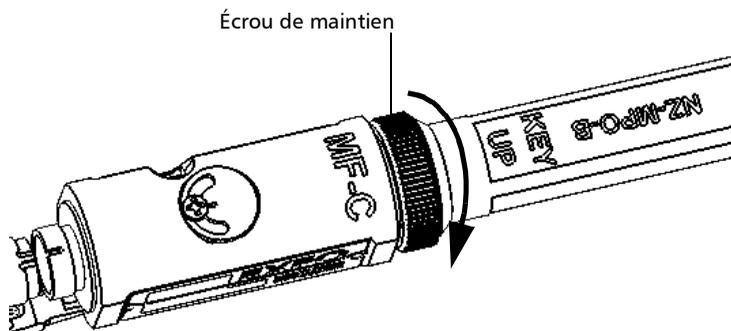
IMPORTANT

Le repère de l'embout, qu'il soit orienté vers le haut ou vers le bas, **DOIT** être aligné avec le cran de la pointe d'inspection. Il sera sinon impossible d'effectuer une acquisition.

Configuration de votre Sonde d'inspection de fibre et de ConnectorMax2 Mobile

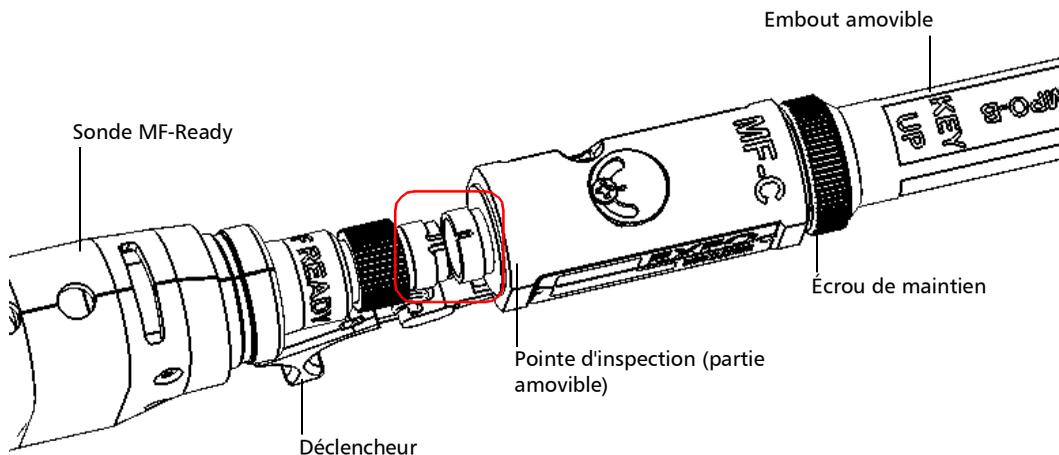
Changer l'embout FIP (sondes MF-Ready uniquement)

3. Serrez l'écrou de maintien dans le sens des aiguilles d'une montre.



4. Insérez la pointe d'inspection sur la sonde MF-Ready en alignant le repère de la sonde avec le cran de la pointe d'inspection.

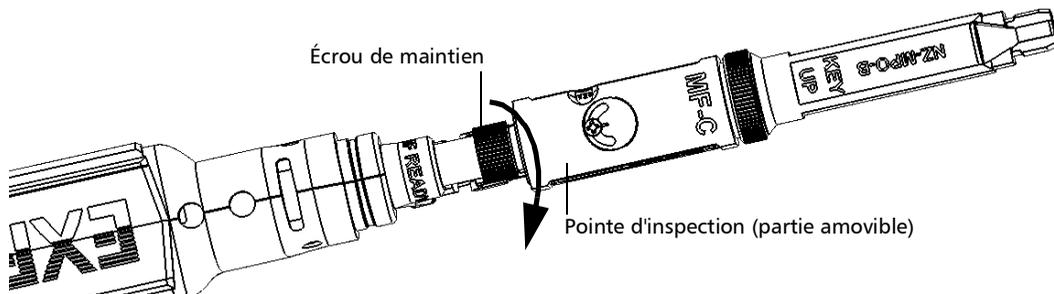
Note : Si vous ne voyez pas le cran de la pointe d'inspection, faites glisser la partie amovible de la pointe d'inspection en orientant le déclencheur vers l'embout.



Configuration de votre Sonde d'inspection de fibre et de ConnectorMax2 Mobile

Changer l'embout FIP (sondes MF-Ready uniquement)

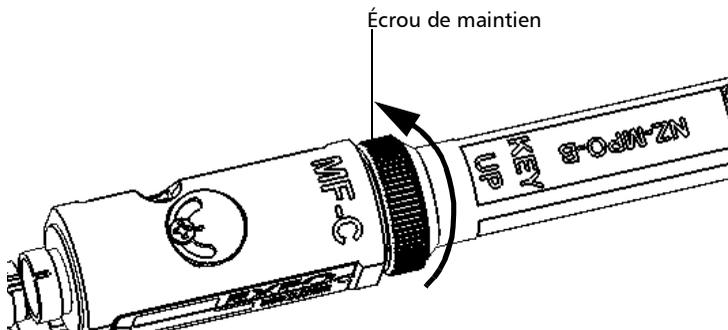
5. Serrez l'écrou de maintien dans le sens des aiguilles d'une montre.



Tout est prêt pour effectuer une capture multifibre.

Pour changer l'embout amovible :

1. Desserrez l'écrou de maintien dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

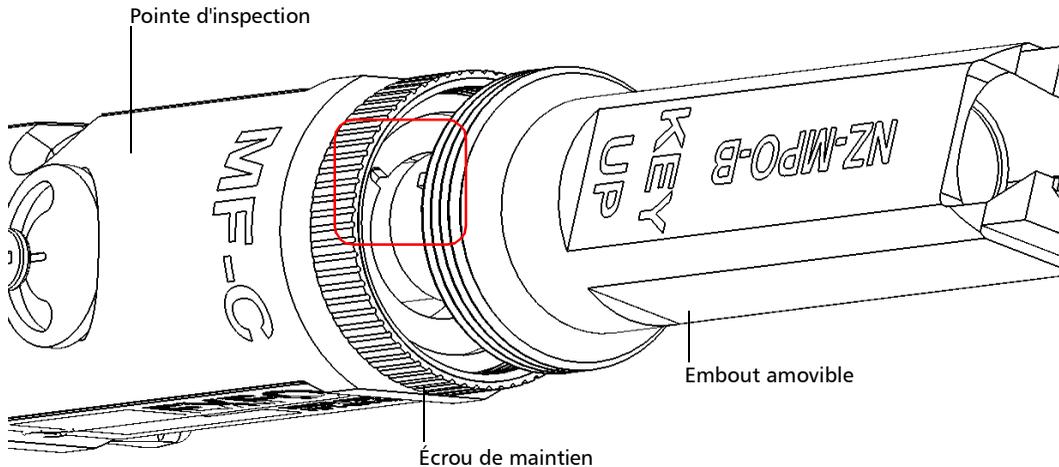


2. Retirez l'embout de la pointe d'inspection.
3. Selon le panneau de distribution que vous inspectez, insérez un embout amovible sur la tige en métal de la pointe d'inspection en orientant le repère vers le haut ou le bas (comme indiqué sur l'embout).

Configuration de votre Sonde d'inspection de fibre et de ConnectorMax2 Mobile

Changer l'embout FIP (sondes MF-Ready uniquement)

4. Aligned le repère de l'embout avec le cran de la pointe d'inspection jusqu'à ce que vous sentiez cliquer en place. Si cette étape est correctement réalisée, vous ne pouvez pas déplacer librement l'embout.



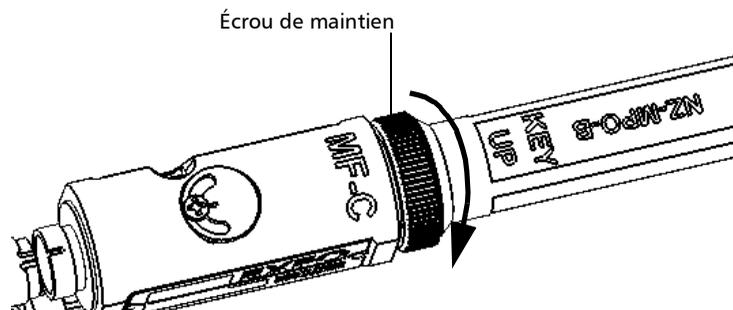
IMPORTANT

Le repère de l'embout, qu'il soit orienté vers le haut ou vers le bas, DOIT être aligné avec le cran de la pointe d'inspection. Il sera sinon impossible d'effectuer une acquisition.

Configuration de votre Sonde d'inspection de fibre et de ConnectorMax2 Mobile

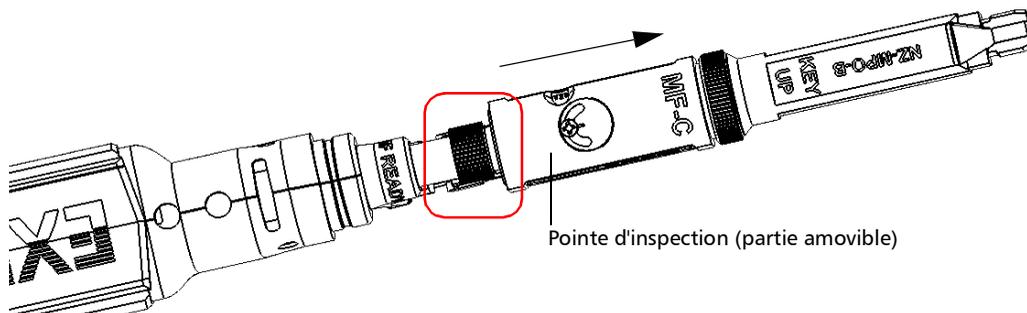
Changer l'embout FIP (sondes MF-Ready uniquement)

5. Resserrez l'écrou de maintien dans le sens des aiguilles d'une montre.



Pour retirer la pointe d'inspection :

1. Pour exposer l'écrou de maintien, faites glisser la partie amovible de la pointe d'inspection en utilisant le déclencheur, jusqu'à la butée.



2. Desserrez l'écrou de maintien dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
3. Retirez la pointe d'inspection de la sonde MF-Ready.

Vous pouvez insérer une pointe non dédiée à l'inspection multifibre sur votre sonde MF-Ready. Voir *Changement de la pointe de la Sonde d'inspection de fibre* à la page 31 pour plus de détails.

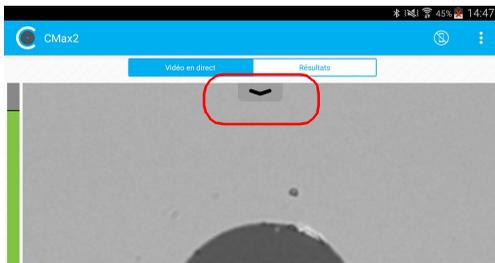
Note : Lorsque vous testez des connecteurs multifibre, la luminosité est ajustée automatiquement.

Lorsque la sonde est connectée sur une fibre, vous pouvez régler la luminosité pour mieux voir la fibre en cours d'inspection.

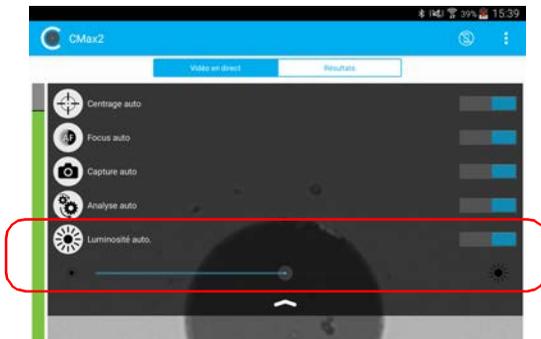
Note : Le niveau de luminosité est conservé selon le numéro de série de la sonde.

Pour régler la luminosité :

1. En mode Vidéo en direct, touchez la flèche.



2. Désactivez la fonction **Luminosité auto.** et utilisez le curseur de luminosité pour régler les niveaux en fonction de vos besoins.

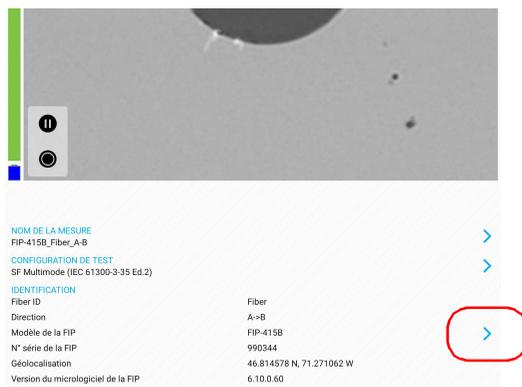


Configuration de l'identification

Pour obtenir des informations sur les tests à exécuter, il est possible de personnaliser certains champs tels que l'ID de câble, l'ID de fibre, l'emplacement (A et/ou B), l'ID de connecteur ou le châssis.

Pour configurer l'identification :

1. Dans la fenêtre principale, appuyez sur  pour accéder à la fenêtre **Identification**.



Note : Vous pouvez également appuyer sur  à la fin de ligne **Nom de la mesure**.

2. Si nécessaire, sélectionnez l'onglet **Identification**.



Configuration de votre Sonde d'inspection de fibre et de ConnectorMax2 Mobile

Configuration de l'identification

3. Saisissez toutes les informations comme suit :
 - 3a. Repérez la ligne correspondant à l'identifiant que vous souhaitez modifier.
 - 3b. Appuyez sur la ligne correspondant à l'identifiant que vous souhaitez modifier.

Note : *Vous pouvez modifier les informations à l'aide du clavier virtuel ou du microphone. Un microphone est partie intégrante du clavier virtuel sur votre appareil intelligent.*

OU

Pour l'ID de câble, l'ID de fibre, l'emplacement (A et/ou B) ou l'ID de connecteur, appuyez directement sur l'identificateur, et parcourez la liste en faisant défiler les termes affichés en grisé.

- 3c. Appuyez sur **OK** pour confirmer votre choix.
4. Appuyez sur  pour confirmer vos nouveaux paramètres et revenir à la fenêtre principale.

Les nouveaux paramètres s'appliqueront à la prochaine capture que vous réaliserez.

Note : *Certains identificateurs s'affichent également sous forme d'informations en lecture seule.*

Note : *Vous pouvez modifier les identificateurs modifiables même après avoir réalisé une capture.*

Configuration de l'incrémentation

Le nom du fichier est composé d'une ou plusieurs parties fixes (alphanumériques) et d'une ou plusieurs parties variables (numériques) qui sont incrémentées ou décrémenteés en fonction de votre choix, comme suit :

Si vous optez pour une incrémentation...	Si vous optez pour une décrémentation...
La valeur de la partie variable augmente jusqu'à ce qu'elle atteigne la <i>valeur maximale possible</i> , déterminée par le nombre de chiffres sélectionné, puis elle recommence à 1.	La partie variable diminue jusqu'à ce qu'elle atteigne 1, puis recommence à la <i>valeur la plus élevée possible</i> , déterminée par le nombre de chiffres sélectionné.

Note : Pour décrémenteés les valeurs, le numéro de début doit être supérieur au numéro d'arrêt.

Configuration de votre Sonde d'inspection de fibre et de ConnectorMax2 Mobile

Configuration de l'incrémentation

Le nom du fichier peut être incrémenté en utilisant un ou plusieurs identifiants. Si vous avez sélectionné un seul identifiant, il suivra la valeur d'incrémentation (ou de décrémentation) que vous avez fixée.

Lorsque vous sélectionnez plus d'un identificateur, le dernier apparaît de manière séquentielle dans l'ordre que vous avez défini, et l'incrémentation démarre avec le dernier élément de la liste (celui avec l'indentation la plus écartée). Par exemple, si vous avez un nom de fichier avec les identifiants Emplacement, Câble et Fibre, dans cet ordre, le premier élément à être incrémenté est l'identifiant de la fibre, puis celui du câble, puis celui de l'emplacement :

Emplacement 1, Câble 1, Fibre 1

Emplacement 1, Câble 1, Fibre 2

Emplacement 1, Câble 2, Fibre 1

Emplacement 1, Câble 2, Fibre 2

et ainsi de suite.

Lorsqu'un résultat est enregistré, vous devez revenir au mode Vidéo en direct de manière à ce que l'application prépare le prochain nom de fichier en incrémentant (ou décrémentation) le suffixe.

Note : *Si un fichier particulier n'est pas sauvegardé, le nom de fichier suggéré pour celui-ci demeure disponible pour la prochaine capture. Ceci s'applique à tous les types de connecteurs.*

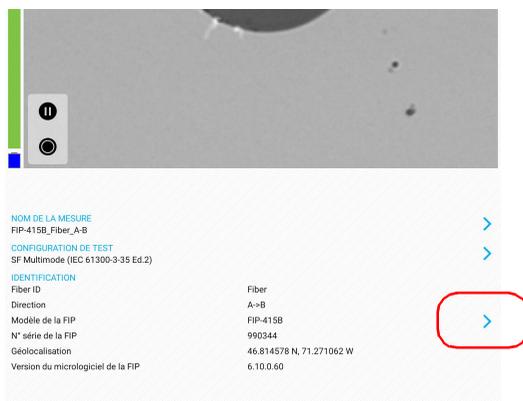
Vous pouvez sélectionner le nombre de chiffres affichés pour les valeurs incrémentées ou décrémentées.

Sélectionnez "#" si vous souhaitez conserver la valeur exactement au même format que défini dans les valeurs de début et de fin. Si une valeur doit être décrémentée de 1 à 10, elle devient 1, 2, 3, ... 9, 10. Un "#" correspond au format par défaut.

Sélectionnez deux, trois ou quatre "#" si vous souhaitez que toutes les valeurs soient exprimées avec le même nombre de chiffres. L'application remplit les espaces vides avec des zéros avant l'incrément ou le décrément afin d'afficher le format approprié. Par exemple, si vous sélectionnez deux "#" et que la valeur doit être incrémentée de 1 à 10, elle devient 01, 02, 03, ... 09, 10.

Pour configurer l'incrémentation :

1. Dans la fenêtre principale, appuyez sur  pour accéder à la fenêtre **Identification**.

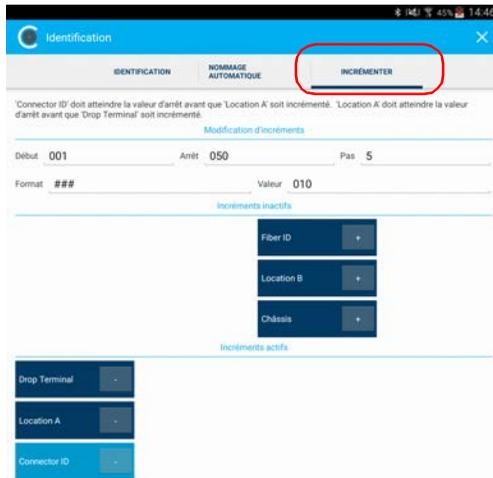


Note : Vous pouvez également appuyer sur  à la fin de la ligne **Nom de la mesure**.

Configuration de votre Sonde d'inspection de fibre et de ConnectorMax2 Mobile

Configuration de l'incrémentation

2. Si nécessaire, sélectionnez l'onglet **Incrémenter**.



3. Déplacez les incréments depuis l'onglet **Incréments inactifs** vers l'espace **Incréments actifs** en appuyant sur **+**. Vous pouvez supprimer les identificateurs en appuyant sur **-**. Vous pouvez également déplacer les identificateurs par glisser-déposer.

Note : *Seuls les identificateurs comportant des valeurs s'affichent.*

4. Lorsqu'un incrément est déplacé vers **Incréments actifs**, entrez les valeurs de début, d'arrêt et d'incrément comme souhaité.

Note : *Pour décrémenter les valeurs, le numéro de début doit être supérieur au numéro d'arrêt.*

5. Appuyez sur  pour confirmer vos nouveaux paramètres et revenir à la fenêtre principale.

Les nouveaux paramètres s'appliqueront à la prochaine capture que vous réaliserez.

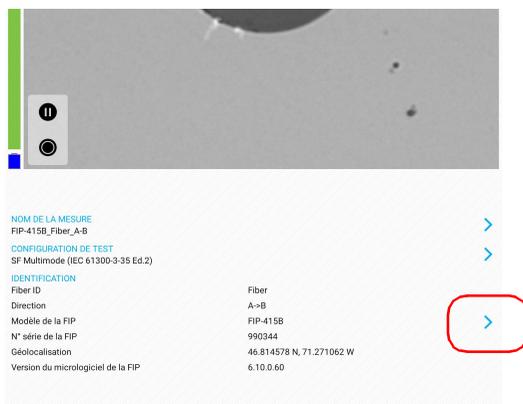
Configuration du nommage automatique

La fonction de nommage automatique est utile pour créer un schéma cohérent d'attribution de noms pour vos tests. Cela vous permet également d'éviter d'écraser des fichiers par erreur. Vous pouvez sélectionner les éléments pris en compte dans le nom du fichier, ainsi que le type de séparateur que vous voulez utiliser entre eux.

Un aperçu vous permet de visualiser le nom final du fichier.

Pour configurer le nommage automatique de fichier :

1. Dans la fenêtre principale, appuyez sur  pour accéder à la fenêtre **Identification**.



Note : Vous pouvez également appuyer sur  à la fin de la ligne **Nom de la mesure**.

Configuration de votre Sonde d'inspection de fibre et de ConnectorMax2 Mobile

Configuration du nommage automatique

2. Sélectionnez l'onglet **Nommage automatique**.



3. Déplacez les identifiants depuis **Identificateurs inactifs** vers l'espace **Identificateurs actifs** en appuyant sur **+**. Vous pouvez supprimer les identificateurs en appuyant sur **-**. Vous pouvez également déplacer les identificateurs par glisser-déposer.

