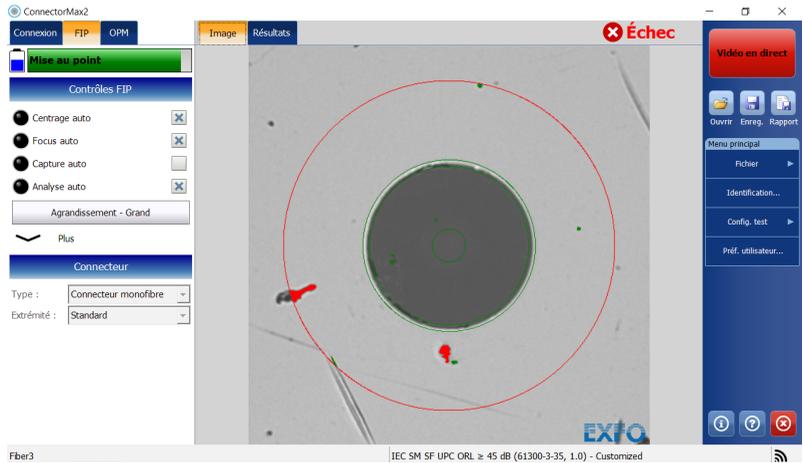


Série FIP-400B

Sonde d'inspection de fibre et ConnectorMax2



Copyright © 2013–2019 EXFO Inc. Tous droits réservés. La reproduction, le stockage dans un système d'extraction ou la transmission de tout ou partie de la présente publication, que ce soit par voie électronique, mécanique ou tout autre moyen, notamment par photocopie, enregistrement ou autre, sans l'autorisation écrite préalable d'EXFO Inc. (EXFO) sont formellement interdits.

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

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

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

Marques commerciales

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

Unités de mesure

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

Brevets

Les fonctions de ce produit sont protégées par un ou plusieurs : Brevet d'invention américain D713751 et brevets équivalents dans d'autres pays; brevet d'invention américain D751434 et brevets équivalents dans d'autres pays; brevet d'invention américain D742394; brevet d'invention américain 9,841,579 et brevet(s) équivalent(s) en attente et/ou accordé(s) dans d'autres pays; demande de 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 : 20.0.0.1

Table des matières

Informations réglementaires	vii
1 Présentation de la Sonde d'inspection de fibre série FIP-400B et de ConnectorMax2	1
Sonde	2
Modèles de sonde disponibles	6
Pointes de sonde	7
DEL de la sonde	8
Utilisation de votre appareil avec TestFlow	10
Logiciel ConnectorMax2	11
Caractéristiques techniques	13
Conventions	13
2 Informations relatives à la sécurité	15
Autres symboles de sécurité sur votre appareil	17
Informations relatives à la sécurité électrique	18
3 Configuration de votre Sonde d'inspection de fibre et de ConnectorMax2	23
Connexion ou déconnexion de la sonde sans fil	23
Configuration de la connexion automatique	26
Changement de la pointe de la Sonde d'inspection de fibre	28
Changer l'embout FIP (sondes MF-Ready uniquement)	29
Sélection du type d'extrémité de multifibre (sondes MF-Ready uniquement)	35
Réglage de la luminosité	37
Configuration du nommage automatique	39
Gestion et sélection des configurations de test	46
Définition du dossier d'enregistrement par défaut	65
Activation de l'inspection multifibre par lots (extrémité de balayage manuel)	66
Affichage du recouvrement des connecteurs multifibre (extrémité de balayage manuel)	68
Arrêt du processus d'analyse dès le premier échec (inspections en 3 étapes uniquement)	70
Modification des configurations de test du wattmètre	71
Restauration des réglages d'usine	73
Modification des informations sur la fibre pour les captures existantes	74

Table des matières

4 Inspection des extrémités de fibre	75
Inspection des extrémités de fibre (monofibre et transcepteur – réceptacles de fibre)	75
Inspection d'extrémités de plusieurs fibres	81
Nouveau test de fibres de connecteurs avec des extrémités de multifibre (extrémité de balayage manuel)	114
Enregistrement des fichiers	119
Ouverture de fichiers	123
Analyse des captures	125
Affichage et masquage des contrôles du wattmètre/LVD	133
Effacement automatique des mesures du wattmètre	134
Mesure de la puissance ou de la perte d'insertion	135
Aperçu des résultats wattmètre	136
Identification visuelle des défauts de fibre à l'aide du LVD	137
Création de rapports	139
Mise à jour du micrologiciel et du logiciel	143
5 Entretien	147
Entretien général	147
Recommandations de sécurité concernant la pile	148
Nettoyage des connecteurs de type MPO	149
Nettoyage des lentilles	150
Rechargement de la pile (modèles FIP-415B/425B/435B uniquement)	151
Remplacement de la pile (modèles FIP-415B/425B/435B uniquement)	152
Recyclage et mise au rebut	154
6 Dépannage	155
Résolution des problèmes courants	155
Modification du contenu des fichiers (inspections en 3 étapes uniquement)	159
Contacter l'équipe d'assistance technique	160
Affichage des informations concernant ConnectorMax2	161
Affichage de l'aide en ligne	161
Transport	161
7 Garantie	163
Informations générales	163
Responsabilité	164
Exclusions	165
Certification	165
Entretien et réparations	166
Centres d'entretien EXFO dans le monde	168

**A Tableau de compatibilité des pointes de la Sonde d'inspection
de fibre 169**

Index 177

Informations réglementaires

Déclaration réglementaire sur les interférences électromagnétiques pour le Canada et les États-Unis

L'équipement de test et de mesure électronique n'est pas tenu de se conformer aux normes FCC partie 15 sous-partie B aux États-Unis et ICES-003 au Canada. 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 relatives à la conformité des produits sans fil pour le Canada et les États-Unis

La sonde sans fil est livrée avec 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.
- Cet appareil est conforme avec l'article 15 des règles de la FCC.
- Cet appareil est conforme aux normes RSS exemptes de licence d'Innovation, Sciences and Economic Development Canada.
- L'utilisation est sujette aux deux conditions suivantes :
 - (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférence dommageable et
 - (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 :

- Ce produit est compatible avec la limite d'exposition aux fréquences radio portables américaines/canadiennes définies pour un environnement contrôlé et est un produit sûr dans le cadre de l'utilisation prévue telle que décrite dans cette documentation 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

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

La Sonde d'inspection de fibre série FIP-400B est un microscope vidéo portable permettant d'inspecter les extrémités de fibres. Contrairement aux microscopes traditionnels, la Série 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 transcepteurs
 - Les sondes MF-Ready peuvent inspecter des monofibres, des transcepteurs et des connecteurs multifibre.