Note : *Seuls les identificateurs comportant des valeurs s'affichent.*

4. Sous **Modification de nom de fichier**, vous pouvez personnaliser les informations affichées en regard de **Nom de fichier personnalisé**.

Note : *Vous pouvez modifier les informations à l'aide du clavier virtuel ou du microphone. Un microphone est partie intégrante du clavier virtuel sur votre appareil intelligent.*

5. Pour sélectionner le séparateur dans la section de numérotation automatique, appuyez sur la ligne en regard de **Séparateur**.
 - 5a. Parcourez les séparateurs en faisant défiler les termes affichés en grisé.
 - 5b. Appuyez sur **OK** pour confirmer votre choix.
6. Appuyez sur  pour confirmer vos nouveaux paramètres et revenir à la fenêtre principale.

Les nouveaux paramètres s'appliqueront à la prochaine capture que vous réaliserez.

Configuration de la capture auto

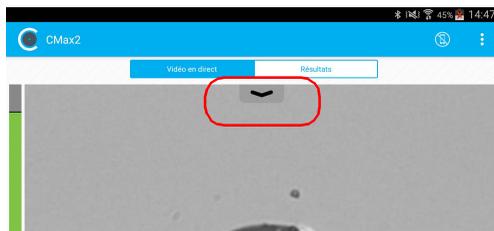
Note : La fonction Capture auto est uniquement disponible pour les sondes FIP-415B et FIP-435B. Vous ne pouvez toutefois pas utiliser cette fonction lorsque vous testez des connecteurs multifibre. Voir Modèles de sonde disponibles à la page 9 pour plus de détails.

Lorsque cette fonction est activée, une capture est automatiquement effectuée en mode Vidéo en direct lorsque la mise au point atteint un niveau acceptable.

Note : La capture auto n'est possible qu'avec le grand agrandissement.

Pour activer la capture auto :

1. En mode Vidéo en direct, touchez la flèche.



2. Activez la fonction **Capture auto** en faisant glisser le bouton.



Gestion et sélection des configurations de test

Vous pouvez sélectionner des configurations de test spécifiques en fonction du type de fibres que vous analysez, du type de connecteur utilisé ou du type d'anomalie que vous recherchez.

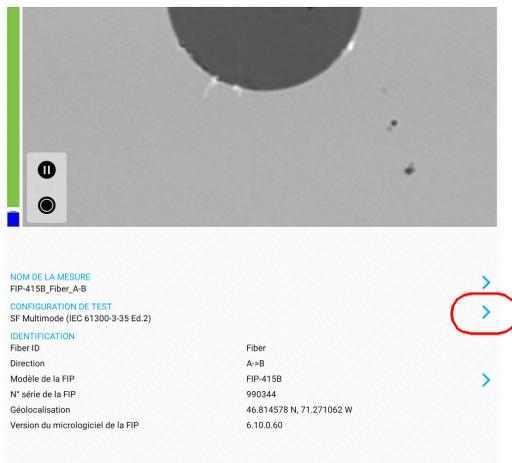
Vous pouvez importer des configurations de test depuis une application tierce.

Note : *Seules les configurations de test importées peuvent être supprimées.*

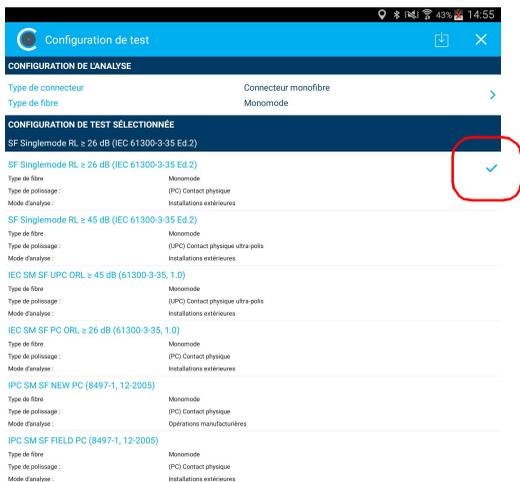
Vous pouvez gérer l'aspect de la liste des configurations de test disponibles lorsque vous accédez au mode de modification.

Pour sélectionner une configuration de test :

1. Dans la fenêtre principale, appuyez sur  à la fin de la ligne Configuration de test.



2. Sélectionnez la configuration de test à utiliser dans la liste des choix disponibles. Un symbole ✓ à l'extrémité de la ligne indique que la configuration est sélectionnée.



Note : Vous ne pouvez pas sélectionner la configuration de test actuelle.

3. Appuyez sur  pour revenir à la fenêtre principale.

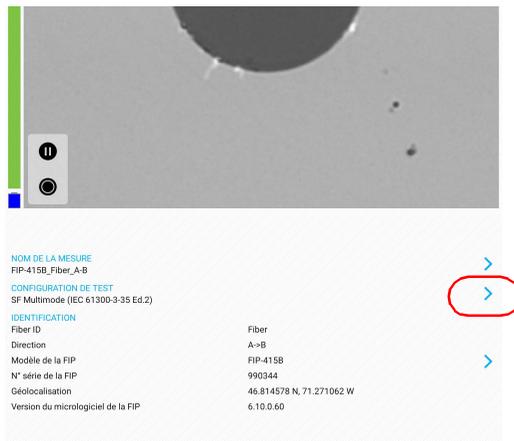
Note : La liste des configurations de test est mise à jour en fonction du type de connecteur et du type de fibre que vous avez sélectionnés.

Configuration de votre Sonde d'inspection de fibre et de ConnectorMax2 Mobile

Gestion et sélection des configurations de test

Pour supprimer une configuration de test :

1. Dans la fenêtre principale, appuyez sur  à la fin de la ligne **Configuration de test**.



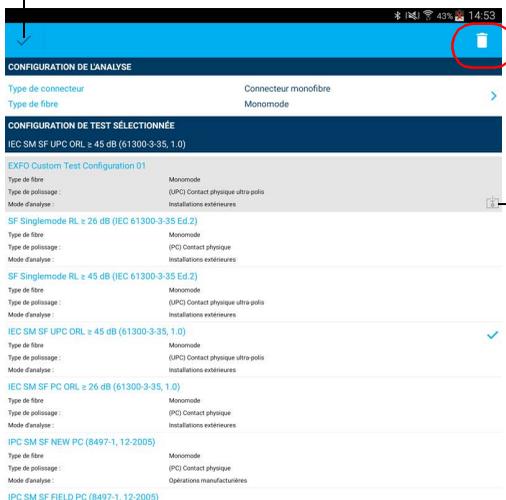
2. Pour passer en mode de modification, appuyez sur une configuration de test et maintenez-la enfoncée dans la fenêtre **Configuration de test**.

Configuration de votre Sonde d'inspection de fibre et de ConnectorMax2 Mobile

Gestion et sélection des configurations de test

3. Appuyez sur la configuration de test que vous voulez supprimer.
4. Appuyez sur  pour supprimer la configuration de test.

Indique que vous travaillez en mode de modification.



Indique qu'une configuration de test a été importée. Seules ces configurations de test peuvent être supprimées.

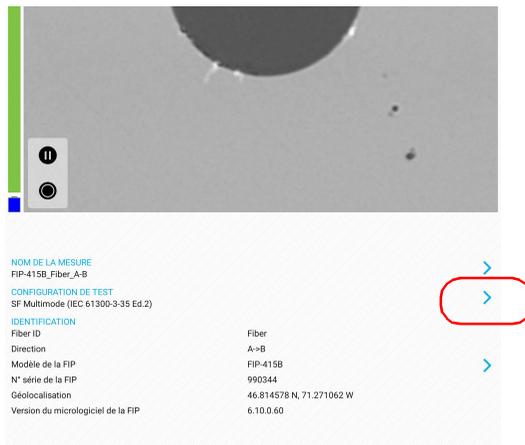
5. Lorsque l'application vous y invite, appuyez sur **Oui** ou **Non**.
6. Appuyez sur  pour quitter le mode de modification.
7. Appuyez sur  pour revenir à la fenêtre principale.

Configuration de votre Sonde d'inspection de fibre et de ConnectorMax2 Mobile

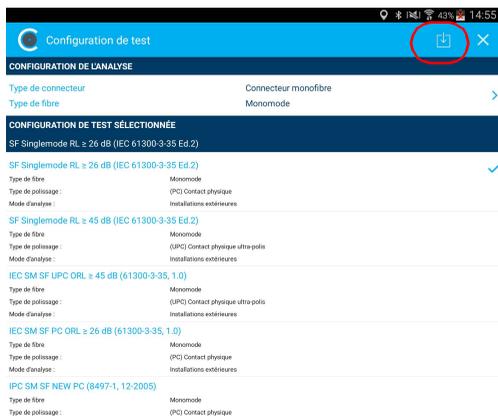
Gestion et sélection des configurations de test

Pour importer une configuration de test :

1. Dans la fenêtre principale, appuyez sur  à la fin de la ligne **Configuration de test**.



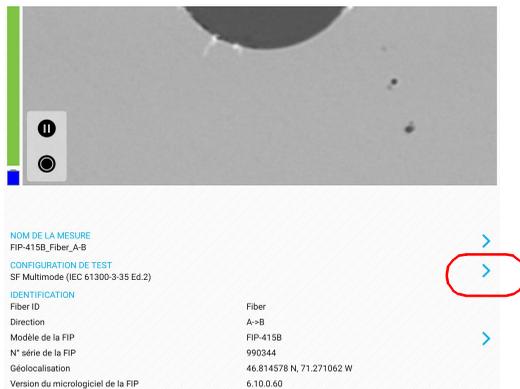
2. Dans la fenêtre **Configuration de test**, appuyez sur .



3. Suivez les instructions à l'écran.

Pour masquer les configurations de test :

1. Dans la fenêtre principale, appuyez sur  à la fin de la ligne **Configuration de test**.



2. Pour passer en mode de modification, appuyez sur une configuration de test et maintenez-la enfoncée dans la fenêtre **Configuration de test**.
3. Appuyez sur la configuration de test que vous voulez masquer.
4. Appuyez sur  pour masquer la configuration de test.

Indique que vous travaillez en mode de modification.



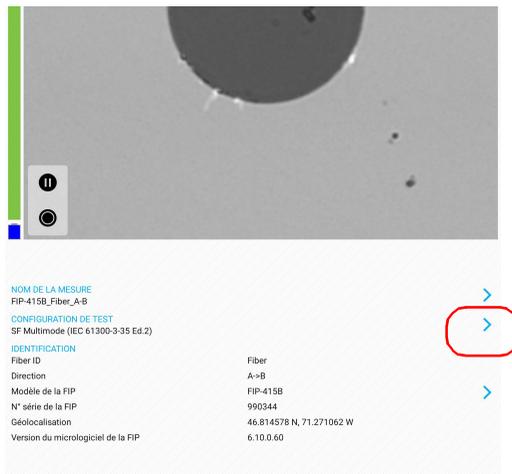
5. Appuyez sur  pour quitter le mode de modification.
6. Appuyez sur  pour revenir à la fenêtre principale.

Configuration de votre Sonde d'inspection de fibre et de ConnectorMax2 Mobile

Gestion et sélection des configurations de test

Pour supprimer les configurations de test de la liste masquée :

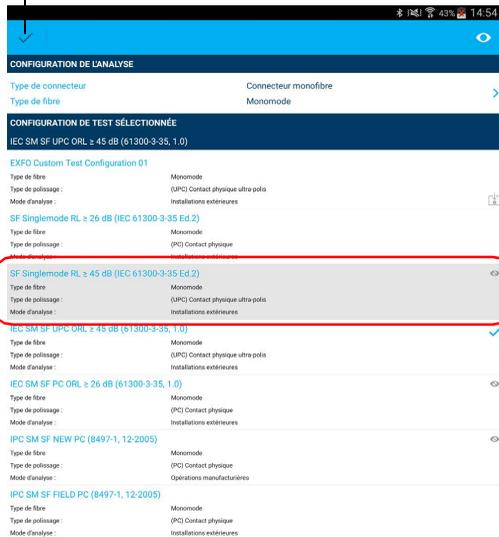
1. Dans la fenêtre principale, appuyez sur  à la fin de la ligne **Configuration de test**.



2. Pour passer en mode de modification, appuyez sur une configuration de test et maintenez-la enfoncée dans la fenêtre **Configuration de test**.

3. Sélectionnez une configuration de test associée à une icône .

Indique que vous travaillez en mode de modification.



Indique que la configuration de test a été masquée.

4. Appuyez sur  pour supprimer la configuration de test de la liste masquée.
5. Appuyez sur  pour quitter le mode de modification.
6. Appuyez sur  pour revenir à la fenêtre principale.

Modification du format de fichier

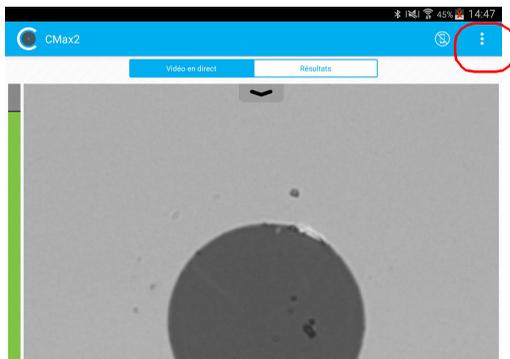
Les données pouvant être partagées avec des applications tierces sont les fichiers de mesures (.cmax2) et les images (.png).

Par défaut, vous serez invité à sélectionner le format de fichier que vous souhaitez utiliser.

Pour modifier le format de fichier :

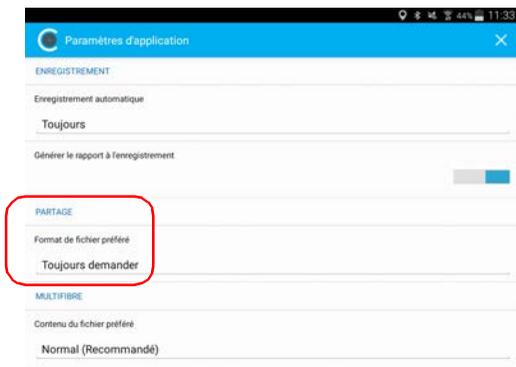
1. Dans la fenêtre principale, appuyez sur .

Note : Selon l'appareil intelligent que vous utilisez, les paramètres d'application peuvent plutôt se trouver dans le bouton de menu.



2. Sélectionnez **Paramètres d'application**.

3. Sous **Partage**, appuyez sur **Format de fichier préféré**.



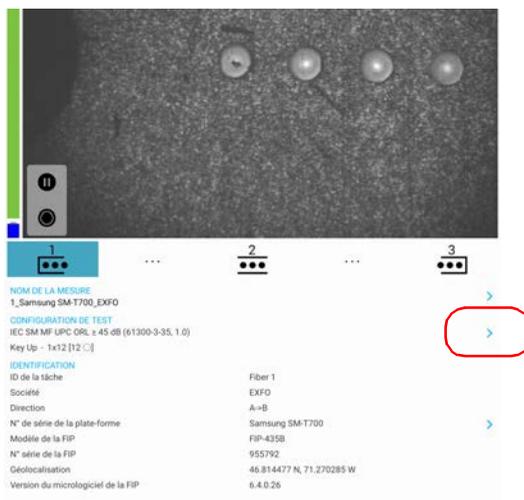
4. Parcourez les formats de fichier préférés en faisant défiler les termes affichés en grisé.
5. Appuyez sur **OK** pour confirmer votre choix.
6. Appuyez sur  pour revenir à la fenêtre principale.

Arrêt du processus d'analyse dès le premier échec

En cas d'inspection de connecteurs multifibre avec une sonde MF-Ready, vous pouvez choisir d'arrêter le processus d'analyse dès que l'application détecte un état d'échec sur une fibre. Cette fonction est particulièrement utile si vous avez besoin de tester de nombreuses fibres sur le connecteur parce que vous n'avez pas besoin d'attendre la fin du processus d'analyse et vous pouvez nettoyer sur le champ l'extrémité du connecteur.

Pour arrêter le processus d'analyse dès le premier échec :

1. Dans la fenêtre principale, appuyez sur  à la fin de la ligne Configuration de test.



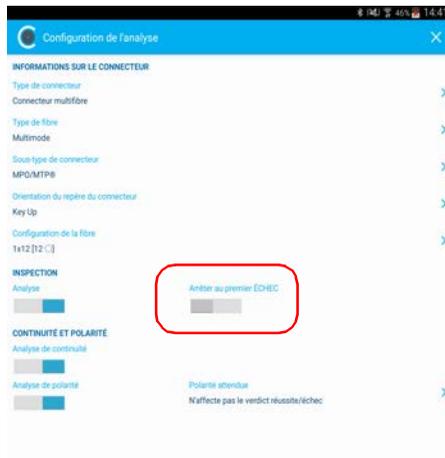
Configuration de votre Sonde d'inspection de fibre et de ConnectorMax2 Mobile

Arrêt du processus d'analyse dès le premier échec

2. Appuyez sur  pour accéder à la fenêtre **Configuration de l'analyse**.



3. Sous **Inspection**, activez l'option **Arrêter au premier ÉCHEC**.



4. Appuyez sur  pour quitter la fenêtre **Configuration de l'analyse**.
5. Appuyez sur  pour revenir à la fenêtre principale.

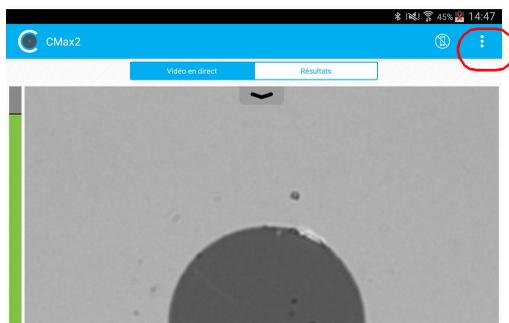
Restauration des paramètres par défaut

Vous pouvez restaurer à tout moment les paramètres par défaut sur votre appareil intelligent.

Pour restaurer les paramètres par défaut :

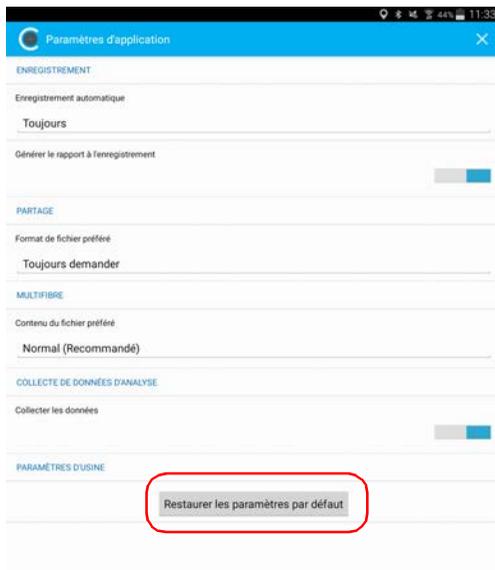
1. Dans la fenêtre principale, appuyez sur .

Note : Selon l'appareil intelligent que vous utilisez, les paramètres d'application peuvent plutôt se trouver dans le bouton de menu.



2. Sélectionnez **Paramètres d'application**.

3. Appuyez sur le bouton **Restaurer les paramètres par défaut**.



4. Lorsque l'application vous y invite, appuyez sur **Oui** ou **Non**.
5. Appuyez sur  pour revenir à la fenêtre principale.

4 **Inspection des extrémités de fibre**

L'affichage de l'inspection de la fibre est effectué avec le ConnectorMax2 Mobile. Vous pouvez démarrer l'application avant ou après avoir connecté la sonde, et l'affichage sur l'écran sera automatiquement mis à jour.



AVERTISSEMENT

Ne regardez jamais directement une fibre active. Cela pourrait provoquer des lésions oculaires graves. Utilisez toujours votre Sonde d'inspection de fibre FIP-400B.

Inspection des extrémités de fibre (monofibre et transcepteur – réceptacles de fibre)

Lorsque vous connectez la Sonde d'inspection de fibre FIP-400B sur votre appareil intelligent, vous pouvez immédiatement visualiser et inspecter les extrémités de fibre. Le mode de visualisation directe s'appelle le mode *Vidéo en direct*.

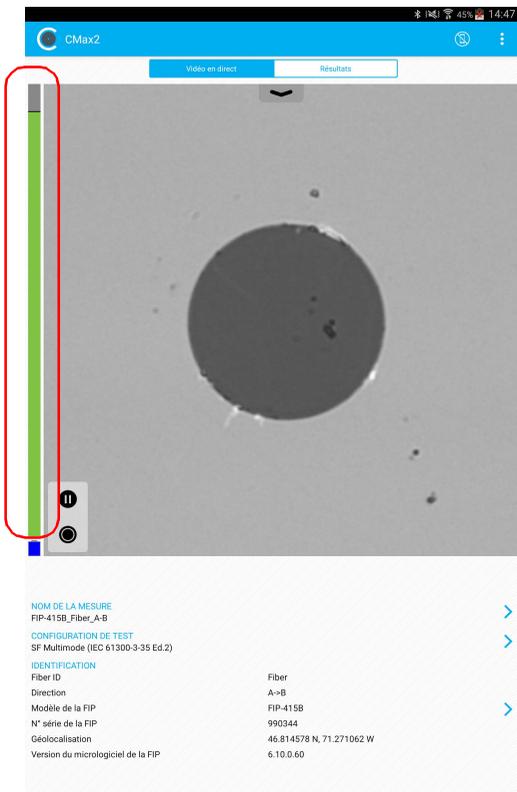
Note : *Lorsque la température interne de la FIP-415B et de la FIP-435B est trop basse, la sonde effectue un préchauffage qui peut durer jusqu'à une minute.*

Note : *Un filigrane numérique est ajouté aux images générées par l'application.*

Inspection des extrémités de fibre

Inspection des extrémités de fibre (monofibre et transcepteur – réceptacles de fibre)

L'indicateur de mise au point, qui est affiché dans la partie gauche de la fenêtre principale, permet de savoir si la vue en cours se prête bien à une capture. Un indicateur vert correspond à une image qui peut être capturée et analysée. L'analyse est plus difficile avec un indicateur jaune, et impossible avec un indicateur rouge. Une barre noire indique le meilleur niveau de mise au point.