Note : *L'apparence de l'application peuvent varier selon les systèmes d'exploitation et les appareils.*

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

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

Sonde

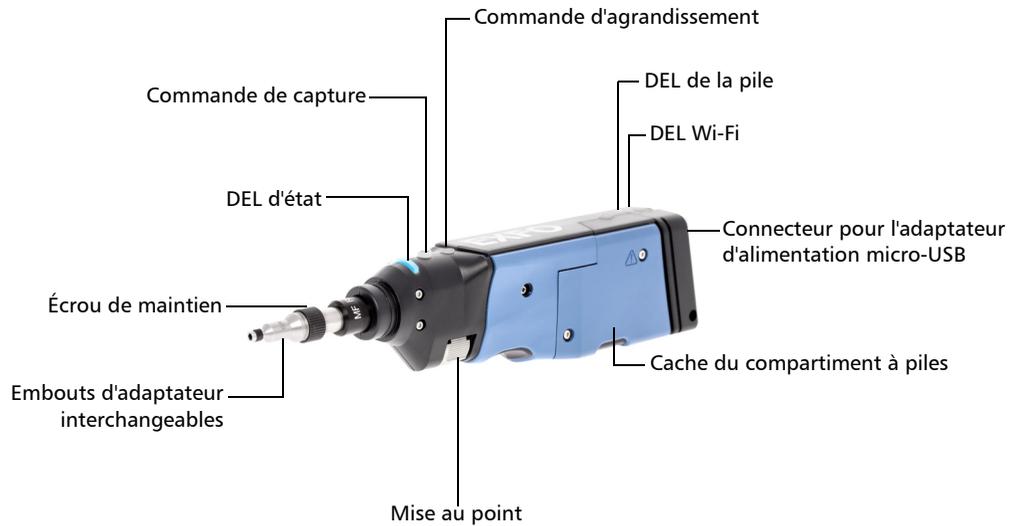
Sonde

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



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

Sonde

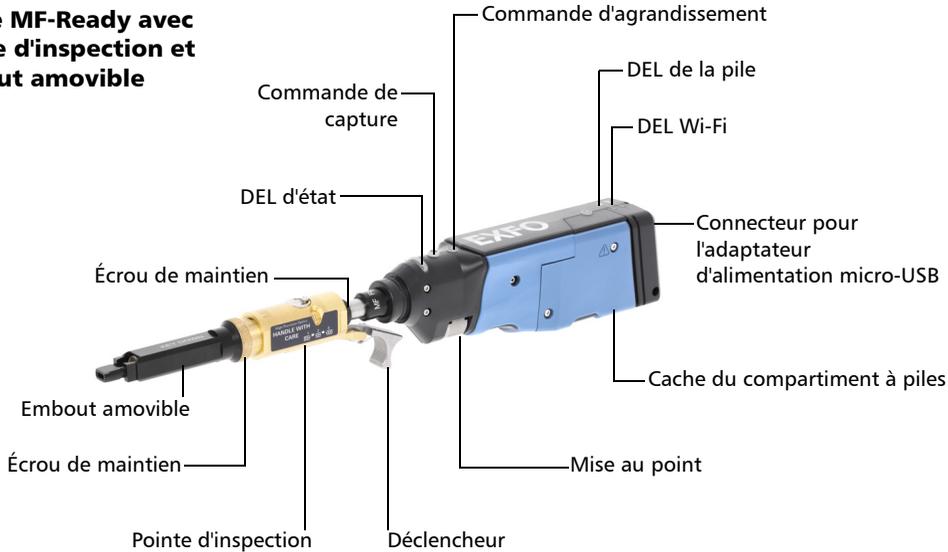


FIP-425B/435B

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

Sonde

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



FIP-415B/425B/435B MF-Ready

- 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 125 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 8 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 8 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 8 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 28 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 29 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 fourni et de 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 (modèles FIP-415B/425B/435B uniquement)* à la page 151 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 (modèles FIP-415B/425B/435B uniquement)* à la page 152 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.

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

Modèles de sonde disponibles

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.

Modèles de sonde disponibles

Les fonctions disponibles pour votre sonde sont automatiquement détectées lorsque vous la connectez à votre appareil. Le tableau ci-dessous montre les fonctions disponibles pour chaque modèle.

Modèles	Inspection	Analyse auto	Centrage auto	Focus auto	Capture auto	Sans fil
FIP-410B	X	-	-	-	-	-
FIP-415B MF-Ready	X	X ^a	X ^b	X	X ^b	X
FIP-420B	X	X	X	-	-	-
FIP-425B	X	X	X	-	-	X
FIP-425B MF-Ready	X	X	X ^b	-	-	X
FIP-430B	X	X	X	X	X	-
FIP-435B	X	X	X	X	X	X
FIP-435B MF-Ready	X	X	X ^b	X	X ^b	X

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

Note : Lorsque la température interne de la FIP-415B, FIP-430B et FIP-435B est trop basse, la sonde effectue un préchauffage qui peut durer jusqu'à une minute.

Pointes de sonde

La Série 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 169, ou le site Internet EXFO.

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

DEL de la sonde

DEL de la sonde

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

FIP-410B/420B/430B



DEL d'état	Signification
Bleu clignotant	<ul style="list-style-type: none">➤ Détection de la sonde en cours.➤ Analyse en cours.➤ Mode Attente. Le mode Focus auto démarre automatiquement lorsque vous insérez un connecteur de fibre optique (FIP-430B seulement).➤ Focus auto en cours (FIP-430B seulement).➤ La sonde est en cours d'initialisation.
Rouge clignotant	Un problème important empêche la sonde de fonctionner correctement.
Bleu	<ul style="list-style-type: none">➤ Sonde détectée et prête.➤ Sur un ordinateur, le port USB est en mode Mise en veille.
Rouge	En mode Capture, l'état actuel du résultat de la FIP est Échec (FIP-420B et FIP-430B).
Vert	En mode Capture, l'état actuel du résultat de la FIP est Succès (FIP-420B et FIP-430B).