Pour plus d'informations sur les analyses, consultez la section *Analyse des captures* à la page 90.

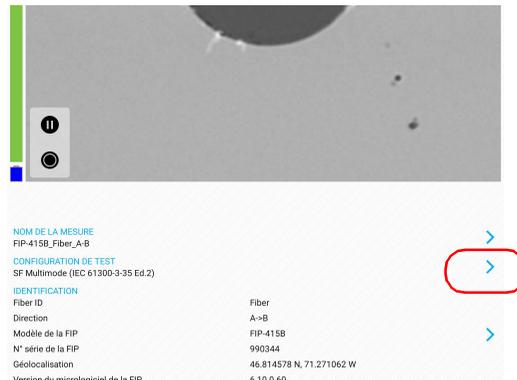
Inspection des extrémités de fibre

Inspection des extrémités de fibre (monofibre et trancepteur – réceptacles de fibre)

Pour inspecter les extrémités de fibre (connecteurs monofibre et trancepteurs) :

1. Installez une extrémité de sonde (voir *Changement de la pointe de la Sonde d'inspection de fibre* à la page 31 pour plus de détails).
2. Insérez la fibre dans l'extrémité de la sonde.
3. Démarrez ConnectorMax2 Mobile s'il n'est pas déjà en fonctionnement.
4. Configurez le nommage automatique de fichiers selon vos besoins (voir *Configuration du nommage automatique* à la page 45 pour plus de détails).
5. En mode Vidéo en direct, pour spécifier si vous utilisez un connecteur monofibre ou trancepteur, procédez comme suit :

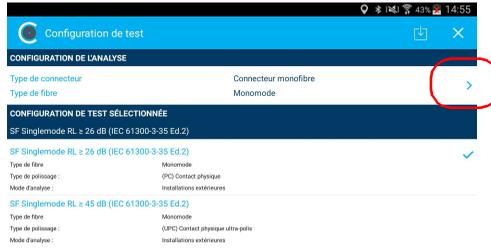
5a. Appuyez sur  à la fin de la ligne **Configuration de test**.



Inspection des extrémités de fibre

Inspection des extrémités de fibre (monofibre et trancepteur – réceptacles de fibre)

- 5b.** Appuyez sur  pour accéder à la fenêtre **Configuration de l'analyse**.



- 5c.** Dans la fenêtre **Configuration de l'analyse**, appuyez sur  pour modifier le type de connecteur.



- 5d.** Sélectionnez **Connecteur monofibre** ou **Trancepteur**.

- 5e.** Appuyez sur  pour quitter la fenêtre **Type de connecteur**.

Note : Si vous utilisez une sonde autre que MF-Ready, l'option de connecteur multifibre n'est pas affichée.

Inspection des extrémités de fibre

Inspection des extrémités de fibre (monofibre et transcepteur – réceptacles de fibre)

6. Pour spécifier le type de fibre que vous souhaitez utiliser, procédez comme suit :

6a. Appuyez sur  à la fin de la ligne **Type de fibre**.



6b. Sélectionnez un type de fibre.

6c. Appuyez sur  pour revenir à la fenêtre **Configuration de l'analyse**.

6d. Appuyez sur  pour quitter la fenêtre **Configuration de l'analyse**.

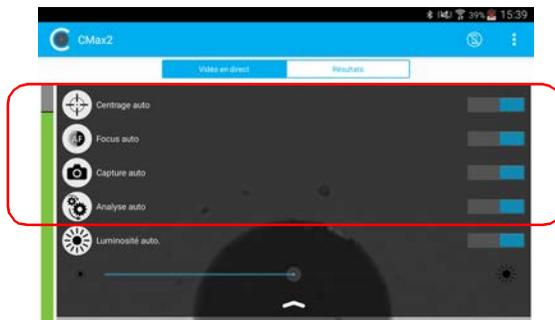
7. Dans la fenêtre **Configuration de test**, appuyez sur la configuration que vous souhaitez utiliser pour votre inspection et appuyez sur  pour revenir au mode Vidéo en direct.

Note : *La liste des configurations de test est mise à jour en fonction du type de connecteur et du type de fibre que vous avez sélectionnés.*

Inspection des extrémités de fibre

Inspection des extrémités de fibre (monofibre et transcepteur – réceptacles de fibre)

8. En mode Vidéo en direct, appuyez sur la flèche puis procédez comme suit selon votre modèle de sonde :
 - Si vous utilisez une FIP-415B, sélectionnez le centrage auto, le focus auto et la capture auto. Vous pouvez également activer l'option d'analyse auto si vous l'avez achetée auprès de EXFO.
 - Si vous utilisez une FIP-425B, sélectionnez l'analyse auto et le centrage auto comme nécessaire.
 - Si vous utilisez une FIP-435B, sélectionnez l'analyse auto, le centrage auto, le focus auto et la capture auto comme nécessaire.



Pour plus d'informations, consultez la section *Analyse des captures* à la page 90.

9. Si l'extrémité de la fibre est sale, retirez-la de la sonde, nettoyez-la et inspectez-la à nouveau.
10. Une fois que vous êtes satisfait de l'inspection, lorsque vous êtes en niveau d'agrandissement élevé, appuyez sur .
OU
Appuyez sur la commande de capture Sonde d'inspection de fibre.
11. Allez sur le connecteur suivant ou fermez l'application.

Inspection d'extrémités de plusieurs fibres (sondes MF-Ready uniquement)

L'inspection multifibre vous permet de voir plusieurs fibres en même temps.

Lorsque vous connectez une sonde MF-Ready sur votre appareil intelligent, vous pouvez immédiatement visualiser et inspecter des extrémités de plusieurs fibres. Le mode de visualisation directe s'appelle le mode *Vidéo en direct*.

Note : *L'inspection d'extrémités de plusieurs fibres est uniquement possible avec les sondes MF-Ready. Si vous souhaitez inspecter les monofibres et les transcepteurs avec une sonde MF-Ready, consultez Inspection des extrémités de fibre (monofibre et transcepteur – réceptacles de fibre) à la page 63 pour plus de détails.*

L'inspection des extrémités de plusieurs fibres nécessite trois captures. Dès que la troisième capture est réalisée, le processus d'analyse démarre.

Note : *Si vous souhaitez seulement inspecter un connecteur sans tester la polarité et la continuité, vérifiez que la MFS est hors tension avant de procéder. Sinon, la lumière émise par la MFS pourrait être prise par erreur pour de la poussière, ce qui entraînerait une erreur avec un état d'échec.*

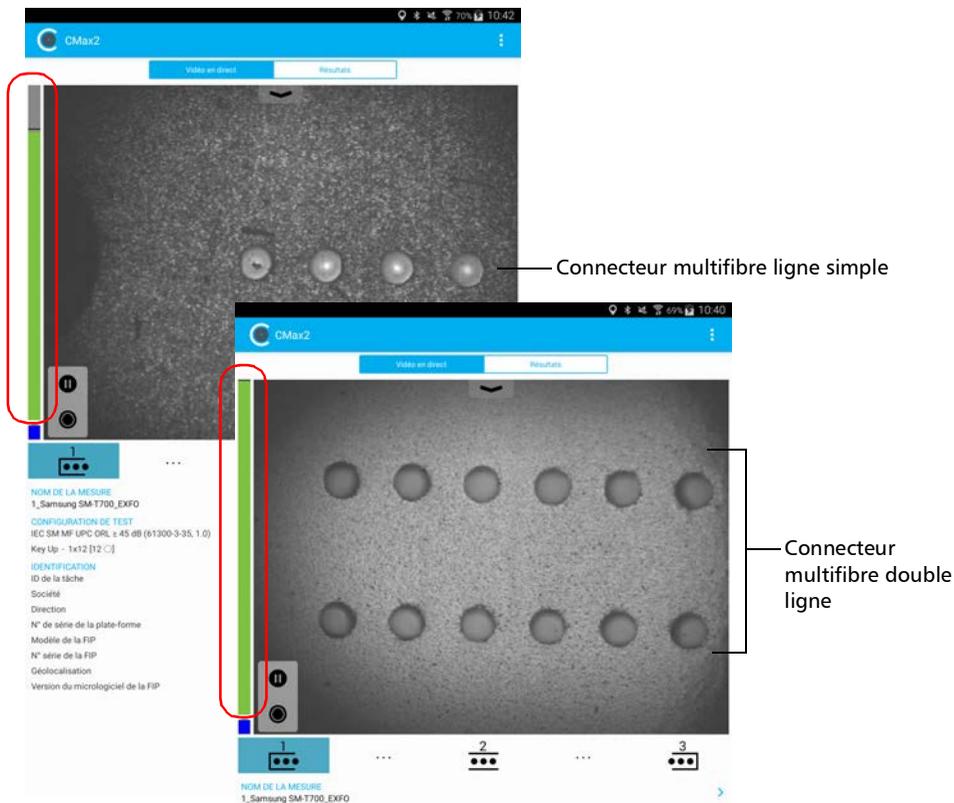
Note : *Lorsque la température interne de la FIP-415B et de la FIP-435B est trop basse, la sonde effectue un préchauffage qui peut durer jusqu'à une minute.*

Note : *Un filigrane numérique est ajouté aux images générées par l'application.*

Inspection des extrémités de fibre

Inspection d'extrémités de plusieurs fibres (sondes MF-Ready uniquement)

L'indicateur de mise au point, qui est affiché dans la partie gauche de la fenêtre principale, permet de savoir si la vue en cours se prête bien à une capture. Un indicateur vert correspond à une image qui peut être capturée et analysée. L'analyse est plus difficile avec un indicateur jaune, et impossible avec un indicateur rouge. Une barre noire indique le meilleur niveau de mise au point.



Pour plus d'informations sur les analyses, consultez la section *Analyse des captures* à la page 90.

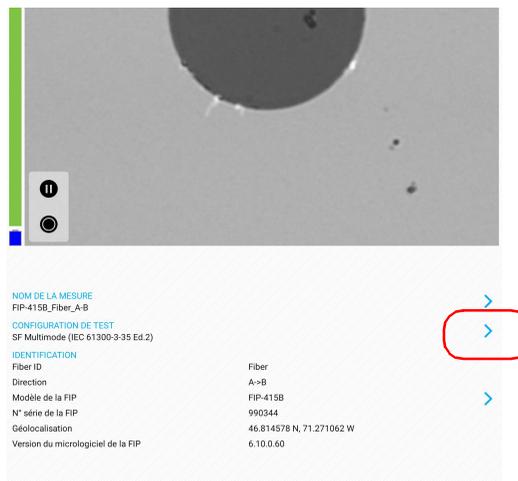
Inspection des extrémités de fibre

Inspection d'extrémités de plusieurs fibres (sondes MF-Ready uniquement)

Pour inspecter les extrémités de fibre (plusieurs fibres) :

1. Installez un embout amovible sur la sonde MF-Ready (voir *Changer l'embout FIP (sondes MF-Ready uniquement)* à la page 32 pour plus de détails).
2. Insérez le connecteur dans l'embout amovible.
3. Démarrez ConnectorMax2 Mobile s'il n'est pas déjà en fonctionnement.
4. Configurez le nommage automatique de fichiers selon vos besoins (voir *Configuration du nommage automatique* à la page 45 pour plus de détails).
5. Activez ou désactivez la fonction qui vous permet d'arrêter une inspection dès qu'un état d'échec est détecté. Voir *Arrêt du processus d'analyse dès le premier échec* à la page 58 pour plus de détails.
6. En mode Vidéo en direct, choisissez le connecteur multifibre, comme montré ci-dessous :

6a. Appuyez sur  à la fin de la ligne **Configuration de test**.



Inspection des extrémités de fibre

Inspection d'extrémités de plusieurs fibres (sondes MF-Ready uniquement)

- 6b.** Appuyez sur  pour accéder à la fenêtre **Configuration de l'analyse**.



- 6c.** Dans la fenêtre **Configuration de l'analyse**, appuyez sur  pour modifier le type de connecteur.



- 6d.** Sélectionnez **Connecteur multifibre**.
- 6e.** Appuyez sur  pour quitter la fenêtre **Type de connecteur**.

Inspection des extrémités de fibre

Inspection d'extrémités de plusieurs fibres (sondes MF-Ready uniquement)

7. Pour spécifier le type de fibre, procédez comme suit :

7a. Appuyez sur  à la fin de la ligne **Type de fibre**.



7b. Sélectionnez un type de fibre.

7c. Appuyez sur  pour revenir à la fenêtre **Configuration de l'analyse**.

8. Pour spécifier le sous-type de connecteur, procédez comme suit :

8a. Appuyez sur  à la fin de la ligne **Sous-type de connecteur**.



8b. Sélectionnez un sous-type de connecteur.

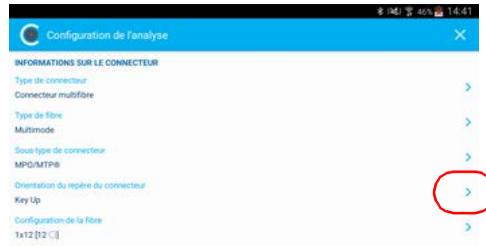
8c. Appuyez sur  pour revenir à la fenêtre **Configuration de l'analyse**.

Inspection des extrémités de fibre

Inspection d'extrémités de plusieurs fibres (sondes MF-Ready uniquement)

9. Pour indiquer si vous avez inséré l'embout amovible repère vers le haut ou vers le bas, procédez comme suit :

- 9a. Appuyez sur  à la fin de la ligne **Orientation du repère du connecteur**.



- 9b. Sélectionnez **Key Up** ou **Key Down**.



IMPORTANT

Assurez-vous que l'orientation du repère du connecteur que vous sélectionnez dans l'application correspond à la position (repère vers le haut ou repère vers le bas) de l'embout amovible inséré sur la tige en métal. Voir *Changer l'embout FIP (sondes MF-Ready uniquement)* à la page 32 pour plus de détails. Le non-respect de ces instructions peut avoir une incidence sur les résultats de la polarité.

- 9c. Appuyez sur  pour revenir à la fenêtre **Configuration de l'analyse**.

Inspection des extrémités de fibre

Inspection d'extrémités de plusieurs fibres (sondes MF-Ready uniquement)

10. Pour sélectionner la configuration de la fibre sur le connecteur inséré dans l'embout amovible, procédez comme suit :

10a. Appuyez sur  à la fin de la ligne **Configuration de la fibre**.



10b. Sélectionnez la configuration de la fibre adaptée au connecteur que vous utilisez pour votre inspection.



Note : *L'application n'analyse pas les fibres inactives même si elles apparaissent en mode vidéo en direct.*

Note : *Certaines configurations de fibre ne sont pas compatibles avec la MFS. Ces configurations de fibre sont clairement identifiées dans l'interface.*

Inspection des extrémités de fibre

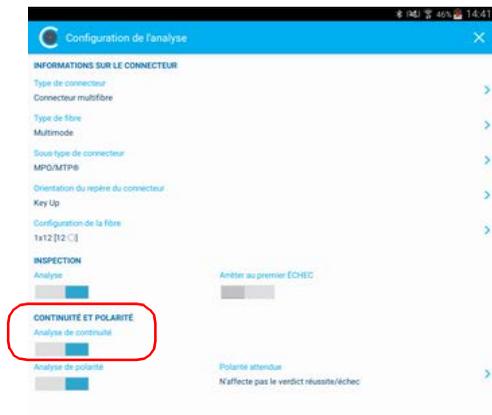
Inspection d'extrémités de plusieurs fibres (sondes MF-Ready uniquement)

10c. Appuyez sur  pour revenir à la fenêtre **Configuration de l'analyse**.

11. Pour valider la propreté des fibres du connecteur, activez l'option.



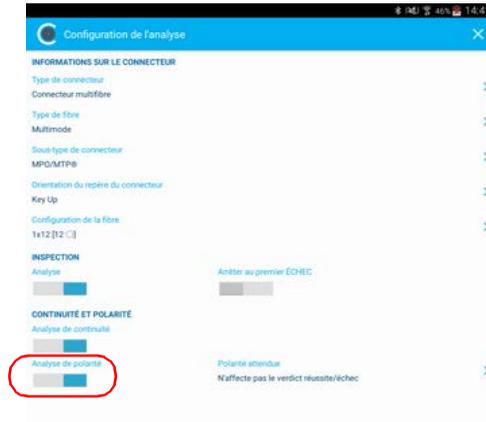
12. Pour déterminer les fibres sur lesquelles des discontinuités ont été détectées, activez l'option. Voir *Comprendre la continuité de la fibre* à la page 114 pour plus de détails.



Inspection des extrémités de fibre

Inspection d'extrémités de plusieurs fibres (sondes MF-Ready uniquement)

- 13.** Pour déterminer quel type de polarité définit le câble de raccordement multifibre, activez l'option. Voir *Comprendre la polarité de la fibre* à la page 115 pour plus de détails.

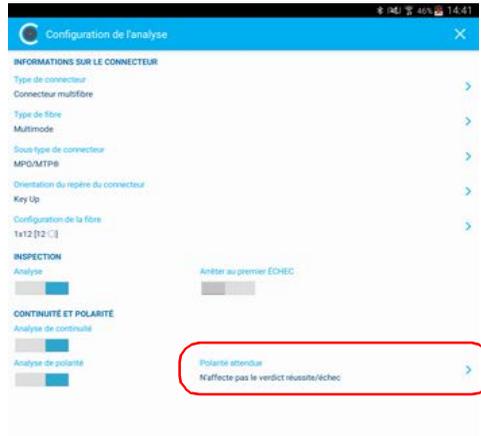


Inspection des extrémités de fibre

Inspection d'extrémités de plusieurs fibres (sondes MF-Ready uniquement)

- 14.** Pour définir comment les résultats de la polarité devraient affecter l'état global, procédez comme suit :

14a. Appuyez sur  à côté de **Polarité attendue**.



14b. Sélectionnez la polarité attendue dans la liste, en fonction de vos besoins.

14c. Appuyez sur  pour revenir à la fenêtre **Configuration de l'analyse**.

14d. Appuyez sur  pour quitter la fenêtre **Configuration de l'analyse**.

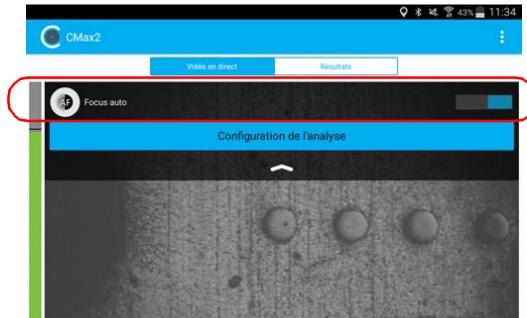
- 15.** Dans la fenêtre **Configuration de test**, appuyez sur la configuration que vous souhaitez utiliser pour votre inspection et appuyez sur  pour revenir au mode Vidéo en direct.

Note : La liste des configurations de test est mise à jour en fonction du type de connecteur et du type de fibre que vous avez sélectionnés.

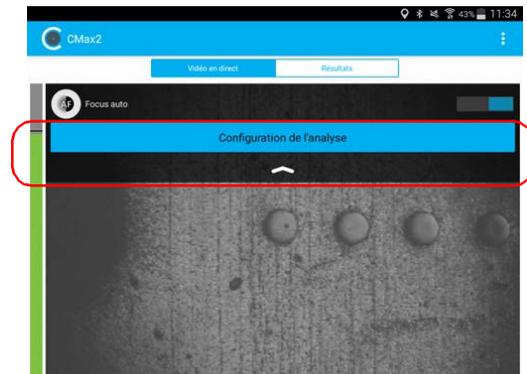
Inspection des extrémités de fibre

Inspection d'extrémités de plusieurs fibres (sondes MF-Ready uniquement)

- 16.** Si vous utilisez une FIP-415B ou une FIP-435B, vous pouvez activer la fonction de focus auto.



- 17.** Si vous le souhaitez, vous pouvez valider les fonctions que vous avez activées pour votre test en appuyant sur le bouton **Configuration de l'analyse**.



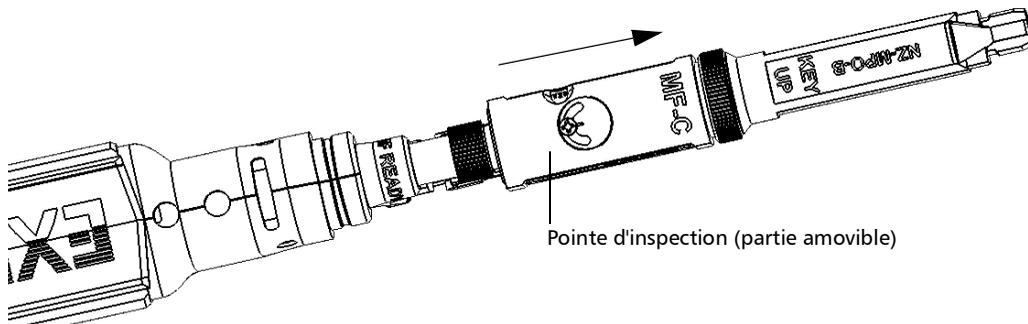
- 18.** Si le connecteur est sale, retirez-le de la sonde, nettoyez-le et inspectez-le à nouveau.