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

DEL de la sonde

FIP-415B/425B/435B



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.➤ Le focus auto a expiré.➤ Il y a eu une erreur d'analyse.
Bleu	La sonde est prête et opérationnelle.
Rouge	En mode Capture, l'état du résultat de la FIP actuel est Échec.
Vert	En mode Capture, l'état du résultat de la FIP actuel est Succès.

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

Utilisation de votre appareil avec TestFlow

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 <ul style="list-style-type: none">➤ La sonde est en cours d'initialisation.

Utilisation de votre appareil avec TestFlow

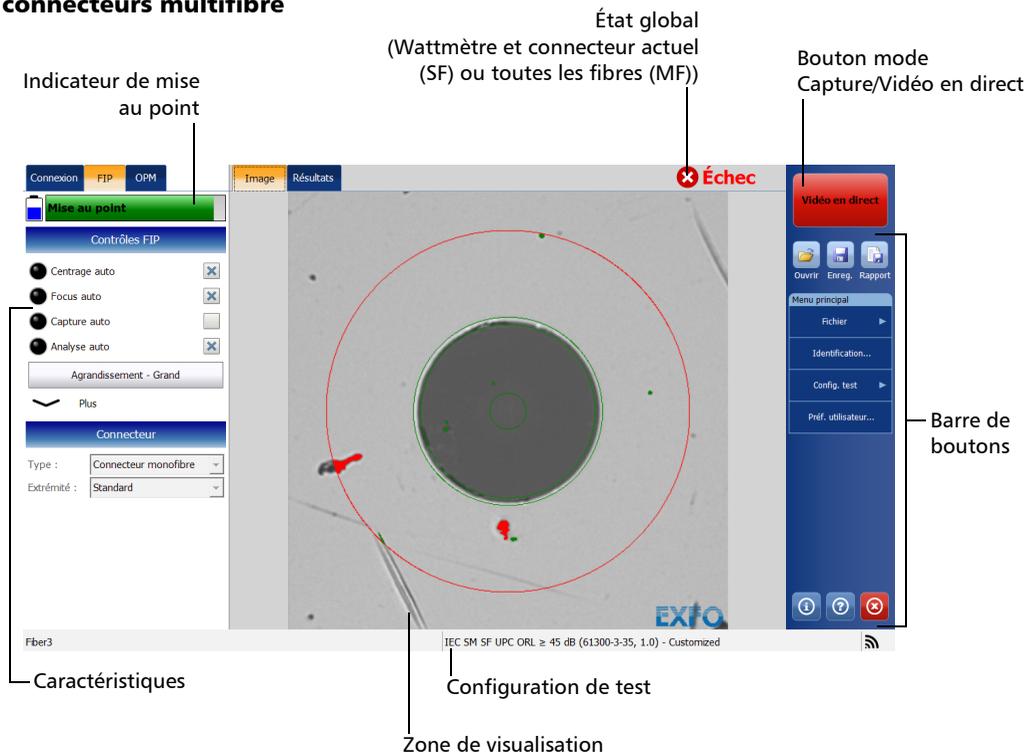
Vous pouvez utiliser ce produit pour vos tâches de test dans l'application TestFlow. Pour plus d'informations sur l'utilisation de TestFlow ou d'autres instruments dans le cadre de vos tests, reportez-vous à la documentation utilisateur correspondante.

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

Logiciel ConnectorMax2

ConnectorMax2 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.

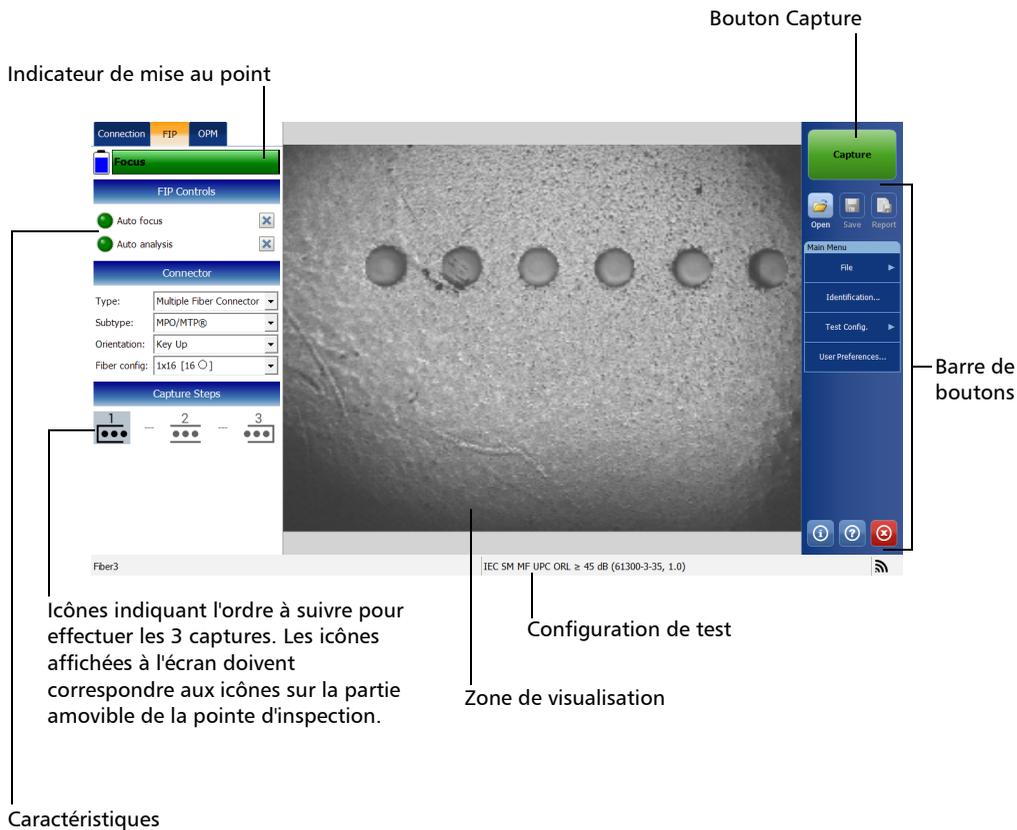
Tous les modèles, à l'exception des sondes MF-Ready testant des connecteurs multifibre



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

Logiciel ConnectorMax2

Sondes FIP-415B/425B/435B MF-Ready testant des connecteurs multifibre



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 manière non conforme aux instructions du fabricant, la protection fournie par l'équipement peut être compromise.