Inspection des extrémités de fibre

Inspection d'extrémités de plusieurs fibres (sondes MF-Ready uniquement)

19. Pour effectuer la première capture (sur les trois), procédez comme suit :

19a. À l'aide du déclencheur, faites glisser la partie amovible de la pointe d'inspection vers l'embout, jusqu'à la butée.



19b. Une fois que vous êtes satisfait de l'inspection, appuyez sur .

OU

Appuyez sur la commande de capture Sonde d'inspection de fibre.

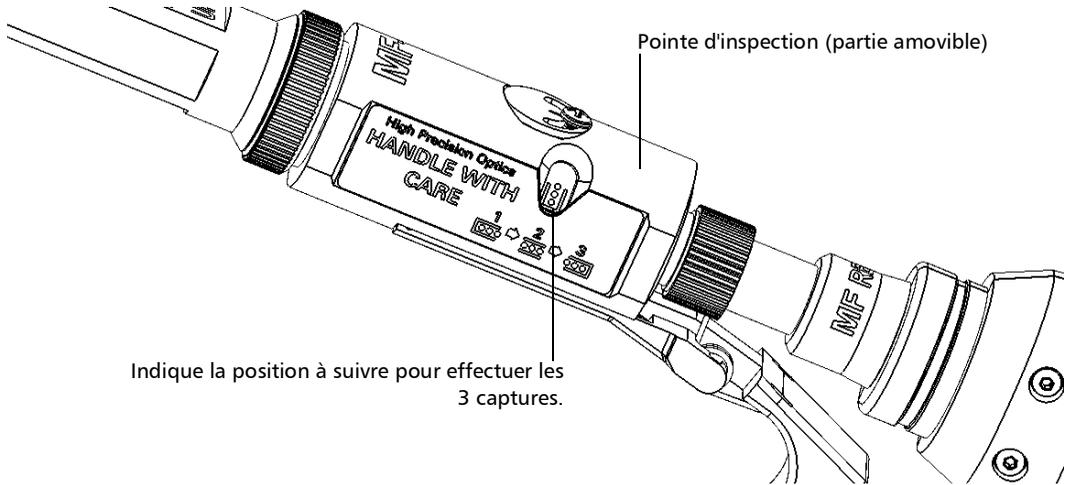
Note : Si vous n'êtes pas satisfait de la capture numéro un, vous pouvez la recommencer. Une fois que la première capture est terminée, l'application bascule automatiquement vers . Appuyez sur  pour effectuer à nouveau la capture numéro un.

Inspection des extrémités de fibre

Inspection d'extrémités de plusieurs fibres (sondes MF-Ready uniquement)

20. Pour effectuer la seconde capture, procédez comme suit :

20a. À l'aide du déclencheur, faites glisser la partie amovible de la pointe d'inspection vers la position 2 (à mi-chemin entre la position 1 et 3). La position 2 est indiquée par cette icône  sur la sonde MF-Ready.



20b. Une fois que vous êtes satisfait de l'inspection, appuyez sur .

OU

Appuyez sur la commande de capture Sonde d'inspection de fibre.

Note : Si vous n'êtes pas satisfait de la capture numéro deux, vous pouvez la recommencer. Une fois que la seconde capture est terminée, l'application bascule automatiquement vers . Appuyez sur  pour effectuer à nouveau la capture numéro deux.

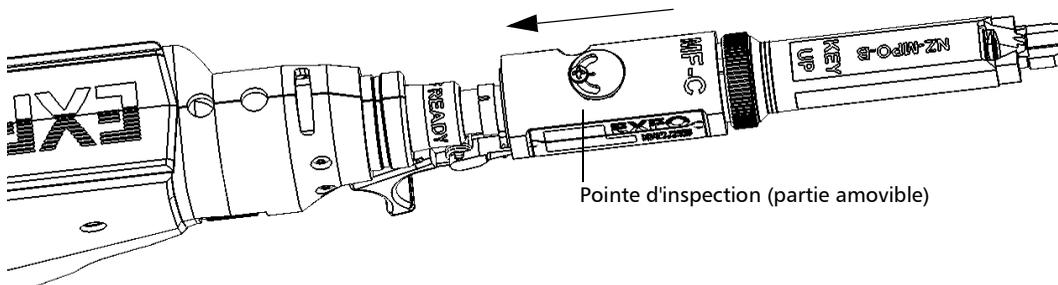
Tant que la troisième capture n'est pas effectuée, vous pouvez refaire la première et la seconde capture. Si vous refaites la capture numéro un alors que la capture numéro deux était déjà terminée, cela signifie que vous devrez aussi refaire la capture numéro deux.

Inspection des extrémités de fibre

Inspection d'extrémités de plusieurs fibres (sondes MF-Ready uniquement)

21. Pour effectuer la troisième et dernière capture, procédez comme suit :

21a. À l'aide du déclencheur, faites glisser la partie amovible de la pointe d'inspection jusqu'à la butée de manière à masquer l'écrou.



21b. Une fois que vous êtes satisfait de l'inspection, appuyez sur .

OU

Appuyez sur la commande de capture Sonde d'inspection de fibre.

Une fois la dernière capture effectuée, l'analyse démarre immédiatement.

Enregistrement des fichiers

Vous pouvez enregistrer les fichiers d'acquisition manuellement pour vous y référer par la suite.

Vous pouvez aussi configurer ConnectorMax2 Mobile pour qu'il enregistre automatiquement la capture seulement si le résultat est Succès, seulement si le résultat est Échec, ou quel que soit l'état. Lorsqu'il n'est pas possible d'enregistrer un fichier, l'application affiche un message.

Tous les fichiers (enregistrés manuellement ou automatiquement) sont stockés dans le dossier suivant :

Storage/Emulated/0/Documents/EXFO/cmax2. Pour les appareils intelligents prenant en charge Android 4.4 (KitKat) et versions ultérieures, les fichiers sont envoyés au dossier suivant :

/Android/data/com.exfo.cmax2.mobile.android/files/.

Note : *L'enregistrement manuel ou automatique d'un fichier après avoir effectué la première et la seconde capture du connecteur multifibre n'est pas possible.*

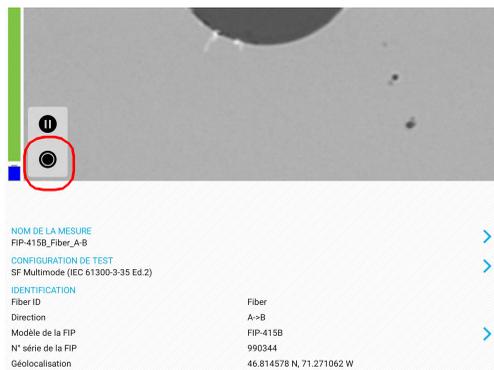
Note : *Lorsque vous revenez au mode Vidéo en direct, votre structure de nom de fichier est automatiquement incrémentée ou décréémentée afin que vous n'écrasiez pas votre enregistrement.*

Inspection des extrémités de fibre

Enregistrement des fichiers

Pour enregistrer des fichiers manuellement:

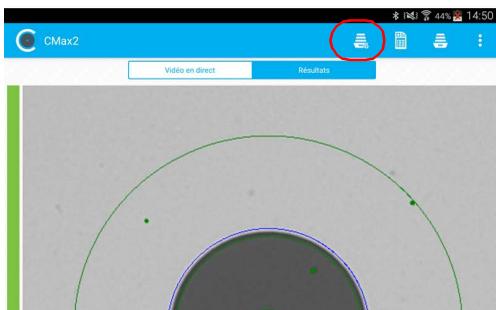
1. En mode Vidéo en direct, appuyez sur .



OU

Si vous utilisez une sonde MF-Ready et que vous inspectez un connecteur multifibre, effectuez les trois captures. Voir *Inspection d'extrémités de plusieurs fibres (sondes MF-Ready uniquement)* à la page 69 pour plus de détails.

2. Dans l'onglet **Résultats**, appuyez sur .



Note : Pour enregistrer un fichier manuellement, vous devez régler la fonction **Enregistrement automatique** dans **Paramètres d'application** sur **Jamais**.

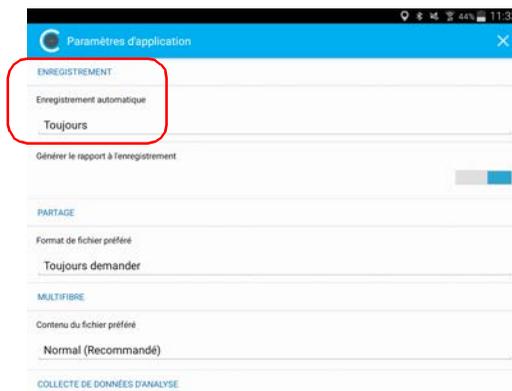
Pour enregistrer un fichier automatiquement :

1. Dans la fenêtre principale, appuyez sur .

Note : Selon l'appareil intelligent que vous utilisez, les paramètres d'application peuvent plutôt se trouver dans le bouton de menu.



2. Sélectionnez **Paramètres d'application**.
3. Dans **Enregistrement**, appuyez sur **Enregistrement automatique** et parcourez la liste en faisant défiler les mots affichés en grisé.



4. Appuyez sur **OK** pour confirmer votre choix.
5. Appuyez sur  pour quitter la fenêtre **Paramètres d'application**.

Gestion des fichiers

Vous pouvez ouvrir les fichiers capturés directement à partir de l'appareil intelligent pour les visualiser. Toutes les mesures enregistrées sont disponibles dans le mode Archive. L'application balaie régulièrement l'appareil intelligent et stocke les fichiers .cmax2 à l'emplacement suivant : Storage/Emulated/0/Documents/EXFO/cmax2. Pour les appareils intelligents prenant en charge Android 4.4 (KitKat) et versions ultérieures, les fichiers sont envoyés au dossier suivant : /Android/data/com.exfo.cmax2.mobile.android/files/.

Vous pouvez également supprimer les fichiers que vous ne souhaitez pas conserver.

Pour savoir comment partager les fichiers, voir *Transfert de résultats à l'aide d'applications tierces* à la page 101 pour plus de détails.

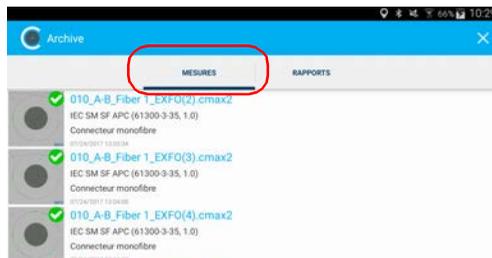
Pour ouvrir un fichier :

1. Dans la fenêtre principale, sélectionnez l'onglet **Résultats**.



2. Appuyez sur .

3. Dans la fenêtre **Archive**, sélectionnez **Mesures**.



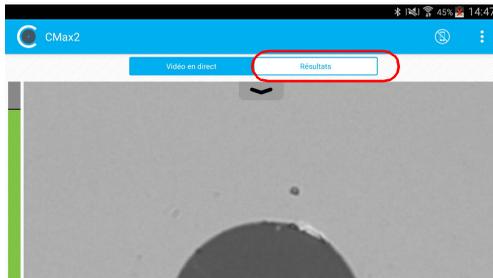
4. Appuyez sur le fichier sélectionné pour l'ouvrir.

Inspection des extrémités de fibre

Gestion des fichiers

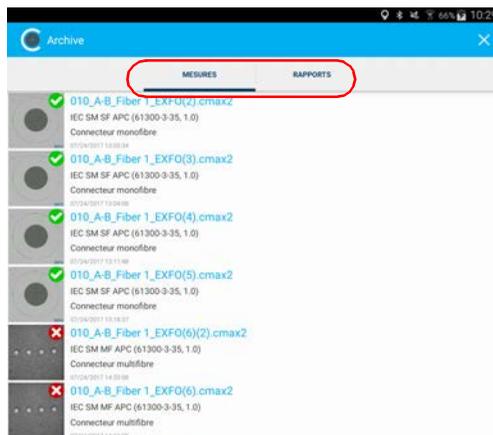
Pour supprimer un fichier :

1. Dans la fenêtre principale, sélectionnez l'onglet **Résultats**.



2. Appuyez sur .

3. Dans la fenêtre **Archive**, appuyez sur **Mesures** ou **Rapports**.



4. Pour passer en mode de modification, appuyez sur un fichier et maintenez-le enfoncé dans la fenêtre **Archive**.

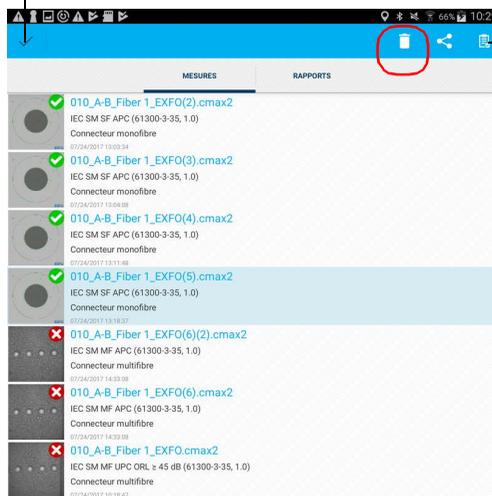


IMPORTANT

Si vous sélectionnez des fichiers à supprimer puis que vous changez d'avis, vérifiez que les fichiers à conserver ne sont pas sélectionnés.

5. Sélectionnez le fichier à supprimer.
6. Appuyez sur .

Indique que vous travaillez en mode de modification.



Appuyez pour sélectionner ou désélectionner tous les fichiers

7. Lorsque l'application vous y invite, appuyez sur **OK** ou **Annuler**.
8. Appuyez sur  pour quitter le mode de modification.
9. Appuyez sur  pour quitter la fenêtre **Archive**.

Analyse des captures

Avec l'option d'analyse des captures, vous pouvez réaliser des analyses succès/échec automatiques en fonction des critères que vous avez définis.

En fonction de la sonde dont vous disposez, vous pouvez accéder aux fonctions suivantes :

- **Centrage auto** : affiche la fibre au milieu de l'image. Cette fonction est compatible avec tous les connecteurs et les fibres ayant une gaine de 125 μm . Le centrage auto est activé uniquement avec le grand agrandissement. Il peut être utile d'utiliser cette fonction avec les connecteurs standard. Le centrage automatique est automatiquement activé si le focus automatique est activé.

Note : *La fonction de centrage auto n'est pas disponible pour les tests de connecteurs multifibre.*

- **Focus auto** : fait une mise au point sur l'image du connecteur. Il est activé uniquement en mode Agrandissement - Grand. Le focus auto n'est utilisable qu'en mode Vidéo en direct, et si la mise au point n'est pas effectuée manuellement. Il s'enclenche automatiquement lorsque vous insérez un connecteur de fibre optique. Pour plus d'informations, consultez le *Tableau de compatibilité des pointes de la Sonde d'inspection de fibre* à la page 151.

Note : *La fonction de focus auto n'est pas disponible pour les sondes FIP-425B MF-Ready qui testent des connecteurs multifibre.*

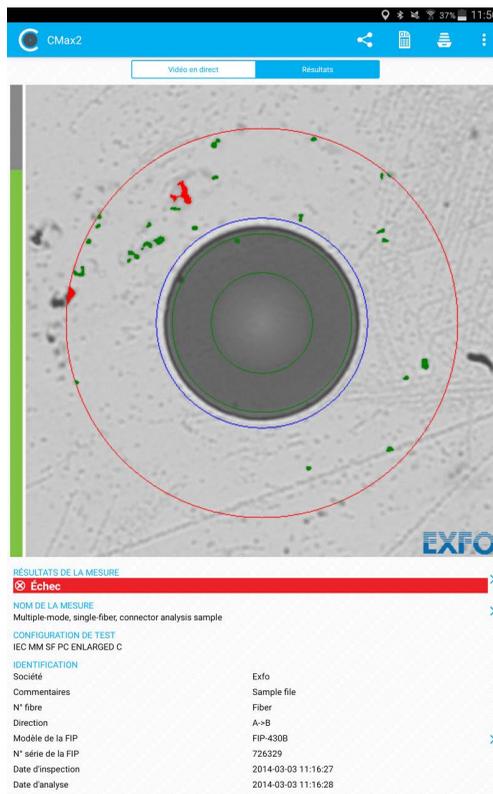
- **Capture auto** : n'est possible qu'avec un niveau de mise au point acceptable. Elle est activée si le centrage auto et le focus auto sont activés. La capture auto n'est possible qu'avec le grand agrandissement. Pour plus d'informations, consultez la section *Configuration de la capture auto* à la page 47.

Note : *La fonction de capture auto n'est pas disponible pour les tests de connecteurs multifibre.*

- Analyse auto : affiche 4 zones d'inspection (cœur, gaine, adhésif et contact). Elle n'est activée qu'en mode Agrandissement - Grand avec une mise au point satisfaisante.

Les résultats sont disponibles sous forme d'image ou dans un tableau détaillé.

- L'**Image** présente un instantané de ce qui a été capturé. Vous pouvez également voir les anomalies qui ont été détectées.



Inspection des extrémités de fibre

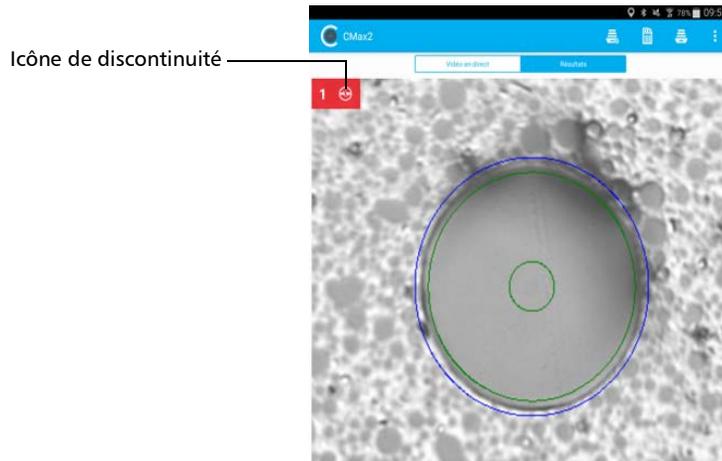
Analyse des captures

- Le recouvrement affiche l'état de l'analyse, l'état par zone, les zones d'analyse, les anomalies (défauts, égratignures) trouvées sur l'extrémité de la fibre. La couleur des cercles indique l'état de la zone d'analyse :
 - Vert : succès
 - Bleu : aucune analyse n'a été effectuée ou la fonction est désactivée
 - Rouge : échec

Par défaut, le recouvrement s'affiche après une analyse, mais vous pouvez le masquer en appuyant sur l'image à l'écran.

Si vous avez activé la fonction de continuité, (voir *Inspection d'extrémités de plusieurs fibres (sondes MF-Ready uniquement)* à la page 69 pour plus de détails), une icône s'affiche sur un arrière-plan rouge pour identifier clairement les fibres où les discontinuités ont été détectées. Voir *Comprendre la continuité de la fibre* à la page 114 pour plus de détails.

Un arrière-plan rouge sans icône de discontinuité signifie que l'état de l'inspection de la fibre est un échec et que le signal lumineux sur cette fibre spécifique est continu.



Un état d'échec portant sur l'inspection du connecteur, la polarité ou la continuité entraîne un état d'échec global.

Inspection des extrémités de fibre

Analyse des captures

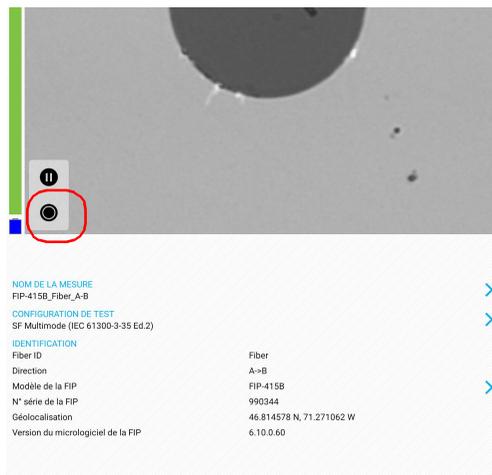
- L'onglet **Résultats** affiche des informations détaillées sur les égratignures et les défauts détectés dans chaque zone de test et l'état de test correspondant.



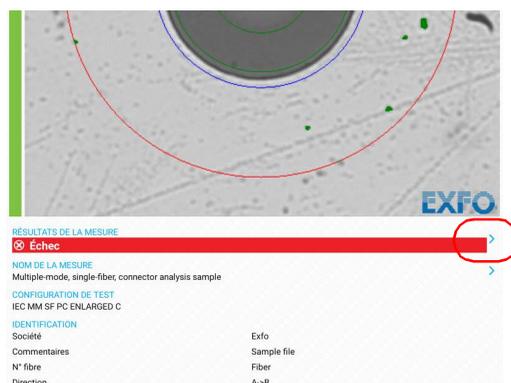
Les discontinuités détectées sur les fibres s'affichent en rouge.