AVERTISSEMENT

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



IMPORTANT

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



IMPORTANT

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



IMPORTANT

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 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.



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.

Informations relatives à la sécurité

Informations relatives à la sécurité électrique

Caractéristiques nominales pour FIP-410B/FIP-420B/FIP-430B

Caractéristiques nominales	
Température	
➤ Fonctionnement	-10 °C à 50 °C (14 °F à 122 °F)
➤ Stockage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Humidité relative	0 % à 95 % (sans condensation)
Altitude maximale de fonctionnement	2 000 m (6 562 pi)
Degré de pollution	3 ^a
Catégorie de surtension	I

- a. Le matériel doit être raisonnablement protégé des rayons du soleil, des précipitations et du vent.

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

Caractéristiques nominales	
<p>Température</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fonctionnement ➤ Stockage 	<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) ➤ 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)
<p>Humidité relative^a</p>	<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
<p>Altitude maximale de fonctionnement</p>	<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)
<p>Degré de pollution</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 2 (appareil connecté à un adaptateur d'alimentation USB) ➤ 3 (appareil fonctionnant sur piles)^b

Informations relatives à la sécurité

Informations relatives à la sécurité électrique

Caractéristiques nominales	
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 : \approx 5 V CC ; 1,8 A➤ Adaptateur d'alimentation USB : \sim 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 $\pm 10\%$ de la tension nominale.

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

Vous pouvez modifier plusieurs paramètres dans le ConnectorMax2, comme l'emplacement de stockage par défaut ou le nom automatique de fichier. Ces paramètres sont stockés pour chaque utilisateur et conservés pour les sessions de travail ultérieures.

Connexion ou déconnexion de la sonde sans fil



IMPORTANT

- Il n'est pas possible d'utiliser une sonde sans fil sur les plates-formes FTB-200v2 et IQS.
- Sur les plates-formes prises en charge, l'option Wi-Fi doit être installée et la communication sans fil doit être activée si vous souhaitez utiliser une sonde sans fil. Pour plus de renseignements, reportez-vous au guide d'utilisation correspondant.

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 une autre plate-forme

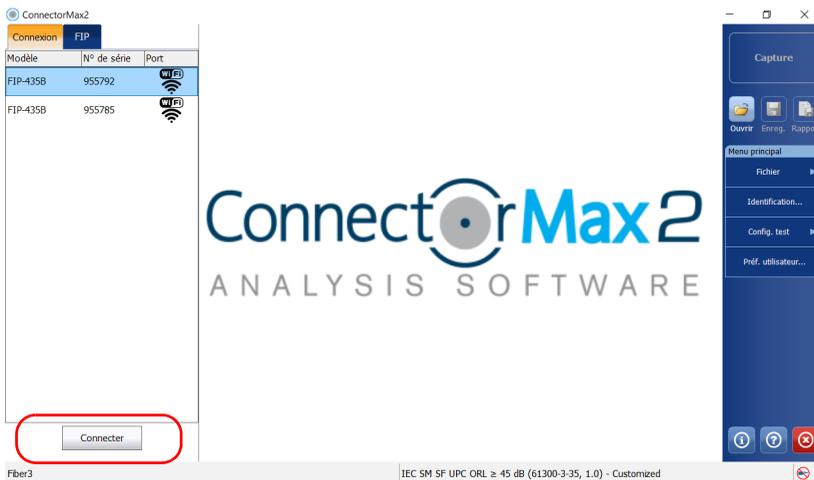
Configuration de votre Sonde d'inspection de fibre et de ConnectorMax2

Connexion ou déconnexion de la sonde sans fil

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.

Pour connecter la sonde sans fil :

1. Activez la sonde en appuyant sur le bouton **Activé**.
2. Assurez-vous que le Wi-Fi est activé sur votre plate-forme.
3. Démarrez l'application ConnectorMax2.
4. Sélectionnez la sonde sans fil que vous souhaitez utiliser et appuyez sur **Connecter**.



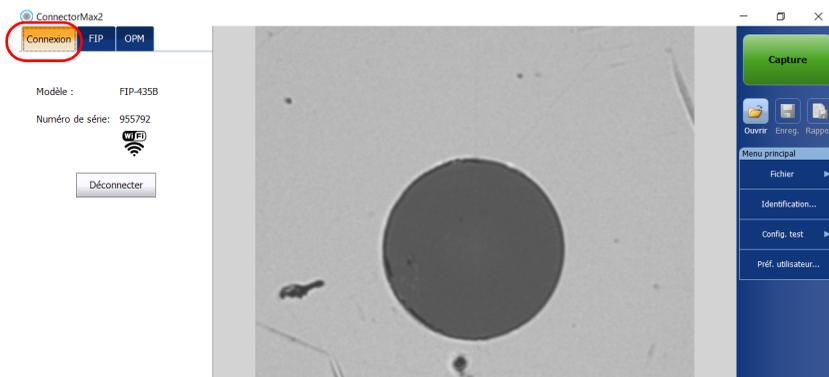
Note : Les sondes sont identifiées par leur numéro de série et leur type.

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

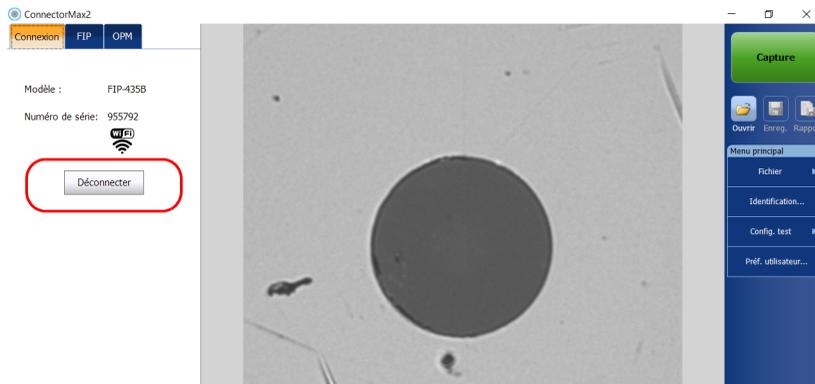
Connexion ou déconnexion de la sonde sans fil

Pour déconnecter la sonde sans fil :

1. Sélectionnez l'onglet Connexion.



2. Appuyez sur Déconnecter.



Configuration de la connexion automatique

Cette fonction vous permet de choisir comment l'application se connecte automatiquement à une sonde :

- Elle se connecte à la première sonde USB qu'elle détecte (valeur par défaut).
- Elle se connecte à la dernière sonde utilisée.
- Elle ne se connecte jamais automatiquement.



IMPORTANT

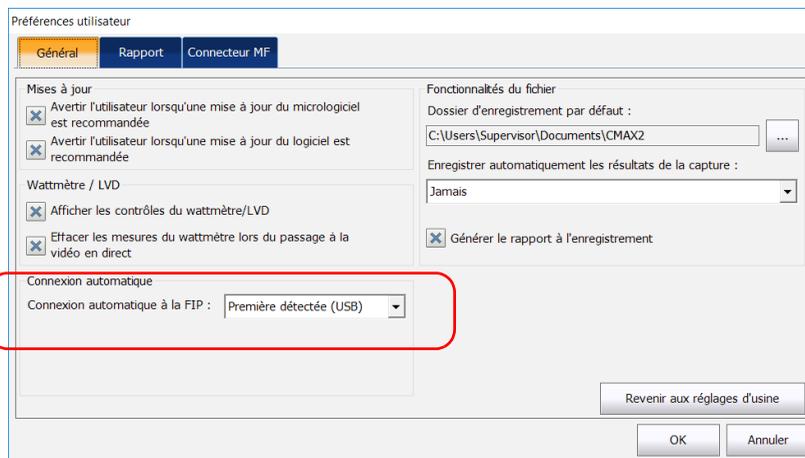
Si vous configurez la connexion automatique sur la dernière sonde utilisée, gardez à l'esprit que cette dernière sonde peut être sans fil. Ceci peut avoir une incidence sur les autres applications qui utilisent le Wi-Fi, étant donné que l'application ConnectorMax2 prendra le contrôle sur toute connexion déjà en cours d'utilisation.

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

Configuration de la connexion automatique

Pour configurer la connexion automatique :

- 1.** Dans le **Menu principal**, appuyez sur **Préf. utilisateur**.
- 2.** Sélectionnez l'onglet **Général**.
- 3.** Sous **Connexion automatique**, sélectionnez le type de connexion automatique à utiliser.



- 4.** Appuyez sur **OK** pour confirmer votre choix et fermez la fenêtre.

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 169 ou [contactez votre fournisseur](#).

Pour inspecter des monofibres ou des trançeurs 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 29 pour plus de détails.



Pour changer une pointe :

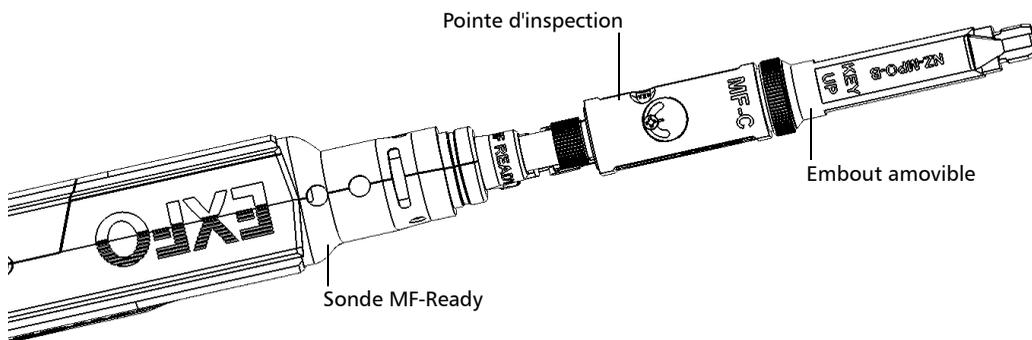
1. Desserrez l'écrou de maintien de la pointe.
2. Retirez la pointe.
3. Insérez une nouvelle pointe sur la sonde en alignant le repère de la sonde avec le cran de la pointe.
4. Resserrez l'écrou de maintien.

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 28 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 169 ou [contactez votre fournisseur](#).



IMPORTANT

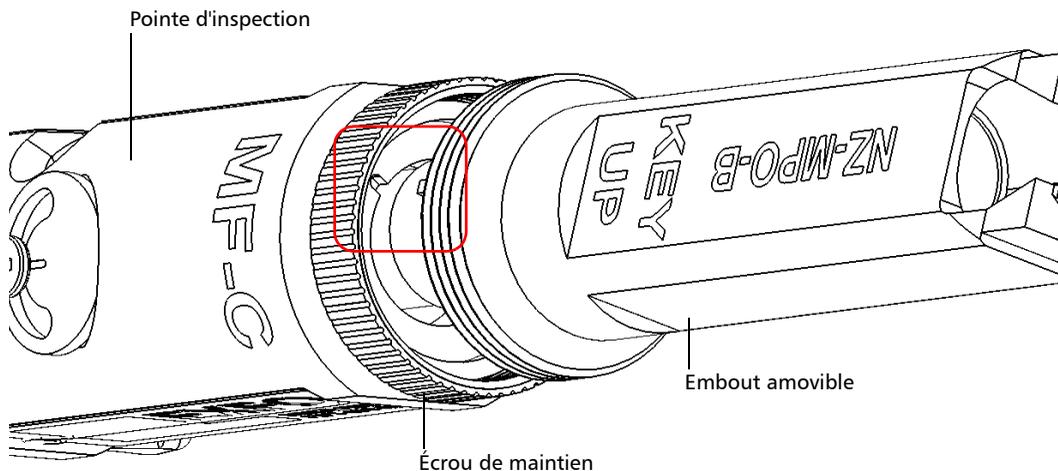
Pour faciliter la mise en place de tous les composants, EXFO recommande d'installer l'embout amovible sur la pointe d'inspection en premier.