Pour afficher les résultats (connecteur monofibre ou transepteur) :

1. En mode Vidéo en direct, appuyez sur .



2. Dans la fenêtre **Résultats**, appuyez sur  à la fin de la ligne **Résultats de la mesure**.



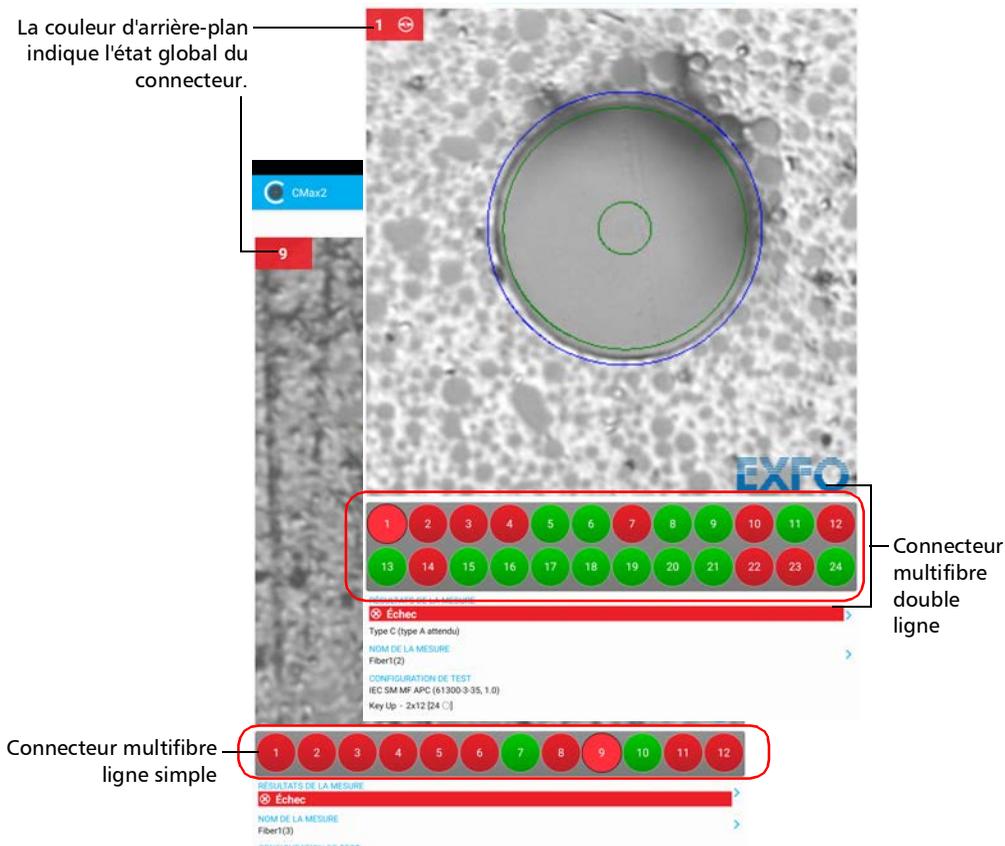
3. Dans la fenêtre **Résultats de la mesure**, appuyez sur  pour revenir à la fenêtre **Résultats**.

Inspection des extrémités de fibre

Analyse des captures

Pour afficher les résultats (connecteur multifibre) :

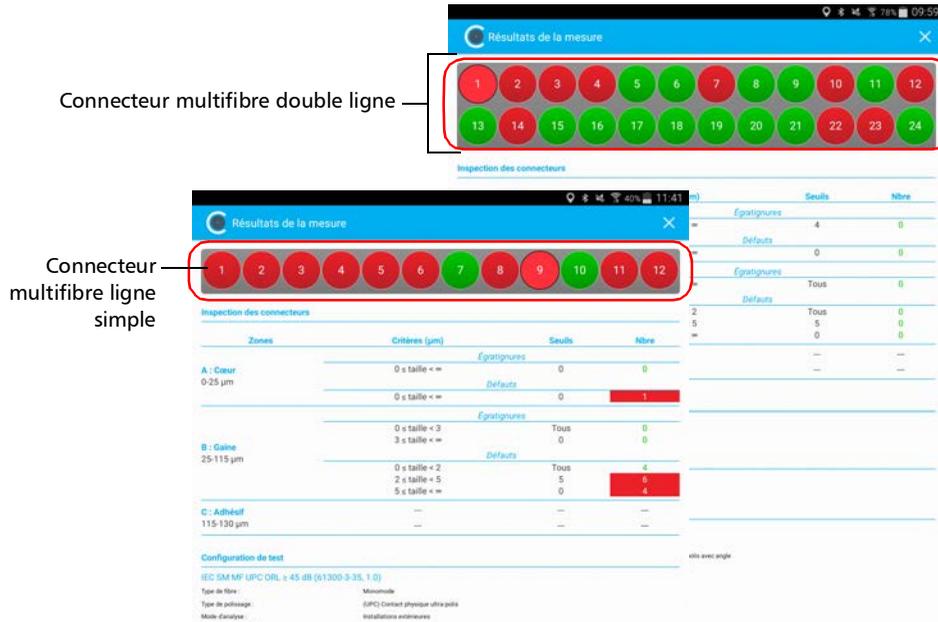
1. Effectuez les trois captures. Voir *Inspection d'extrémités de plusieurs fibres (sondes MF-Ready uniquement)* à la page 69 pour plus de détails.
2. Dans la fenêtre **Résultats**, appuyez sur le numéro de fibre que vous souhaitez visualiser.



OU

Balayez directement l'écran pour effectuer votre sélection.

3. Appuyez sur  à la fin de la ligne **Résultats de la mesure**.
4. Dans la fenêtre **Résultats de la mesure**, vous pouvez sélectionner une autre fibre à afficher en appuyant sur son numéro.



Connecteur multifibre double ligne

Connecteur multifibre ligne simple

Zones	Critères (µm)	Seuils	Nbre
A : Coeur 0-25 µm	0 ≤ taille ≤	Egrogneures 0	0
		Defauts	1
	0 ≤ taille < 3	Tous 0	0
	3 ≤ taille ≤	Defauts	0
B : Gaine 25-115 µm	0 ≤ taille < 2	Tous 5	4
	2 ≤ taille < 5	5	6
	5 ≤ taille ≤	0	4
C : Adhésif 115-130 µm			

5. Appuyez sur  pour revenir à la fenêtre **Résultats**.

Création et affichage de rapports

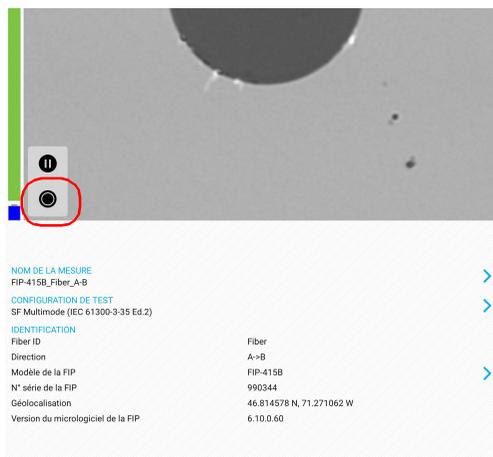
Vous pouvez créer un rapport basé sur les résultats de l'inspection et de l'analyse actuelles. Vous pouvez enregistrer ce rapport au format PDF.

Vous pouvez afficher le rapport dès qu'il est généré, ou vous pouvez le sélectionner en mode Archive, ou encore le récupérer ici :
Storage/Emulated/0/Documents/EXFO/cmax2. Pour les appareils intelligents prenant en charge Android 4.4 (KitKat) et versions ultérieures, les fichiers sont envoyés au dossier suivant :
/Android/data/com.exfo.cmax2.mobile.android/files/.

Note : La création de rapports est disponible uniquement dans l'onglet **Résultats**.

Pour créer un rapport manuellement :

1. En mode Vidéo en direct, appuyez sur .



OU

Si vous utilisez une sonde MF-Ready et que vous inspectez un connecteur multifibre, effectuez les trois captures. Voir *Inspection d'extrémités de plusieurs fibres (sondes MF-Ready uniquement)* à la page 69 pour plus de détails.

2. Si vous souhaitez générer un rapport, dans la fenêtre **Résultats**, appuyez sur .

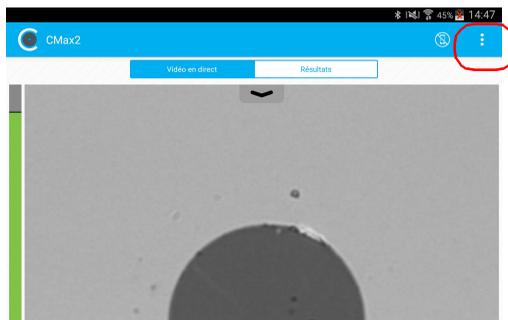


Note : Pour créer un rapport manuellement, la fonction **Générer le rapport à l'enregistrement** dans **Paramètres d'application** doit être désactivée.

Pour activer la création automatisée de rapport :

1. Dans la fenêtre principale, appuyez sur .

Note : Selon l'appareil intelligent que vous utilisez, les paramètres d'application peuvent plutôt se trouver dans le bouton de menu.

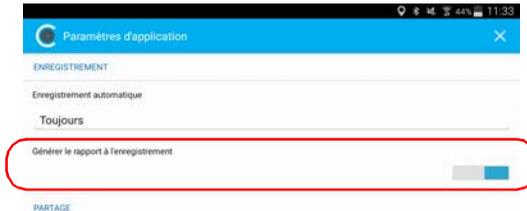


2. Sélectionnez **Paramètres d'application**.

Inspection des extrémités de fibre

Création et affichage de rapports

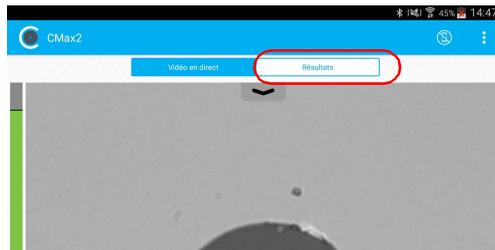
3. Activez le bouton à côté de l'option **Générer le rapport à l'enregistrement**.



4. Appuyez sur  pour quitter la fenêtre **Paramètres d'application**.

Pour afficher un rapport existant :

1. Si vous ne souhaitez pas afficher le rapport dès qu'il est généré en mode Vidéo en direct, appuyez sur l'onglet **Résultats**.



2. Appuyez sur .
3. En mode Archive, appuyez sur **Rapports**.



4. Appuyez sur le fichier sélectionné pour l'ouvrir.
5. Appuyez sur  pour revenir à l'onglet **Résultats**.

Transfert de résultats à l'aide d'applications tierces

Les applications tierces, telles que Google Drive et Dropbox, sont utiles lorsque vous souhaitez partager les fichiers de mesures avec d'autres utilisateurs. Les données pouvant être partagées sont les fichiers de mesures (.cmax2) et les images (.png).

Par défaut, vous serez invité à sélectionner l'application que vous souhaitez utiliser.

Il est possible de partager les mesures FIP dès que le résultat de l'analyse est affiché sur l'écran et en mode Archive uniquement. Le mode Vidéo en direct ne le permet pas.

Vous devez d'abord déconnecter la sonde si vous souhaitez partager des données avec l'appareil intelligent. Sinon, l'application met en tampon les mesures FIP.



IMPORTANT

Si vous souhaitez transférer les résultats avec une application tierce, veillez à suivre d'abord les étapes liées au processus de partage sur l'application utilisée, par exemple la création d'un compte.

Lors de l'envoi d'une image (.png) par e-mail, ce dernier est déjà pré-formaté avec un résumé des informations concernant la capture effectuée. Les informations telles que le nom de fichier et le résultat d'inspection s'affichent.

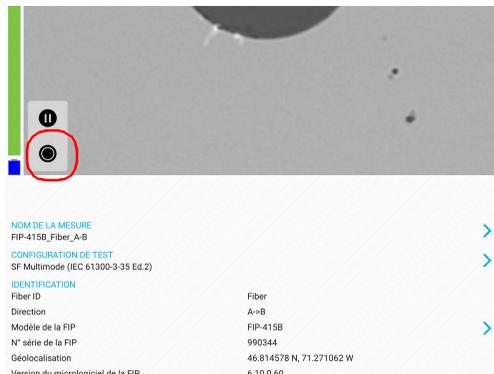
Les fichiers de mesures (.cmax2) et les images (.png) peuvent également être envoyés par SMS.

Inspection des extrémités de fibre

Transfert de résultats à l'aide d'applications tierces

Pour transférer le résultat actuel :

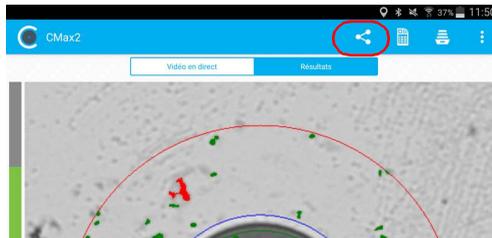
1. Assurez-vous que le Wi-Fi est activé sur votre appareil intelligent.
2. Assurez-vous que vous êtes connecté à un réseau Wi-Fi.
3. En mode Vidéo en direct, appuyez sur  .



OU

Si vous utilisez une sonde MF-Ready et que vous inspectez un connecteur multifibre, effectuez les trois captures. Voir *Inspection d'extrémités de plusieurs fibres (sondes MF-Ready uniquement)* à la page 69 pour plus de détails.

4. Dans l'onglet **Résultats**, appuyez sur .



Note : Pour transférer un fichier, la fonction **Enregistrement automatique** dans **Paramètres d'application** doit être défini sur **Toujours**.

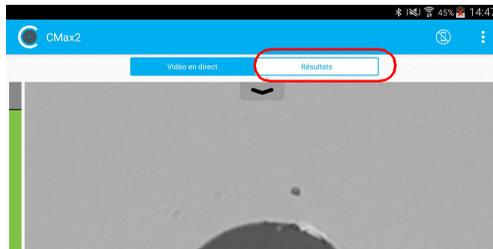
5. Sélectionnez le type de fichier (.cmax2 ou .png) à partager.
6. Sélectionnez l'application tierce avec laquelle vous souhaitez travailler.
7. Suivez les instructions à l'écran.

Inspection des extrémités de fibre

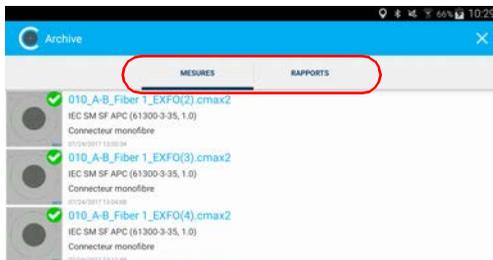
Transfert de résultats à l'aide d'applications tierces

Pour transférer un ou plusieurs résultats depuis le mode Archive :

1. Assurez-vous que le Wi-Fi est activé sur votre appareil intelligent.
2. Assurez-vous que vous êtes connecté à un réseau Wi-Fi.
3. Appuyez sur l'onglet **Résultats**.



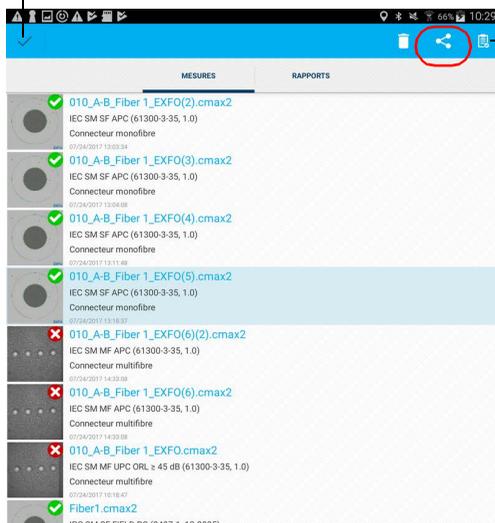
4. Appuyez sur .
5. Dans la fenêtre Archive, appuyez sur **Mesures** ou **Rapports**.



6. Sélectionnez les fichiers de mesures que vous souhaitez partager en appuyant sur l'écran avec votre doigt et en exerçant une pression prolongée.

7. Appuyez sur .

Indique que vous travaillez en mode de modification.



Appuyez pour sélectionner ou désélectionner tous les fichiers

8. Sélectionnez le type de fichier (.cmax2 ou .png) à partager.

Note : Si vous partagez un rapport, le type de fichier (PDF) est sélectionné par défaut.

9. Sélectionnez l'application tierce que vous souhaitez utiliser (Google Drive ou Dropbox par exemple).
10. Suivez les instructions à l'écran.

Utilisation de la sonde en mode autonome

Si vous avez besoin d'obtenir un état rapide (succès ou échec) pour chaque fibre que vous inspectez, vous pouvez utiliser la sonde sans fil sans rester connecté à un appareil intelligent. Par contre, vous n'aurez pas accès à des informations détaillées telles que le nombre d'égratignures et de défauts détectés dans chaque zone de test. L'état de succès ou d'échec est basé sur les critères que vous avez définis lors de l'utilisation de la sonde en mode autonome.

Note : *Vous ne pouvez pas utiliser la sonde en mode autonome lorsque vous testez des connecteurs multifibre.*

Note : *Vous ne pouvez pas enregistrer les acquisitions exécutées en mode autonome.*

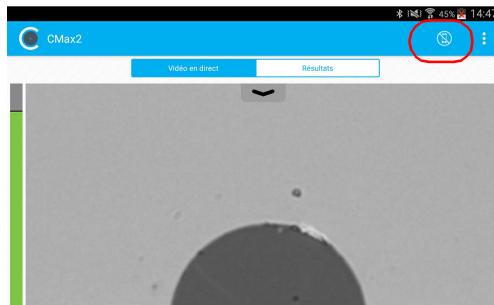
Dès qu'elle est en mode autonome, la sonde est déconnectée de l'application ConnectorMax2 Mobile. La sonde demeure dans ce mode même si elle est mise hors tension puis rallumée. Pour utiliser à nouveau la sonde en association avec l'appareil intelligent, vous devez établir une connexion entre la sonde et l'application ConnectorMax2 Mobile. Voir *Connexion ou déconnexion de la sonde sans fil* à la page 28 pour plus de détails.

Le témoin DEL d'état vous fournit des informations spécifiques au mode autonome.

DEL d'état	Signification
Magenta, clignote	La sonde est en mode autonome.
Bleu, clignote lentement	La sonde est prête à exécuter une nouvelle capture.
Bleu, clignote rapidement	La sonde effectue un focus auto ou un traitement des données.
Rouge, clignote	<ul style="list-style-type: none">➤ L'opération de focus auto est terminée.➤ La sonde ne peut pas effectuer le focus auto car il est possible que le connecteur soit endommagé ou sale.
Rouge, fixe	Le résultat de l'analyse est un échec.
Vert, fixe	Le résultat de l'analyse est un succès.

Pour utiliser la sonde en mode autonome :

1. Dans la fenêtre principale, appuyez sur .



2. Dès que la DEL d'état affiche un état Succès ou Échec, appuyez sur la commande de capture Sonde d'inspection de fibre pour lancer une nouvelle inspection.

Mise à jour du micrologiciel

La FIP-400B est conçue pour fournir des mises à jour de micrologiciel dès que nécessaire. Cela vous permet de bénéficier des mises à jour de votre appareil à chaque fois que vous l'utilisez. Les mises à jour du micrologiciel peuvent être recommandées ou obligatoires.

Pour vous en informer, un message apparaît à chaque fois qu'une mise à jour du micrologiciel est recommandée ou obligatoire.

- En cas de mise à jour de micrologiciel recommandée, vous pouvez exécuter la mise à jour directement via Wi-Fi avec votre appareil intelligent.
- Pour les mises à jour du micrologiciel obligatoires, vous devez contacter l'équipe de support technique.



MISE EN GARDE

Ne déconnectez pas la sonde et ne coupez pas l'appareil lorsqu'une mise à jour est en cours.

Lorsqu'une mise à jour a démarré, suivez les indications pour terminer la procédure.

Pour effectuer une mise à jour du micrologiciel recommandée ou obligatoire :

Lorsque l'application vous y invite, suivez les instructions à l'écran.

Note : *L'application revient au mode Vidéo en direct dès que la mise à jour est terminée.*

5 Utilisation d'une Source multifibre

La Source multifibre (MFS) émet un signal lumineux qui, une fois injecté dans une fibre, est détecté par la source d'inspection de fibre d'EXFO équipée d'une extrémité MPO (12 ou 24 fibres). Avec la MFS, la sonde teste la continuité et la polarité du lien testé, et exécute également une inspection des connecteurs.

Note : *Si vous souhaitez seulement inspecter un connecteur sans tester la polarité et la continuité, vérifiez que la MFS est hors tension avant de procéder. Sinon, la lumière émise par la MFS pourrait être prise par erreur pour de la poussière, ce qui entraînerait une erreur avec un état d'échec.*



IMPORTANT

Vous ne pourrez pas tester la continuité et la polarité d'un lien testé si vous n'effectuez pas toutes les mises à jour de micrologiciel requises. Voir *Mise à jour du micrologiciel* à la page 108 pour plus de détails.

Seules les sondes identifiées comme MF-Ready (FIP-415B, FIP-425B et FIP-435B) vous permettent d'utiliser la MFS ou la pointe MPO.

Selon le modèle que vous utilisez (MFS-12 ou MFS-24), 12 ou 24 lasers produisent la lumière. La MFS-12 prend en charge les connecteurs MPO de 12 fibres. La MFS-24 prend en charge les connecteurs MPO de 12 (en utilisant un câble divisé (Y)) ou 24 fibres. Ce système de gestion des câbles vous permet, en changeant le câble de raccordement, de tester :

- Câbles monomodes et multimodes
- Connecteurs UPC et APC
- connecteurs MPO avec et sans broches

Note : *Le modèle que vous avez acheté peut différer légèrement des images présentées dans cette documentation.*

Utilisation d'une Source multifibre

Mise sous tension ou hors tension de la Source multifibre

Mise sous tension ou hors tension de la Source multifibre

Lorsque vous mettez la MFS sous tension, vous pouvez l'utiliser immédiatement. La DEL située à côté du bouton de marche/arrêt vous donne des informations sur l'alimentation de l'appareil. Voir *Témoins DEL de la Source multifibre* à la page 13 pour plus de détails.

Pour mettre sous tension ou hors tension la MFS :

Appuyez sur le bouton de marche/arrêt pendant une seconde. La DEL d'alimentation est allumée quand l'appareil est sous tension.



Configuration de la Source multifibre

La MFS vous permet de tester la continuité et la polarité (selon les types de polarité A, B ou C) sur les liens multifibre qui se terminent par des connecteurs MPO. Sa conception inclut un système de gestion des câbles qui vous permet d'utiliser un câble de raccordement comme économiseur de connecteur pour le connecteur MPO sur la MFS.

Pour configurer la MFS :

1. Connectez le connecteur MFS-12 ou MFS-24 APC du câble de raccordement à l'adaptateur.



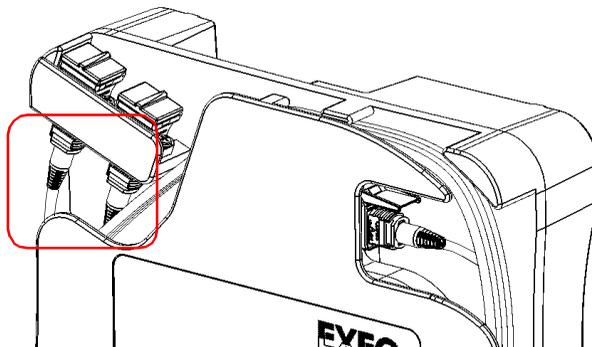
Utilisation d'une Source multifibre

Configuration de la Source multifibre

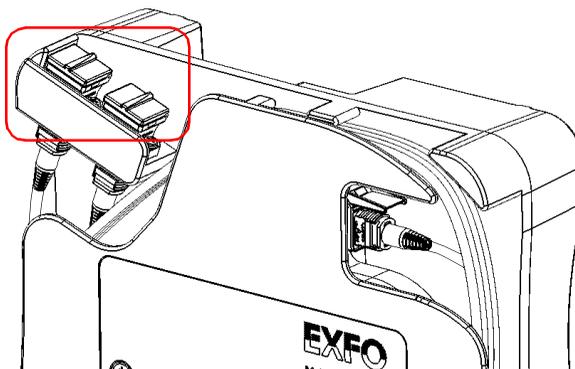
2. Fixez le câble de raccordement en l'entourant autour de l'appareil.



3. Si vous utilisez un câble de raccordement équipé d'un seul connecteur MPO-12 ou MPO-24, vous pouvez le connecter à n'importe lequel des deux adaptateurs. Avec un câble de raccordement MPO-24 divisé (Y), vous devez connecter chacune de ses extrémités à l'un des adaptateurs.



4. Ouvrez le cache-poussière et connectez le DUT à l'adaptateur approprié selon les connexions effectuées à l'étape 3. Si vous avez connecté un câble de raccordement divisé MPO-24, vous devrez connecter le DUT, tour à tour, à chacun des deux adaptateurs.



5. Connectez l'autre extrémité du DUT à l'embout amovible de la sonde. Voir *Changer l'embout FIP (sondes MF-Ready uniquement)* à la page 32 pour plus de détails.

Comprendre la continuité de la fibre

La continuité sur une fibre désigne la capacité de chaque fibre d'un câble de raccordement multifibre à conduire la lumière d'une extrémité à l'autre. Avec la sonde d'inspection de fibre à l'extrémité de réception, il est possible de déterminer sur quelles fibres des discontinuités sont détectées. Une icône affichée sur un arrière-plan rouge identifie clairement les fibres où des discontinuités sont détectées.

Note : *L'application n'analyse pas les fibres inactives même si elles apparaissent en mode Vidéo en direct.*

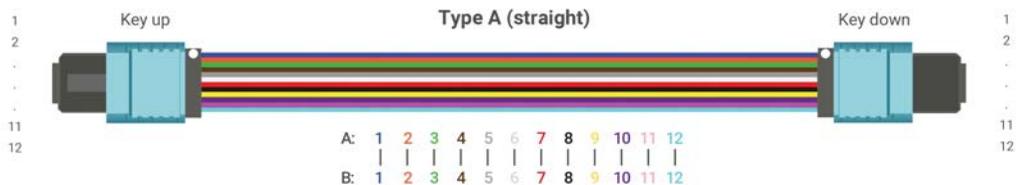
Vous pouvez choisir d'activer ou de désactiver la fonction d'analyse de continuité de la fibre en fonction de vos besoins. Voir *Inspection d'extrémités de plusieurs fibres (sondes MF-Ready uniquement)* à la page 69 pour plus de détails.

Une fois l'inspection terminée, les résultats sont disponibles sous forme d'image ou dans un tableau détaillé. Voir *Analyse des captures* à la page 90 pour plus de détails.

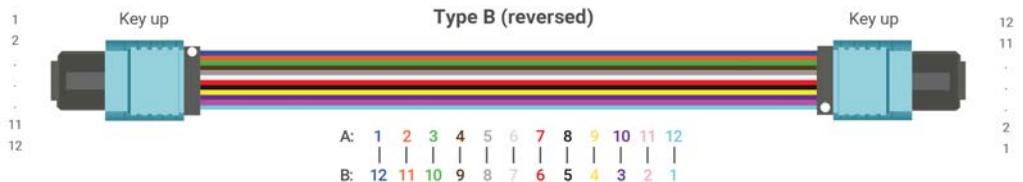
Comprendre la polarité de la fibre

La polarité du câble de raccordement multifibre désigne la manière dont les fibres sont liées entre les connecteurs de transmission (Tx) et de réception (Rx). L'application s'appuie sur la norme TIA 568 qui définit trois types de polarité : A, B et C. Tous les autres mappages de fibres dans un câble de raccordement multifibre entraîneront un type de polarité inconnue.

- Type A : Un connecteur MPO est inséré repère vers le haut sur une extrémité du câble et repère vers le bas sur l'autre extrémité. La séquence de fibre est la même à chaque extrémité du câble (1-1, 2-2, 3-3, etc).



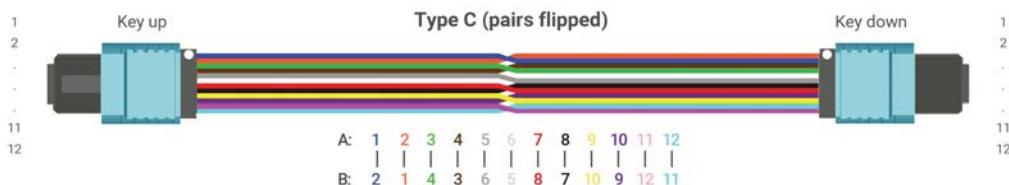
- Type B : Les deux connecteurs MPO, à chaque extrémité du câble, sont insérés repère vers le haut. Les positions de la fibre sont inversées à chaque extrémité du câble (la fibre 1 est couplée à la fibre 12, la fibre 2 arrive à la fibre 11, etc.).



Utilisation d'une Source multifibre

Comprendre la polarité de la fibre

- Type C : Les connecteurs MPO sont insérés comme pour le type A, mais chaque paire adjacente de fibres à une extrémité du câble est inversée à l'autre extrémité (la fibre 1 est couplée à la fibre 2, la fibre 2 arrive à la fibre 1, etc.).



Vous pouvez activer ou désactiver la fonction d'analyse de polarité de la fibre en fonction de vos besoins. Voir *Inspection d'extrémités de plusieurs fibres (sondes MF-Ready uniquement)* à la page 69 pour plus de détails.

Vous pouvez également définir comment les résultats de polarité devraient affecter l'état global en fonction des résultats attendus. Voir *Inspection d'extrémités de plusieurs fibres (sondes MF-Ready uniquement)* à la page 69 pour plus de détails.

Une fois l'inspection terminée, les résultats sont disponibles sous forme d'image ou dans un tableau détaillé. Voir *Analyse des captures* à la page 90 pour plus de détails.

6 **Entretien**

Entretien général

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

- Inspectez toujours les connecteurs à fibres optiques avant de les utiliser et nettoyez-les si nécessaire.
- Conservez l'appareil à l'abri de la poussière.
- Nettoyez le boîtier 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 de liquide sur l'appareil ou à l'intérieur de celui-ci, éteignez immédiatement l'appareil, déconnectez-le de toute source d'alimentation externe, enlevez les batteries et laissez-le sécher complètement.



AVERTISSEMENT

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

Recommandations de sécurité concernant la pile



AVERTISSEMENT

RISQUE D'EXPLOSION SI LA PILE EST REMPLACÉE PAR UNE PILE D'UN TYPE INCORRECT. METTEZ AU REBUT LES PILES USAGÉES CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS DU FABRICANT.



AVERTISSEMENT

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



IMPORTANT

Recyclez ou mettez au rebut les piles usagées correctement en vous conformant aux réglementations locales. 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.

Nettoyage des connecteurs de type MPO

Les connecteurs de type MPO sont fixés sur votre appareil et peuvent être nettoyés à l'aide d'un nettoyeur mécanique multifibre.



AVERTISSEMENT

Ne regardez jamais directement une fibre active. Cela pourrait provoquer des lésions oculaires graves. Utilisez toujours votre Sonde d'inspection de fibre FIP-400B.

Pour nettoyer un connecteur de type MPO à l'aide d'un nettoyeur mécanique multifibre :

1. Insérez le pointe de nettoyage dans l'adaptateur optique puis poussez la coque extérieure dans le nettoyeur.

Note : *Le nettoyeur émet un son de clic pour indiquer que le nettoyage est terminé.*

2. Vérifiez la surface du connecteur à l'aide d'une Sonde d'inspection de fibre (par exemple, une sonde FIP d'EXFO).

Nettoyage des lentilles

Les lentilles font partie de la Sonde d'inspection de fibre. Pour vous aider dans le processus de nettoyage :

- En utilisant une soufflette avec filtre ou une brosse à soies souples, retirez autant de poussières et saletés que possible.
- Sur un tissu pour objectif, un chiffon de nettoyage ou un coton-tige, appliquez quelques gouttes d'une solution de nettoyage utilisée pour le nettoyage des objectifs d'appareil photo. Vous pouvez utiliser en toute sécurité une solution de nettoyage pour objectifs spécialement conçue par les fabricants d'objectifs d'appareil photo. Vous pouvez utiliser en toute sécurité de l'alcool isopropylique de qualité réactive ainsi que de l'eau déionisée.
- Retirez avec précaution la graisse, les traces de doigt et les salissures en procédant du centre vers l'extérieur dans un mouvement circulaire.

Rechargement de la pile

La pile utilisée dans votre Sonde d'inspection de fibre est une pile Li-ion polymère au format trois cellules. L'état de la charge est indiqué par des témoins lumineux DEL sur la Sonde d'inspection de fibre. L'application indique également l'état de la charge.



MISE EN GARDE

Chargez la pile uniquement avec le câble USB et l'adaptateur d'alimentation USB fournis par EXFO avec votre appareil.

Vous pouvez vous procurer une nouvelle pile auprès d'EXFO.



IMPORTANT

- La pile n'est pas chargée à sa sortie d'usine. Vous devez la charger complètement avant la première utilisation de l'appareil. La pile est totalement rechargée après quelques heures ou lorsque le témoin lumineux DEL arrête de clignoter (voir *DEL de la sonde* à la page 11 pour plus de détails). Le cycle de charge démarre et se termine automatiquement.
- Le temps nécessaire pour charger les piles dépend de divers facteurs tels que la température ambiante.
- Pour s'assurer que la pile fonctionne ou se charge correctement, respectez la plage de températures d'utilisation et d'entreposage.

Entretien

Rechargement de la pile

L'adaptateur d'alimentation micro-USB recharge la pile de la sonde si elle est faiblement chargée. Vous pouvez recharger la pile à l'aide du câble USB et de l'adaptateur d'alimentation USB fournis que vous connectez à une prise de courant. Vous pouvez également utiliser le câble USB fourni tout seul en le connectant au port USB d'un ordinateur. Il est possible de recharger la pile de la sonde lorsqu'elle est connectée au port USB d'un ordinateur (500 mA).

Lorsque la sonde est connectée à une prise de courant ou à un port USB, elle continue de fonctionner par Wi-Fi.

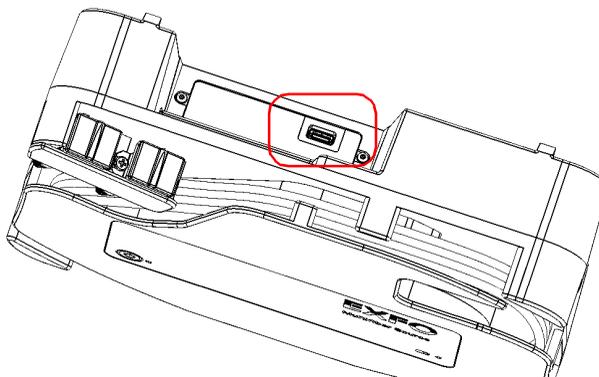
Rechargement de la pile de la Source multifibre

Le MFS fonctionne à l'aide des sources d'alimentation suivantes :

- Pour une utilisation en intérieur uniquement : Adaptateur d'alimentation USB connecté à une prise de courant.
OU
Câble USB connecté à un port USB standard d'ordinateur.
- Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur : Pile Li-ion polymère rechargeable. L'état de la charge est indiqué par des témoins lumineux DEL sur la MFS. Voir *Témoins DEL de la Source multifibre* à la page 13 pour plus de détails.

Pour recharger la pile de la MFS:

1. Connectez le câble USB au port USB qui se trouve sur le dessus de l'appareil.



2. Connectez l'autre extrémité du câble USB à l'adaptateur d'alimentation USB, puis connectez l'adaptateur à une prise de courant.
OU
Connectez l'autre extrémité du câble USB au port USB de votre ordinateur.

Remplacement de la pile

Votre sonde est alimentée par une pile Li-ion polymère rechargeable.



AVERTISSEMENT

- Votre appareil utilise une pile à trois cellules qui a été spécialement conçue pour EXFO. Pour cette raison, vous ne pouvez la remplacer qu'avec une pile du même type et modèle. L'utilisation d'autres piles peut endommager votre appareil et compromettre votre sécurité.
- Le remplacement de la pile doit uniquement être réalisé par un technicien qualifié disposant des outils appropriés sur une table pour équipement électronique ou dans un environnement similaire.

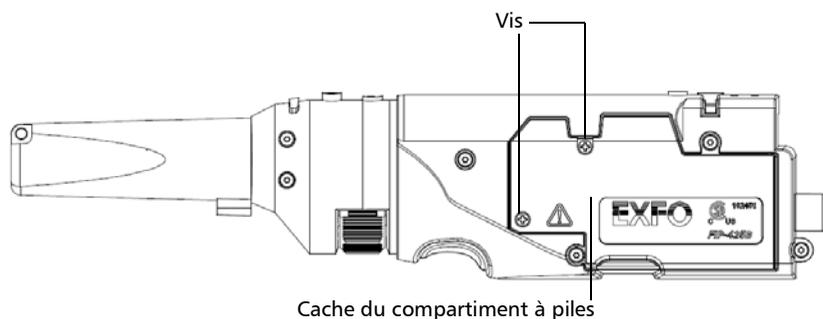


MISE EN GARDE

Afin d'éviter des dégâts irrémediables à la pile, retirez toujours le compartiment à piles avec soin en vous assurant que la pile ne tombe pas.

Pour remplacer la pile :

1. Éteignez la sonde.
2. Déconnectez les câbles d'alimentation et les fibres.
3. À l'aide d'un tournevis, retirez les deux piles qui se trouvent sur le côté de la sonde.



4. Retirez le cache du compartiment à piles.

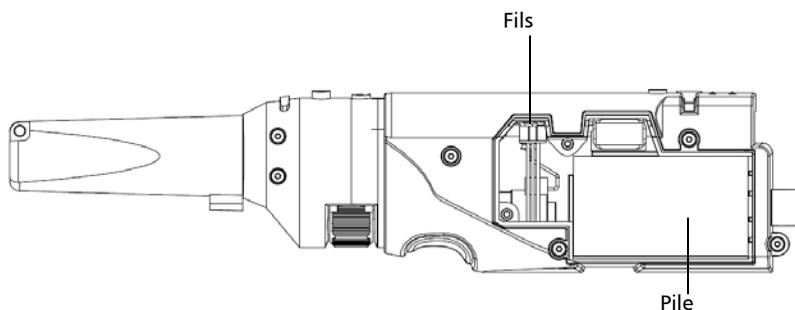
**MISE EN GARDE**

Veillez à retirer la pile avec précaution pour ne pas endommager les fils.

Entretien

Remplacement de la pile

5. Retirez la pile.



6. Remplacez la pile en respectant la polarité (fils noir, jaune, et rouge).
7. Fermez le cache du compartiment à piles.
8. À l'aide d'un tournevis, remettez en place les vis que vous avez retirées à l'étape 3.

Remplacement de la pile de la Source multifibre

Votre MFS est alimenté par une pile Li-ion polymère rechargeable.



AVERTISSEMENT

Votre appareil utilise une petite pile lithium-ion (Li-ion) avec protection intégrée spécialement conçue pour EXFO. Pour cette raison, vous ne pouvez la remplacer qu'avec une pile du même type et modèle. Vous pouvez vous procurer de nouvelles piles auprès d'EXFO.



MISE EN GARDE

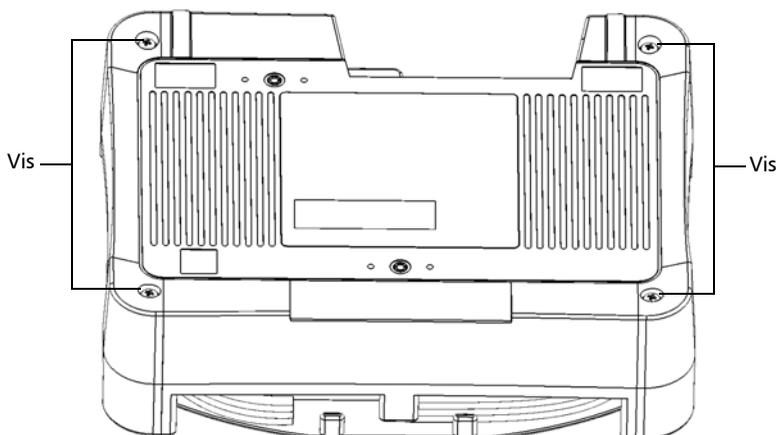
Tous les composants que vous pouvez manipuler sont identifiés dans la procédure ci-après. Ne touchez aucun autre composant interne de l'appareil, ni avec des outils, ni avec vos doigts.

Entretien

Remplacement de la pile de la Source multifibre

Pour remplacer la pile du MFS :

1. Mettez le MFS hors tension.
2. Déconnectez les câbles d'alimentation et les fibres connectés à la source.
3. Positionnez le MFS de manière à ce que son panneau avant repose sur une surface plane, comme une table.
4. À l'aide d'un tournevis, retirez les quatre vis qui se trouvent sur le panneau arrière.



MISE EN GARDE

Vérifiez que le couvercle avant reste en place lorsque vous retournez le MFS pour éviter que la pile ne tombe.

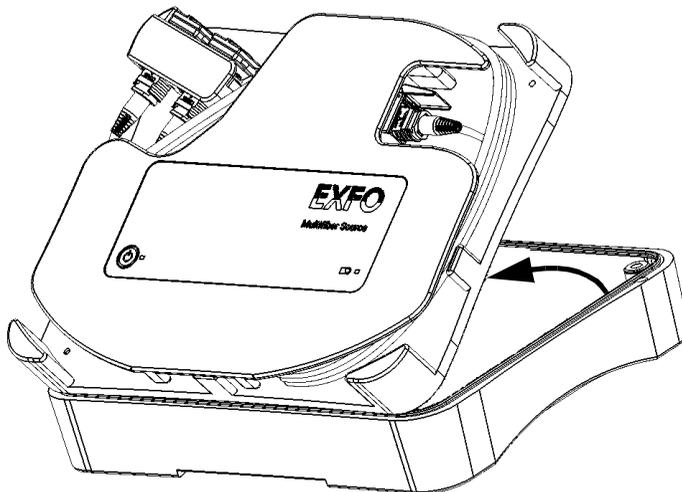
5. Tout en maintenant fermement ensemble le panneau avant et le panneau arrière, retournez le MFS et placez-le de manière à ce que l'appareil repose sur une surface plane telle qu'une table.



MISE EN GARDE

Pour éviter d'endommager le câble MPO et la membrane flexible fixés à l'appareil, repliez le couvercle avant vers le bas très soigneusement.

6. Tenez le couvercle avant de l'appareil de part et d'autre et pliez-le vers le bas jusqu'à ce qu'il repose complètement à plat.