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

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.



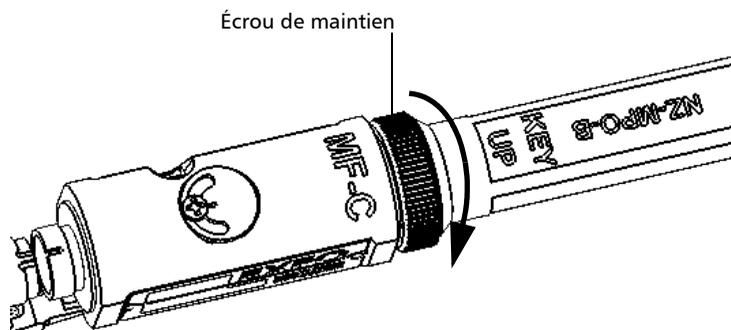
IMPORTANT

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

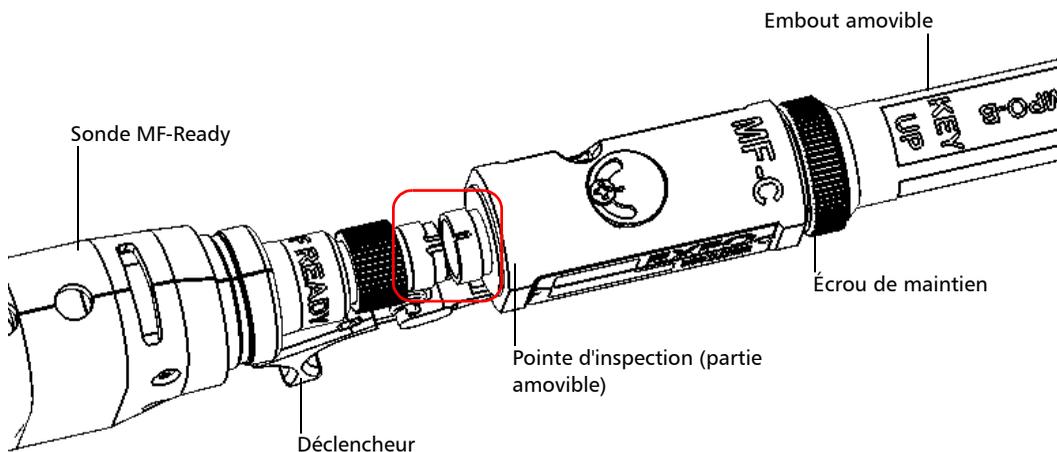
Changer l'embout FIP (sondes MF-Ready uniquement)

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.

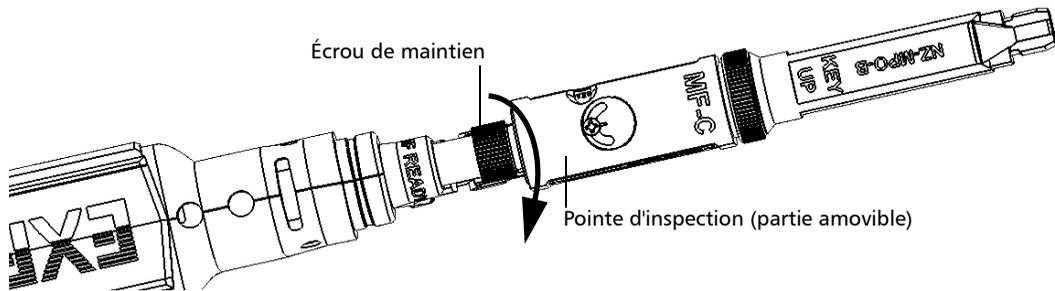
Note : *Si vous ne voyez pas le cran de la pointe d'inspection, faites glisser la partie amovible de la pointe d'inspection en orientant le déclencheur vers l'embout.*



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

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

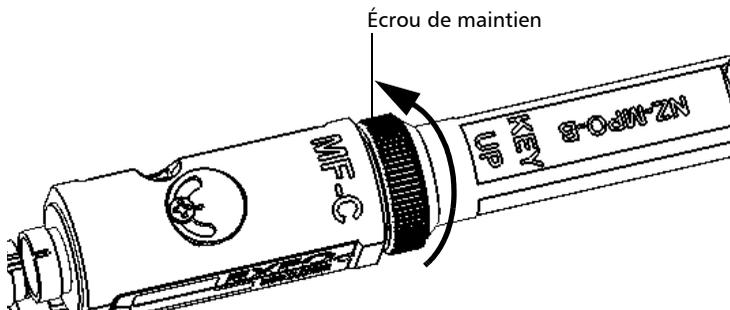
5. Serrez l'écrou de maintien dans le sens des aiguilles d'une montre.



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.

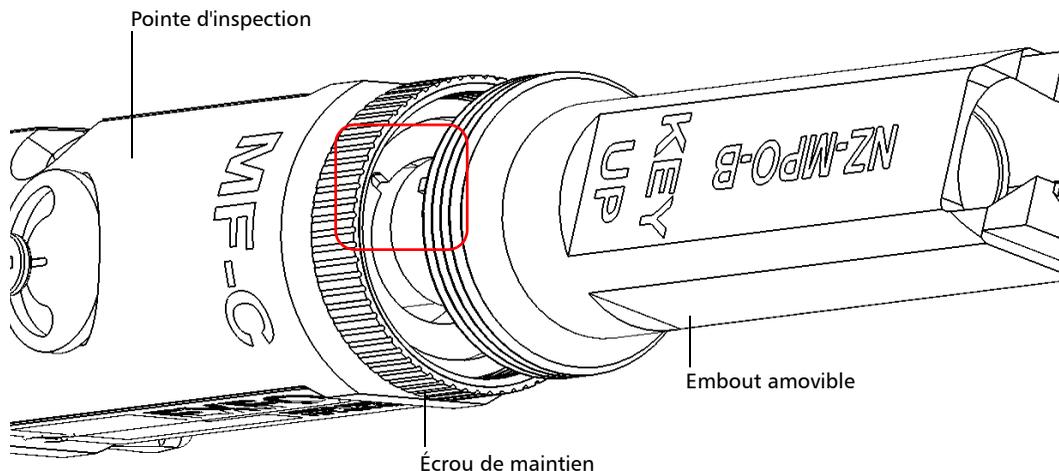


2. Retirez l'embout de la pointe d'inspection.
3. Selon le panneau de distribution que vous inspectez, insérez un embout amovible sur la tige en métal de la pointe d'inspection en orientant le repère vers le haut ou le bas (comme indiqué sur l'embout).

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

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

4. 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.



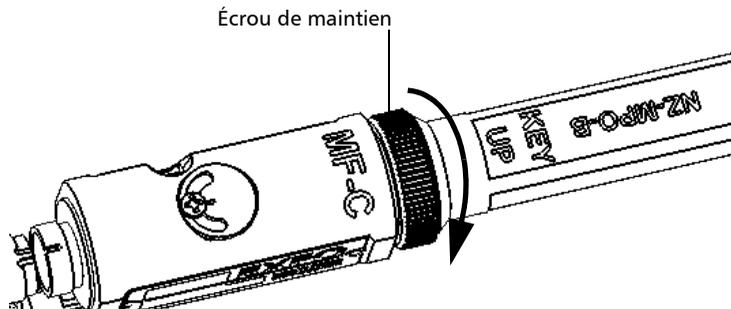
IMPORTANT

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

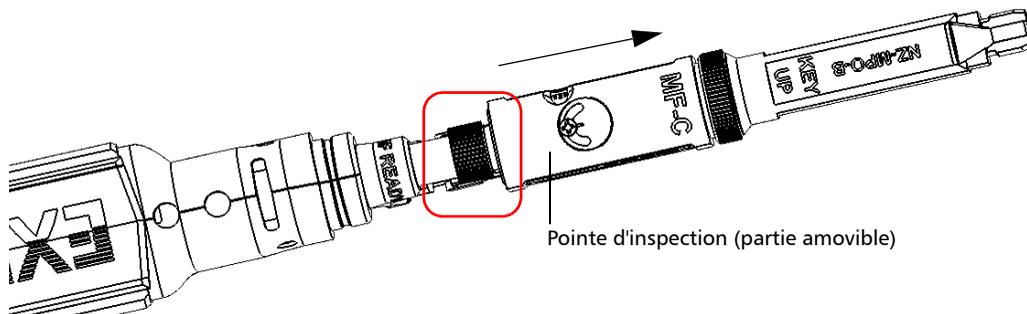
Changer l'embout FIP (sondes MF-Ready uniquement)

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 28 pour plus de détails.

Sélection du type d'extrémité de multifibre (sondes MF-Ready uniquement)

Lorsque vous effectuez une inspection multifibre avec une sonde MF-Ready, vous devez spécifier le type de pointe que vous utilisez. Vous avez le choix entre deux types de pointes :

- L'extrémité de balayage manuel vous permet d'analyser les fibres séparément ou par lots.
- La pointe d'inspection en 3 étapes nécessite trois captures. Dès que la troisième capture est réalisée, le processus d'analyse démarre automatiquement.

Si vous ne sélectionnez pas l'extrémité de multifibre appropriée avant d'effectuer l'inspection, il sera impossible de réaliser une acquisition.

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

Sélection du type d'extrémité de multifibre (sondes MF-Ready uniquement)

Pour sélectionner le type d'extrémité de multifibre :

1. Dans le **Menu principal**, appuyez sur **Préf. utilisateur**.
2. Sélectionnez l'onglet **Connecteur MF**.
3. Sélectionnez le type d'extrémité de multifibre à utiliser.

Préférences utilisateur

Général Rapport **Connecteur MF**

Type d'extrémité de multifibre : Extrémité de balayage manuel

Inspection en 3 étapes

Arrêter automatiquement l'analyse dès le premier échec

Format de fichier : Normal (Recommandé)

Extrémité de balayage manuel

Inclure le recouvrement des connecteurs multifibres

Utiliser le processus d'inspection ou d'analyse par lots (s'applique à la capture suivante)

Durée de l'aperçu de capture d'image : 500 ms

Revenir aux réglages d'usine

OK Annuler

4. Appuyez sur **OK** pour revenir à la fenêtre principale.

Réglage de la luminosité

Note : *Cette fonction n'est pas disponible pour les sondes FIP-415B, FIP-425B et FIP-435B MF-Ready qui testent des connecteurs multifibre avec la pointe d'inspection en 3 étapes.*

Note : *Pour optimiser l'analyse du connecteur, EXFO recommande de régler la luminosité sur **Automatique** dans la plupart des cas.*

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.*

La valeur de luminosité par défaut est de 50 %. Elle correspond au mode de luminosité automatique. La luminosité revient automatiquement à 50 % :

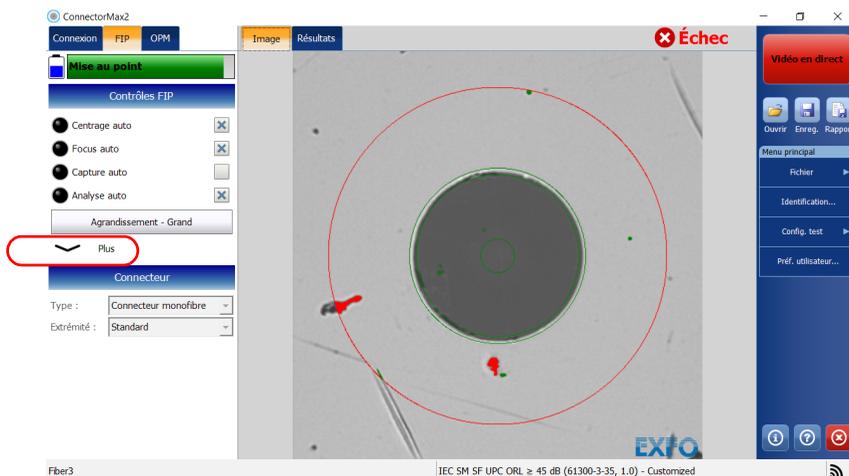
- lorsque vous quittez l'application et que la sonde est encore connectée
- lorsque l'application est ouverte et que vous branchez et débranchez la sonde
- lorsque la plate-forme est en mode Veille ou Reprise
- lorsque vous verrouillez ou déverrouillez une session (sauf sur un MAX-700B)
- lorsque vous ouvrez ou que vous quittez une session (sauf sur un MAX-700B)