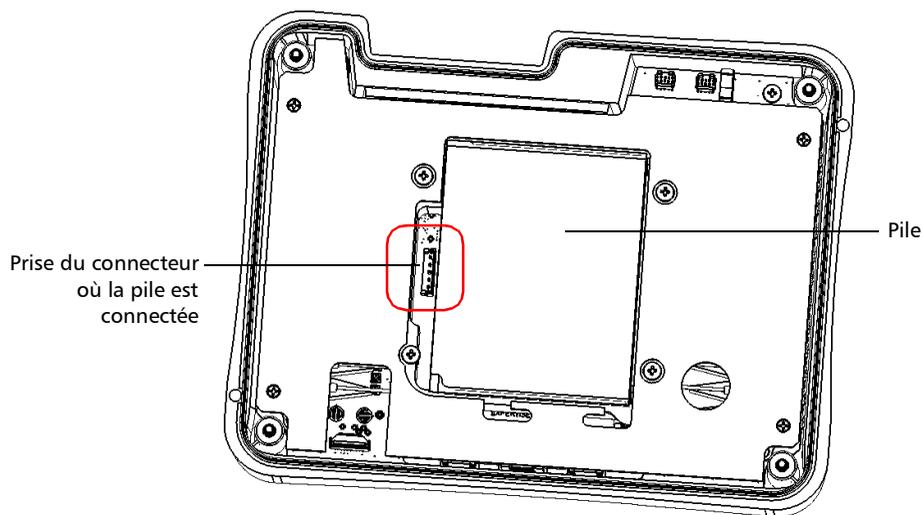
MISE EN GARDE

Veillez à ne pas toucher les composants internes de l'appareil lorsque vous déconnectez le câble de la pile.

Entretien

Remplacement de la pile de la Source multifibre

7. Déconnectez le câble de la pile de l'appareil en tirant sur son connecteur.



Note : Pour simplifier l'illustration, le câble de la pile et plusieurs autres composants n'apparaissent pas.

8. Retirez la pile de l'appareil.

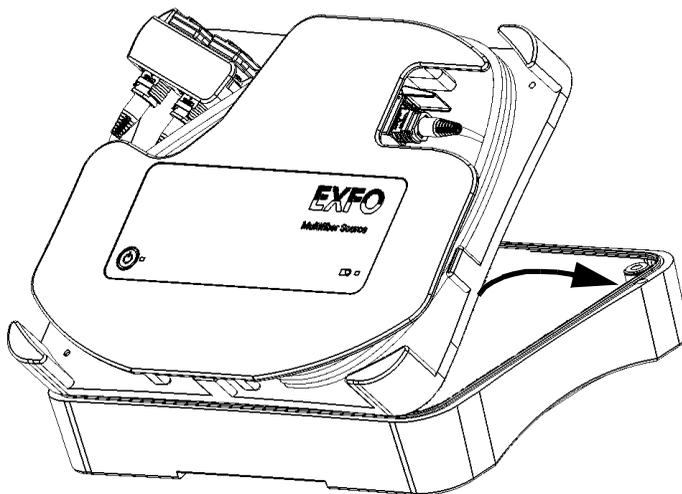


MISE EN GARDE

Veillez à retirer la pile avec précaution pour ne pas endommager les fils.

9. Positionnez la nouvelle pile de manière à ce que son connecteur et ses fils se trouvent à gauche, puis placez la nouvelle pile dans l'appareil.
10. Connectez la pile à l'appareil en poussant sur son connecteur pour le mettre en place.

- 11.** Tenez l'avant de l'appareil de part et d'autre et replacez-le avec soin dans l'appareil.



MISE EN GARDE

Vérifiez que le couvercle avant reste en place lorsque vous retournez le MFS pour éviter que la pile ne tombe.

- 12.** Tout en maintenant fermement ensemble le panneau avant et le panneau arrière, retournez le MFS et placez-le de manière à ce que l'appareil repose sur une surface plane telle qu'une table.
- 13.** À l'aide d'un tournevis, remettez en place les vis que vous avez retirées à l'étape 4.

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.

7 Dépannage

Résolution des problèmes courants

Le tableau ci-dessous présente les problèmes courants et leurs solutions.

Problème	Solution
Je ne peux pas analyser une image.	<ul style="list-style-type: none">➤ La mise au point de l'image n'est pas bonne ; utilisez le bouton de mise au point de la sonde jusqu'à ce que l'indicateur de mise au point affiche la meilleure valeur disponible. Le jaune indique une plage acceptable et le vert la plage préférentielle.➤ Vérifiez que le connecteur est correctement aligné. Lorsque vous testez un connecteur multifibre avec une sonde MF-Ready, assurez-vous que le repère de l'embout est correctement aligné avec le cran de la pointe d'inspection (voir <i>Changer l'embout FIP (sondes MF-Ready uniquement)</i> à la page 32 pour plus de détails).➤ Vérifiez que la valeur de la mise au point est suffisante pour réaliser l'analyse.➤ Assurez-vous que vous utilisez une valeur d'agrandissement élevée.
Je ne peux pas voir la fibre à l'écran.	<ul style="list-style-type: none">➤ Vérifiez l'état de connexion de la sonde pour voir si le ConnectorMax2 Mobile détecte correctement la sonde. Si la sonde est correctement connectée, fermez le ConnectorMax2 Mobile et ouvrez-le à nouveau.➤ Assurez-vous que le Wi-Fi est activé.➤ Assurez-vous que la sonde est allumée.
La température interne de la FIP est trop élevée.	Laissez refroidir la FIP.
Le centrage auto ne fonctionne pas correctement.	<ul style="list-style-type: none">➤ Nettoyez le connecteur.➤ Réglez la mise au point de l'image.

Dépannage

Résolution des problèmes courants

Problème	Solution
Une erreur de connexion est survenue.	<ul style="list-style-type: none">➤ Vérifiez que la sonde n'est pas utilisée par une autre application.➤ Essayez de connecter la sonde à nouveau.
Une fibre APC est connectée à une sonde FIP-415B ou FIP-435B, le témoin DEL bleu clignote et le moteur ne fonctionne pas.	Essayez de remettre la fibre en place.
La fréquence de rafraîchissement est très faible.	<ul style="list-style-type: none">➤ Assurez-vous que le mode d'économie d'alimentation est désactivé.➤ Sur votre appareil intelligent, fermez les applications que vous n'utilisez pas.➤ Réduisez le nombre de sondes en activité à proximité.➤ Rapprochez la sonde et l'appareil intelligent.
Le témoin DEL de la FIP clignote en rouge pendant 2 secondes en mode Vidéo en direct et, depuis l'état éteint, s'allume en bleu (expiration du délai de focus auto).	Essayez de remettre la fibre en place.
Le témoin DEL de la FIP clignote en rouge pendant 2 secondes en mode Capture et aucun résultat d'analyse n'est disponible.	Il y a eu une erreur d'analyse. Répétez le processus d'inspection.

Problème	Solution
L'interface utilisateur affichée dans l'application est tronquée.	Modifiez la taille de la police dans les réglages de l'appareil intelligent pour améliorer la lisibilité.
La liste des FIP disponibles est vide.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Assurez-vous que le Wi-Fi est activé. ➤ Assurez-vous que la sonde est allumée. ➤ Vérifiez que le paramètre de localisation de votre appareil intelligent est activé.
Une sonde n'apparaît plus sur la liste dans la liste des FIP disponibles pouvant être connectées.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Attendez quelques minutes pour que la sonde s'affiche dans la liste des FIP disponibles. ➤ Connectez la sonde Wi-Fi à l'aide d'un câble USB.
La mesure de la FIP est endommagée lorsqu'elle est importée depuis un ordinateur sur l'appareil intelligent via un câble USB.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Il semble que les pilotes de l'appareil intelligent soient à l'origine du problème. Ce dernier n'est pas causé par l'application ConnectorMax2 Mobile. ➤ Essayez de transférer des fichiers à l'aide d'une application sur le cloud, par exemple Google Drive.
L'icône de l'application ConnectorMax2 Mobile n'est pas disponible dans la liste des applications affichées.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Assurez-vous que l'appareil intelligent n'est pas en mode sans échec. Si c'est le cas, redémarrez l'appareil intelligent. ➤ Assurez-vous que l'application ConnectorMax2 Mobile a été installée depuis le compte de l'utilisateur (et non pas depuis un autre compte).

Dépannage

Résolution des problèmes courants

Problème	Solution
Un message signalant un problème de connexion s'affiche.	<ul style="list-style-type: none">➤ Si la sonde est déjà utilisée par un autre appareil, débranchez-la de l'appareil et essayez de la reconnecter.➤ Si la sonde est connectée via USB à un ordinateur ou une plate-forme EXFO et que l'application ConnectorMax2 Mobile est en cours d'utilisation, débranchez la sonde du port USB et fermez ConnectorMax2 Mobile sur l'ordinateur, puis essayez de reconnecter la sonde.➤ Si l'appareil ne peut pas se connecter via Wi-Fi à la sonde et se connecte à la précédente connexion Wi-Fi, utilisez les paramètres de l'appareil pour le connecter à la sonde au lieu de connecter la sonde via l'application ConnectorMax2 Mobile. Pour revenir à la connexion précédente, utilisez également les paramètres de l'appareil.
L'image affichée en mode Vidéo en direct clignote.	Assurez-vous que le type de connecteur sélectionné correspond au type de connecteur connecté à la sonde.
Une boîte de message indique que vous devez effectuer une mise à jour obligatoire du micrologiciel.	Contactez EXFO pour une assistance technique.
La sonde sans fil est correctement connectée dans les paramètres Wi-Fi, mais il est impossible de se connecter à la sonde dans l'application ConnectorMax2 Mobile avec un appareil intelligent Android.	<ul style="list-style-type: none">➤ Assurez-vous que votre appareil intelligent Android n'est pas configuré pour se connecter automatiquement à un réseau de données mobile. (Vous pouvez consulter la documentation fournie avec votre appareil intelligent Android pour savoir comment configurer les paramètres correctement.)➤ Contactez EXFO pour obtenir une assistance technique si le problème persiste.

Problème	Solution
Le témoin DEL d'état clignote en magenta au démarrage.	La sonde est en mode autonome. Depuis ConnectorMax2 Mobile, connectez-vous à la sonde pour revenir au mode standard.
Le bouton de capture n'est pas disponible.	<ul style="list-style-type: none">➤ Assurez-vous que le type de connecteur sélectionné correspond au type de connecteur connecté à la sonde.➤ Vérifiez que la valeur de la mise au point est suffisante pour réaliser l'analyse. Utilisez le bouton de mise au point de la sonde jusqu'à ce que l'indicateur de mise au point affiche la meilleure valeur disponible. Le jaune indique une plage acceptable et le vert la plage préférentielle.

Dépannage

Modification du contenu des fichiers

Modification du contenu des fichiers

L'application vous permet de choisir parmi deux formats de fichier. Chaque format est utilisé à des fins différentes.

- format amélioré : utilisé pour résoudre les problèmes. Vous ne devriez sélectionner ce format que si le support technique vous le conseille, étant donné qu'il augmente considérablement la taille des fichiers.
- format normal : sélectionné par défaut.

Pour modifier le contenu des fichiers :

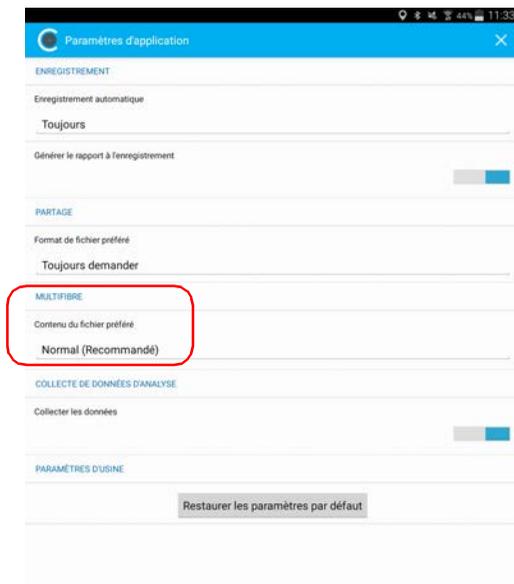
1. Dans la fenêtre principale, appuyez sur .

Note : Selon l'appareil intelligent que vous utilisez, les paramètres d'application peuvent plutôt se trouver dans le bouton de menu.



2. Sélectionnez **Paramètres d'application**.

3. Sous **Multifibre**, appuyez sur **Contenu du fichier préféré**.



4. Sélectionnez **Normal (Recommandé)** ou **Amélioré**.
5. Appuyez sur **OK** pour confirmer votre choix.
6. Appuyez sur  pour quitter la fenêtre **Paramètres d'application**.

Dépannage

Contactez l'équipe d'assistance technique

Contactez l'équipe d'assistance technique

Pour obtenir un service après-vente ou un support technique pour ce produit, contactez EXFO à l'un des numéros suivants. Le service d'assistance technique répond à vos appels du lundi au vendredi, de 8h00 à 19h00 (heure de l'est en Amérique du Nord).

l'équipe d'assistance technique

400 Godin Avenue

Québec (Québec) G1M 2K2

CANADA

1 866 683-0155 (États-Unis et Canada)

Tel.: 1 418 683-5498

Fax: 1 418 683-9224

support@exfo.com

Pour des informations détaillées sur l'assistance technique et la liste des autres bureaux à travers le monde, consultez le site Web EXFO sur www.exfo.com.

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, munissez-vous des informations nécessaires, telles que le nom et le numéro de série du produit (voir l'étiquette d'identification du produit), et préparez une description du problème rencontré.

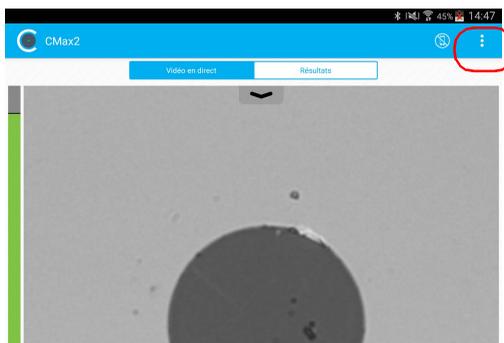
Affichage des informations sur ConnectorMax2 Mobile

Vous pouvez afficher des informations concernant ConnectorMax2 Mobile, comme le numéro de version et les différentes politiques sur votre appareil intelligent.

Pour afficher des informations concernant ConnectorMax2 Mobile :

1. Dans la fenêtre principale, appuyez sur .

Note : Selon l'appareil intelligent que vous utilisez, le bouton À propos peut se trouver plutôt dans le bouton de menu.



2. Sélectionnez **À propos**.
3. Sous **Informations de version** et **Informations générales**, sélectionnez les informations à afficher.
4. Appuyez sur  pour quitter la fenêtre **À propos**.

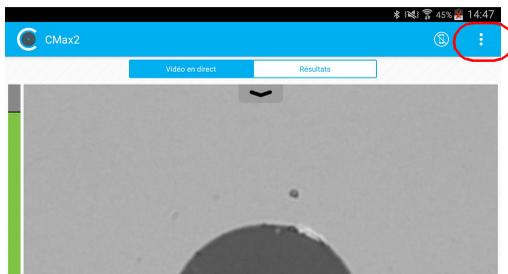
Affichage de l'aide en ligne

Vous pouvez à tout moment afficher l'aide en ligne concernant le ConnectorMax2 Mobile.

Pour afficher l'aide en ligne :

1. Dans la fenêtre principale, appuyez sur .

Note : Selon l'appareil intelligent que vous utilisez, le bouton À propos peut se trouver plutôt dans le bouton de menu.



2. Sélectionnez **Aide**.
3. Sous **Guides**, sélectionnez le document que vous souhaitez afficher.
4. Appuyez sur  pour quitter la fenêtre **Aide**.

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.

8 **Garantie**

Informations générales

EXFO Inc. (EXFO) offre une garantie contre les défauts de matériaux ou de fabrication pendant une période de un an à compter de la date d'expédition d'origine. EXFO garantit également que l'équipement sera conforme aux spécifications applicables s'il est utilisé normalement.

Pendant la période de garantie, EXFO procédera, à sa seule discrétion, à la réparation, au remplacement de l'appareil ou à l'émission d'un avoir en cas de produit défectueux. Le produit sera vérifié et étalonné gratuitement si une réparation s'avère nécessaire ou si l'étalonnage d'origine est incorrect. Si l'appareil est retourné pour vérification de l'étalonnage au cours de la période de garantie et qu'il est conforme à toutes les spécifications publiées, EXFO facturera les frais standard d'étalonnage.



IMPORTANT

La garantie est nulle et non avenue si :

- l'appareil a été altéré, réparé ou utilisé par des personnes non autorisées par EXFO ou non liées à son personnel.
- l'étiquette de garantie a été retirée.
- des vis du boîtier, autres que celles spécifiées dans le présent guide, ont été retirées.
- le boîtier a été ouvert sans respecter les indications du présent guide.
- le numéro de série de l'appareil a été modifié, effacé ou supprimé.
- l'appareil a été négligé, endommagé ou soumis à un mauvais usage.

Garantie

Responsabilité

CETTE GARANTIE LIMITÉE REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES EXPLICITES, IMPLICITES OU RÉGLEMENTAIRES, Y COMPRIS, MAIS NON EXCLUSIVEMENT, LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE SPÉCIFIQUE. EXFO NE SAURAIT EN AUCUN CAS ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE EN CAS DE DOMMAGES PARTICULIERS, ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS.

Responsabilité

EXFO décline toute responsabilité quant aux dommages résultant de l'utilisation du produit et aux performances ou fonctionnement d'autres appareils ou systèmes auxquels le produit serait relié.

EXFO décline toute responsabilité quant aux éventuels dommages résultant d'une mauvaise utilisation de l'appareil ou d'une modification non autorisée de ce dernier, de ses accessoires ou de son logiciel.

Exclusions

EXFO se réserve le droit d'apporter des modifications à la conception ou à la fabrication de ses produits à tout moment, sans obligation d'effectuer ces modifications sur les appareils déjà vendus. Les accessoires, notamment les fusibles, les voyants, les batteries et les interfaces universelles (EUI) utilisés avec les produits EXFO ne sont pas couverts par cette garantie.

Cette garantie exclut les défaillances causées par : une mauvaise utilisation ou une installation inadéquate, l'usure normale, un accident, un abus, la négligence, un incendie, l'eau, la foudre ou toute autre calamité naturelle, des causes sans lien direct avec le produit ou tout autre facteur qui ne dépend pas de la volonté d'EXFO.



IMPORTANT

Concernant les produits équipés de connecteurs optiques, EXFO va exiger des frais pour le remplacement de connecteurs qui ont été endommagés en raison d'une mauvaise utilisation ou d'un nettoyage inadapté.

Certification

EXFO certifie que le présent appareil répondait aux caractéristiques annoncées à sa sortie d'usine.

Entretien et réparations

EXFO s'engage à assurer des opérations d'entretien et des réparations des produits pendant cinq ans suivant la date d'achat.

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 dans le monde* à la page 150). Le personnel d'assistance déterminera si l'équipement nécessite un entretien, des réparations ou un étalonnage.
- 2.** Si vous devez retourner l'appareil à EXFO ou à un centre d'entretien agréé, il vous transmettra un numéro d'autorisation de retour de marchandise (RMA) ainsi que l'adresse du retour.
- 3.** Dans la mesure du possible, sauvegardez vos données avant d'envoyer l'appareil en réparation.
- 4.** Emballez l'équipement dans son emballage d'origine. Veillez à inclure un relevé ou un rapport décrivant de manière détaillée le défaut et les conditions dans lesquelles ce dernier a été décelé.
- 5.** Retournez l'appareil, en port payé, à l'adresse indiquée par le personnel d'assistance. Veillez à écrire le numéro RMA sur le bordereau d'expédition. *EXFO refusera puis retournera à l'expéditeur tout colis qui n'affiche pas un numéro RMA.*

Note : *Des frais de configuration de test s'appliqueront pour tout appareil retourné qui, à l'issue du test, s'avérerait satisfaire aux caractéristiques applicables.*

Une fois les réparations terminées, l'équipement est retourné, accompagné d'un rapport de réparation. Si l'équipement n'est pas sous garantie, l'utilisateur recevra une facture pour les frais inscrits dans ce rapport. EXFO prendra en charge les frais de retour au client de l'équipement sous garantie. Les frais d'assurance pour le transport sont à votre charge.

Aucune des garanties ne prévoit de réétalonnage périodique. Les étalonnages et les vérifications n'étant couverts ni par les garanties de base, ni par les extensions de garantie, vous pouvez souscrire un forfait d'étalonnage et de vérification FlexCare pour une période définie. Contactez votre centre d'entretien agréé (voir *EXFO Centres d'entretien dans le monde* à la page 150).

Garantie

EXFO Centres d'entretien dans le monde

EXFO Centres d'entretien dans 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>.

A **Tableau de compatibilité des pointes de la Sonde d'inspection de fibre**

Comme certaines pointes comportent des lentilles, avant de réaliser un focus automatique, vous devez régler manuellement la mise au point pour la première inspection.

Note : *Les pointes pour lesquelles la sonde nécessite une mise au point manuelle avant la première inspection sont listées dans le tableau ci-dessous.*

Pour atteindre manuellement le niveau de mise au point :

- 1.** Placez manuellement le focus près du point focal.
- 2.** Activez le focus auto ou appuyez sur le bouton de contrôle de l'agrandissement sur la sonde et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le focus auto soit à nouveau activé.

Le tableau ci-dessous indique la compatibilité des pointes de la Sonde d'inspection de fibre avec les différentes opérations – inspection de fibre, analyse auto (option), focus auto (option) et détection auto (option) – fournies avec l'application ConnectorMax2 Mobile.

Note : *Vous pouvez installer les pointes décrites ci-dessous sur les sondes FIP-415B, FIP-425B et FIP-435B MF-Ready. Pour plus d'informations sur les fonctions disponibles pour votre sonde, consultez Modèles de sonde disponibles à la page 9.*

Tableau de compatibilité des pointes de la Sonde d'inspection de fibre

Description de la pointe	Code de la pointe	Inspection (tous les modèles)	Analyse (FIP-415B/ FIP-425B/ FIP-435B)	Focus auto (FIP-415B/ FIP-435B)	Connecteur Détection auto (FIP-415B/ FIP-435B)
Uni.2,5mm pour connecteur PC	FIPT-400-U25M	OK	OK	OK	OK
Uni.2.5mm pour connecteur APC	FIPT-400-U25MA	OK	OK	OK	OK
Uni.1.25mm pour connecteur PC	FIPT-400-U12M	OK	OK	OK	OK
Uni.1.25mm pour connecteur APC	FIPT-400-U12MA	OK	OK	OK	OK
Pointe FC APC pour adaptateur traversant	FIPT-400-FC-APC	OK	OK	OK	OK
Pointes FC et SC pour adaptateur traversant	FIPT-400-FC-SC	OK	OK	OK	OK
ST pour adaptateur traversant UPC	FIPT-400-ST	OK	OK	OK	OK
E-2000 pour adaptateur traversant PC	FIPT-400-E2000	OK	OK	OK	OK ^a
E-2000 pour adaptateur traversant APC	FIPT-400-E2000-APC	OK	OK ^a	OK	OK ^a
Adaptateur traversant FIPT-400-FC-SC-A6	FIPT-400-FC-SC-A6	OK	OK	OK	NON

Tableau de compatibilité des pointes de la Sonde d'inspection de fibre

Description de la pointe	Code de la pointe	Inspection (tous les modèles)	Analyse (FIP-415B/ FIP-425B/ FIP-435B)	Focus auto (FIP-415B/ FIP-435B)	Connecteur Détection auto (FIP-415B/ FIP-435B)
MU pour adaptateur traversant UPC	FIPT-400-MU	OK	OK	OK	OK
MU-L pour adaptateur traversant UPC	FIPT-400-MU-L	OK	OK	OK	OK
Pointe MU rallongée de 149 mm pour adaptateur traversant PC	FIPT-400-MU-L-149	OK	OK	OK ^b	NON
Embout de guidage du connecteur à broches (femelle) ODC 4	FIPT-400-ODC-4PIN-P	OK	OK	OK	OK
Embout de fiche ODC (mâle)	FIPT-400-ODC-S	OK	OK	OK	OK
Embout de guidage universel ODC	FIPT-400-ODC-U	OK	OK	OK	OK
Embout de guidage du connecteur à broches (femelle) ODC 2	FIPT-400-ODC-2PIN-P	OK	OK	OK	OK
Adaptateur traversant D4	FIPT-400-D4	OK	OK	OK	OK

Tableau de compatibilité des pointes de la Sonde d'inspection de fibre

Description de la pointe	Code de la pointe	Inspection (tous les modèles)	Analyse (FIP-415B/ FIP-425B/ FIP-435B)	Focus auto (FIP-415B/ FIP-435B)	Connecteur Détection auto (FIP-415B/ FIP-435B)
Le FIPT-400-U20M2 correspond au connecteur à férule mâle	FIPT-400-U20M2	OK	OK	OK	OK
FIPT-400-Lemo pour adaptateur traversant	FIPT-400-Lemo	OK	OK	OK	OK
OptiTap pour adaptateur traversant APC	FIPT-400-OTAP-APC	OK	OK	OK	OK
LC pour adaptateur traversant PC	FIPT-400-LC	OK	OK	OK	OK
LC pour adaptateur traversant APC	FIPT-400-LC-APC	OK	OK	OK	OK
LC pour adaptateur traversant avec un angle de 60°	FIPT-400-LC-A6	OK	OK	OK	NON
Embout rallongé LC pour adaptateur traversant PC	FIPT-400-LC-L	OK	OK	OK ^b	OK ^a
Embout rallongé LC de 137 mm pour adaptateur traversant PC	FIPT-400-LC-L-137	OK	OK	OK ^b	NON
LX5 pour adaptateur traversant UPC	FIPT-400-LX.5	OK	OK	OK	OK

Tableau de compatibilité des pointes de la Sonde d'inspection de fibre

Description de la pointe	Code de la pointe	Inspection (tous les modèles)	Analyse (FIP-415B/ FIP-425B/ FIP-435B)	Focus auto (FIP-415B/ FIP-435B)	Connecteur Détection auto (FIP-415B/ FIP-435B)
LX5 pour adaptateur traversant APC	FIPT-400-LX5-APC	OK	NON	OK	OK
Adaptateur traversant Westover	FIPT-400-ADAPTER	OK	S.O.	S.O.	S.O.
Adaptateur traversant SMA	FIPT-400-SMA	OK	NON	OK ^c	OK ^c
Connecteur mâle SMA	FIPT-400-SMAM	OK	NON	OK ^c	OK ^c
Uni. 1.6 pour connecteur PC	FIPT-400-U16M	OK	NON	OK	OK
Adaptateur traversant MTRJ	FIPT-400-MTRJ	OK	NON	NON	NON
SC APC pour adaptateur traversant	FIPT-400-SC-APC	OK	OK	OK	OK
Embout rallongé SC pour adaptateur traversant PC	FIPT-400-SC-L	OK	OK	OK ^b	OK ^a

Tableau de compatibilité des pointes de la Sonde d'inspection de fibre

Description de la pointe	Code de la pointe	Inspection (tous les modèles)	Analyse (FIP-415B/ FIP-425B/ FIP-435B)	Focus auto (FIP-415B/ FIP-435B)	Connecteur Détection auto (FIP-415B/ FIP-435B)
Embout rallongé SC de 149 mm pour adaptateur traversant PC	FIPT-400-SC-L-149	OK	OK	OK ^b	NON
SC pour adaptateur traversant APC – rallongé	FIPT-400-SC-APC-L	OK	OK ^a	OK	OK ^a

- a. Utilisez la version B de la pointe ou version supérieure.
- b. Une mise au point manuelle est nécessaire pour la première inspection.
- c. Uniquement avec une férule de 125 μ m.

Contactez votre revendeur pour de plus amples informations sur les pointes de Sonde d'inspection de fibre les plus récentes qui ne sont pas listées ci-dessus.

Index

#	43
A	
actif	
identificateur	46
incrément	44
activation de fonctions	
analyse auto	68
capture auto	68
centrage auto	68
création automatisée de rapport	99
focus auto	68, 79
activation de la capture auto.....	47
adaptateur d'alimentation micro-USB.....	2, 3, 4, 122
adhésif, zone d'inspection	91
affichage	
aide en ligne	142
informations sur	
ConnectorMax2 Mobile.....	141
rapports existants	100
résultats connecteur monofibre.....	95
résultats du connecteur multifibre.....	96
résultats transcepteurs.....	95
aide	142
aide en ligne.....	142
alimentation de la source multifibre	
mise hors tension	110, 128
mise sous tension	110
analyse	
arrêt dès le premier échec.....	58
de captures.....	90
état.....	92
zones	92
aperçu du nom de fichier	45
appareils intelligents	
clavier virtuel.....	40, 46
microphone	40, 46
application mobile.....	27
applications tierces	101
arrêt de l'analyse dès le premier échec.....	58
assistance technique.....	140
atteindre manuellement le niveau de	
mise au point.....	151
attribution automatique de noms	
aux fichiers	41, 45, 83
auto	
analyse	68, 91
capture	47, 68, 90
centrage.....	68, 90
enregistrement	85
focus.....	68, 79, 90
autorisation de retour de marchandise	
(RMA)	148
B	
bouton	
capture, à l'écran.....	15, 16
capture, sur la sonde	2, 3
commande d'agrandissement	2, 3
déconnexion de la sonde	15, 16
description	15
bouton de commande d'agrandissement ..	2, 3
bouton de marche/arrêt	6, 8, 110, 128
C	
câble de raccordement	6, 8, 111, 113
cache-poussière	113
capture	
analyse	90
bouton, à l'écran.....	15, 16
commande, sur la sonde	2, 3

Index

capture dans l'inspection multifibre	
numéro deux	81
numéro trois	82
numéro un	80
capuchon de protection	5
caractéristiques nominales	25, 26
caractéristiques techniques	16
caractéristiques, produit	16
centres d'entretien	150
changement	
contenu des fichiers	138
embout	32, 35
format de fichier	56
pointes	31
choix	
configuration de test	48
sous-type de connecteur	73
type de connecteur	65, 71
clavier	40, 46
clavier virtuel	40, 46
Communications 3G, 4G LTE	30
comprendre	
continuité de la fibre	114
polarité de la fibre	115
configuration	
auto capture	47
identification	39
incrémentation	41, 43
nom de fichier	45
nommage automatique	45
source multifibre	111
test	48
configuration des fibres	75
configurations de test	
gestion	48
importation	52
masquage	53
sélection	48
suppression	50
suppression de la liste masquée	54
configurations personnalisées	
importation	52
suppression	50
connecteur	
APC	8, 109, 111
état global	96
inspection	76
MPO	7, 109, 115, 116
orientation du repère	74, 115, 116
réception	115
sous-type	73
transmission	115
type	65, 71
UPC	8, 109
connecteur APC	8, 109, 111
connecteur monofibre	65
connecteur UPC	8, 109
connecteurs de réception	115
connecteurs de transmission	115
ConnectorMax2 Mobile	
application	27
installation	28
introduction	15
connexion de la sonde	28, 29, 106
connexion perdue	28
connexion, perdue	28
contact, zone d'inspection	91
continuité	
résultats	92, 94
sur les fibres	76, 92, 94, 114
conventions, sécurité	17
cœur, zone d'inspection	91
cran de la pointe d'inspection	31, 33, 34, 35, 133
création automatisée de rapport	99
création d'un rapport	
méthode automatique	99
méthode manuelle	98

D

déclencheur.....	3, 5, 34, 37
déconnexion de la sonde...	15, 16, 28, 30, 106
décrémentation du nom de fichier.....	41, 83
défauts détectés sur l'extrémité de la fibre.....	92, 94
DEL	
alimentation	6, 8, 13, 110, 128
état.....	2, 3, 4, 11, 107, 134
pile, MFS.....	6, 8, 13, 123
pile, sonde.....	2, 3, 4, 11, 12, 121
Wi-Fi.....	2, 3, 4, 11, 12
DEL d'alimentation	6, 8, 13, 110, 128
déplacement	
identificateurs.....	46
incréments.....	44
discontinuité sur les fibres.....	76, 92, 94, 114
disponible	
fonctions	9
modèles	9
documentation, utilisateur.....	142
données GPS	29
DUT	113

E

écrou de maintien	2, 3, 31
effectuer une capture.....	15, 16
égratignures détectées sur l'extrémité de la fibre.....	92, 94
embout	
changement	32
installation.....	35
repère pour l'installation.....	33, 133
repère vers le bas.....	74
repère vers le haut.....	74
embout amovible.....	3, 4, 32, 113
embouts d'adaptateur interchangeables.....	2, 4, 10
enregistrement des fichiers	
automatique.....	83, 85
manuel	83, 84

entretien	
informations générales	117
entretien et réparations.....	148
état	
de l'analyse	92
DEL	2, 3, 4, 11, 107, 134
par zone.....	92
état d'échec	
détecté sur la fibre.....	58, 92
sur la continuité.....	92, 94
sur la polarité.....	92
état de l'inspection	92
état de la charge	4, 8, 121, 123
état global	
affecté par la polarité.....	78, 116
du connecteur.....	96
étiquette d'identification	140
étiquette, identification	140
exécution	
mise à jour du micrologiciel	108
première capture	80
seconde capture.....	81
troisième capture.....	82
expédition à EXFO	148

F

fibres	
adaptateurs.....	6, 7, 113
configuration dans le connecteur	75
continuité	76, 92, 94, 114
extrémité.....	92
identification par nom	41
inactive	75, 114
polarité	115
position dans le câble de raccordement multifibre.....	115
fibres inactives.....	75, 114
fichiers	
décrémentation du nom	41, 83
enregistrement automatique	83, 85
enregistrement manuel.....	83, 84

Index

- gestion 86
 - incrémentation du nom 41, 83
 - modification du contenu 138
 - modification du format 56
 - nommage 45
 - ouverture 86, 87
 - partage depuis le mode Archive 104
 - partage du résultat actuel 102
 - suppression 86, 88
 - filigrane 63, 69
 - filigrane numérique 63, 69
 - fonction
 - capture auto 47
 - contenu des fichiers 138
 - enregistrement automatique 84
 - fibre, continuité 76
 - générer le rapport à l'enregistrement 99
 - inspection des connecteurs 76
 - polarité attendue 78, 116
 - polarité de la fibre 77, 116
 - fonctions de la sonde
 - analyse auto 91
 - capture auto 90
 - centrage auto 90
 - focus auto 90
 - format de fichier préféré 56
 - fréquence, Wi-Fi xi
- G**
- gaine, zone d'inspection 91
 - garantie
 - certification 147
 - exclusions 147
 - généralités 145
 - nulle et non avenue 145
 - responsabilité 146
 - génération de rapport
 - automatiquement 99
 - manuellement 98
 - géolocalisation 29
- gestion
 - configurations de test 48
 - fichiers 86
 - Google
 - compte 27
 - Play Store 27, 28
- I**
- icône
 - discontinuité 92, 114
 - état de la pile 15, 16
 - œil 53, 55
 - préférences utilisateur 15, 16
 - icône d'œil 53, 55
 - Icône Préférences utilisateur 15, 16
 - identificateurs
 - actif 46
 - inactif 46
 - suppression 44, 46
 - identification
 - fonction 39
 - onglet 39
 - image
 - clignotante 136
 - présentation des résultats 91, 116
 - image clignotante 136
 - importation de configurations de test 52
 - incrément
 - actif 44
 - inactif 44
 - valeur 44
 - incrémentation du nom de fichier 41, 83
 - incrémenter
 - onglet 44
 - indicateur jaune 64, 70, 133, 137
 - indicateur rouge 64, 70
 - indicateur vert, mise au point 64, 70, 133, 137
 - informations réglementaires viii, xiv, xv
 - informations relatives à la sécurité
 - électrique 23

informations relatives à la sécurité laser.....	22
informations sur ConnectorMax2 Mobile..	141
insertion de la pointe	31
inspection des extrémités de fibre	
connecteur monofibre	63, 65
multiples.....	71
transcepteur	63, 65
installation	
ConnectorMax2 Mobile	28
embout.....	35
pointe d'inspection sur la sonde	31, 33
L	
lentilles, nettoyage	120
luminosité	38
M	
maintenance	
rechargement de la pile, MFS	123
rechargement de la pile, sonde.....	121
remplacement de la pile, MFS.....	127, 128
remplacement de la pile, sonde...	124, 125
masquage	
configurations de test.....	53
recouvrement	92
meilleur niveau de mise au point	64, 70
membrane flexible.....	129
microphone.....	40, 46
mise à jour du micrologiciel	108, 109, 136
mise à jour obligatoire	108, 136
mise à jour recommandée.....	108
mise au point	
bouton	2, 3, 133, 137
indicateur	15, 16, 64, 70, 133, 137
meilleur niveau	64, 70
niveau.....	47, 90, 151
mise en garde	
danger produit	17
danger utilisateur	17
mode autonome	106
mode veille.....	28
mode, autonome.....	106
modèles disponibles	9
modification	
contenu des fichiers.....	138
format de fichier	56
nom par défaut.....	41
type de connecteur	65, 71
monofibre	
affichage des résultats	95
inspection	63, 65
MPO	
câble	129
connecteur.....	7, 109, 115, 116
nettoyage des connecteurs	119
multifibre	
affichage des résultats	96
connecteur.....	71
multifibres	
inspection	71
N	
nettoyage	
connecteurs MPO.....	119
lentilles	120
niveau d'agrandissement	3, 47
niveau d'agrandissement élevé	47
niveau de mise au point manuel.....	151
nom de fichier	
aperçu	45
configuration	45
nombre de chiffres affichés	43
nommage automatique	
aperçu.....	45
configuration	45
fonction	45
onglet	46

Index

O

onglet	
Identification	39
Incrémenter	44
nommage automatique	46
orientation du repère	74, 115, 116
ouverture de fichiers	86, 87

P

paramétrage	
identification	39
paramètres par défauts	60
partage	
fichiers depuis le mode Archive	104
résultat actuel	102
partage de données	101, 102, 104
partie amovible de la pointe	
d'inspection	34, 37
période de préchauffage	9, 63, 69
pile	
câble	129
cache du compartiment, MFS	8
cache du compartiment, sonde	2, 3, 5, 125
DEL, MFS	6, 8, 13, 123
DEL, sonde	2, 3, 4, 11, 12, 121
état	15, 16
informations sur la sécurité	118
rechargement, MFS	7, 123
rechargement, sonde	4, 121
remplacement, MFS	127, 128
remplacement, sonde	124, 125
Pile Li-ion polymère	121, 123, 124, 127
pointe	
changement	31
tableau de compatibilité	151
pointe d'inspection	
cran	31, 33, 34, 35, 133
emplacement sur la sonde	3
installation	31
partie amovible	34

retrait	37
polarité	
fonction	77
inconnue	115
résultats	78, 92, 116
type A	115
type B	115
type C	116
polarité attendue	78, 116
polarité inconnue	115
position affichée sur la pointe	
d'inspection	81
première capture dans l'inspection	
multifibre	80
produit	
caractéristiques	16
étiquette d'identification	140

R

rapport existant, affichage	100
rechargement de la pile	
sonde	4, 121
source multifibre	7, 123
recouvrement	92
réglage de la luminosité	38
réglages	
luminosité	38
usine	60
réglages d'usine	60
remplacement de la pile	
sonde	5, 124, 125
source multifibre	8, 127, 128
repère	
de l'embout	33, 35, 133
de la sonde	31, 34
vers le bas	33, 35, 74
vers le haut	33, 35, 74
réseau Wi-Fi externe	27
restauration des paramètres par défaut	60
résultat actuel, transfert	102

- résultats
 - présentés dans un tableau 94, 116
 - présentés en tant qu'image 91, 116
 - transfert..... 101, 104
- retours d'équipement 148
- retrait
 - embout..... 35
 - pointe d'inspection 31, 37
- S**
- seconde capture dans l'inspection
 - multifibre 81
- sécurité
 - avertissement 17
 - conventions 17
 - informations relatives à la sécurité
 - électrique 23
 - informations relatives à la sécurité
 - laser 22
 - mise en garde..... 17
- sélection
 - configuration des fibres..... 75
 - configurations de test..... 48
 - contenu des fichiers..... 138
 - format de fichier..... 56
- sélection de fonctions
 - analyse auto 68
 - capture auto 68
 - centrage auto 68
 - focus auto 68, 79
- séparateur dans le nom de fichier 45, 46
- séquences de tests avec TestFlow 14
- service après-vente 140
- service clients 148
- signal lumineux 92, 114
- signal lumineux continu 92, 114
- sonde
 - adaptateur d'alimentation micro-USB..... 2, 3, 4, 122
 - bouton de commande
 - d'agrandissement 2, 3
 - bouton de commande de capture..... 2, 3
 - bouton de mise au point 2, 3, 133, 137
 - cache du compartiment à piles 2, 3, 5, 125
 - capuchon de protection..... 5
 - connexion 28, 29, 106
 - déclencheur 3, 5, 34, 37
 - déconnexion 28, 30, 106
 - DEL d'état..... 2, 3, 4, 11, 107
 - DEL de la pile 2, 3, 4, 11, 12
 - DEL Wi-Fi..... 2, 3, 4, 11, 12
 - écrou de maintien..... 2, 3, 31
 - embout..... 3, 4, 32, 113
 - embouts d'adaptateur
 - interchangeables 2, 4, 10
 - mode autonome 106
 - pointe d'inspection 3, 5, 32
 - préchauffage 9, 63, 69
 - rechargement de la pile 121
 - repère 34
 - sonde sans fil
 - connexion 28, 29, 106
 - déconnexion 28, 30, 106
 - source multifibre
 - adaptateurs de fibre 6, 7, 113
 - câble de la pile 129
 - câble de raccordement..... 6, 8, 111, 113
 - cache du compartiment à piles 8
 - cache-poussière 113
 - configuration 111
 - continuité de la fibre..... 76, 92, 94, 114
 - DEL d'alimentation 6, 8, 13, 110, 128
 - DEL de la pile 6, 8, 13
 - membrane flexible 129
 - mise hors tension..... 110, 128
 - mise sous tension..... 110
 - modèles disponibles..... 109, 113
 - polarité de la fibre 77, 115
 - port USB type C 6, 7
 - rechargement de la pile 123
 - spécifications de stockage 117
 - spécifications de transport 117, 143

Index

stockage des fichiers 83, 84, 85
suppression
 configurations de la liste masquée 54
 configurations de test..... 50
 fichiers 86, 88
 identificateur 44, 46
 symboles, sécurité 17

T

température de stockage 117
température interne 9, 63, 69, 133
TestFlow 14
transcepteurs
 affichage des résultats 95
 connecteur 65
 inspection 63, 65
transfert
 résultat actuel 102
 résultats depuis le mode Archive 104
troisième capture dans l'inspection
 multifibre 82
types
 de polarité, A 115
 de polarité, B 115
 de polarité, C 116
 de séparateurs 45, 46

U

USB
 adaptateur d'alimentation ... 121, 122, 123
 câble 4, 7, 121, 122, 123
 port 123
 port type C 6, 7
utilisation
 ConnectorMax2 Mobile 27
 mode autonome 106

V

valeur d'arrêt 44
valeur de début 44
visualisation
 extrémités de monofibre 63
 transcepteurs 63

W

Wi-Fi
 DEL 2, 3, 4, 11, 12
 données de bande de fréquences xi
 réseau 27

Z

zone d'inspection
 adhésif 91
 contact 91
 cœur 91
 gaine 91

P/N : 1079576

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

© 2020 EXFO Inc. Tous droits réservés.
Imprimé au Canada (2020-05)

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