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

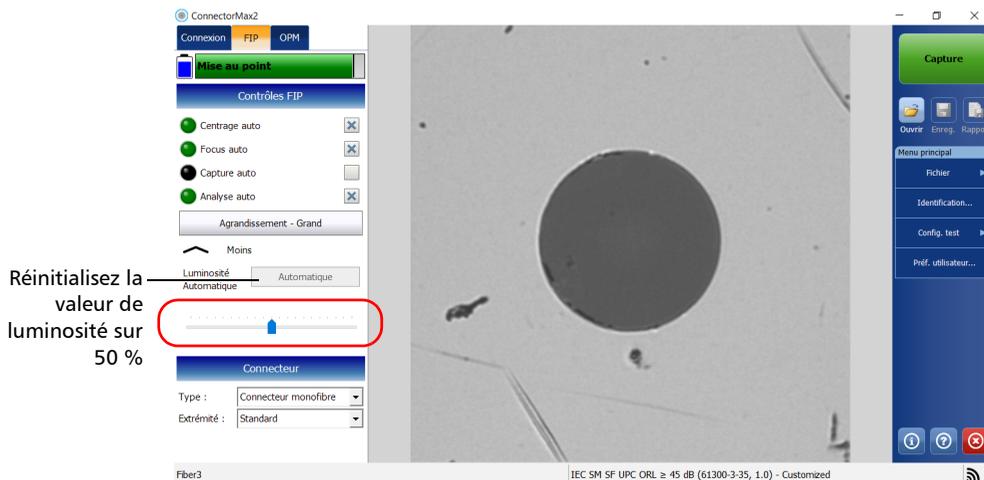
Réglage de la luminosité

Pour régler la luminosité :

1. Dans l'onglet **FIP**, appuyez sur la flèche.



2. Utilisez le curseur de luminosité pour régler le niveau à votre convenance.



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 (il apparaît dans le bas de la fenêtre), ainsi que le type de séparateur que vous voulez utiliser entre eux.

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

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 décrémentation en fonction de votre choix, comme suit :

Si vous optez pour une incrémentation...	Si vous optez pour une dégrémentation...
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 dégrémenter les valeurs, le numéro de début doit être supérieur au numéro d'arrêt.*

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 dégrémentation) que vous avez fixée.

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

Configuration du nommage automatique

Pour les monofibres (SF ou trancepteurs), lorsque vous sélectionnez plusieurs identifiants, ces derniers apparaissent séquentiellement dans l'ordre que vous avez défini, et l'incrémentation démarre avec le dernier élément de la liste (celui qui a l'indentation la plus importante). 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.

Pour les multifibres, lorsque plusieurs identifiants pour le nom de fichier ont été sélectionnés, ils apparaissent séquentiellement dans l'ordre que vous avez défini. Cependant, un seul incrément peut être utilisé pour créer un ensemble multifibre de captures. Si plusieurs incréments sont sélectionnés, seul l'identifiant le plus indenté sera utilisé comme incrément. Si l'incrément auto est défini, l'identifiant Trame est utilisé (qu'il soit ou non sélectionné pour le nom de fichier).

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 décrémentant) 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.*

Si vous désactivez la fonction de nommage automatique de fichier, l'application affiche une fenêtre **Enregistrer sous** et aucun nom de fichier par défaut n'est suggéré.

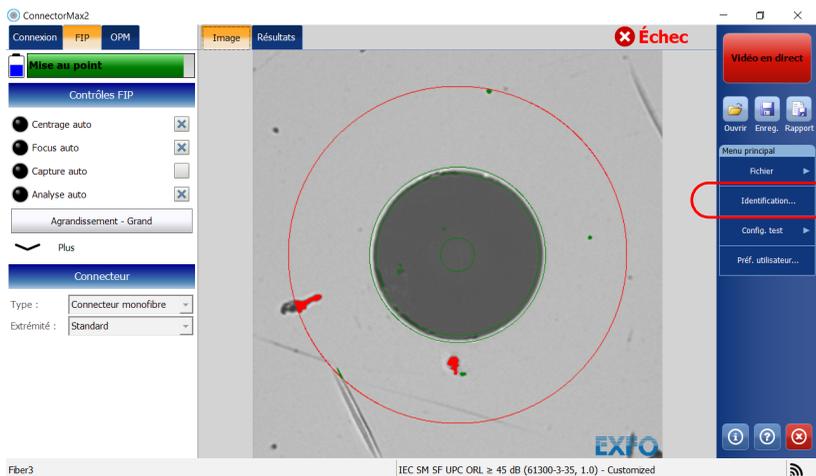
Il est également possible de revenir aux valeurs de paramètres par défaut.

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

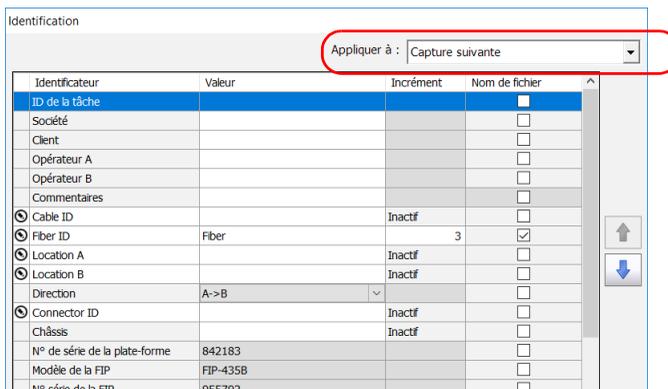
Configuration du nommage automatique

Pour configurer le nommage automatique de fichier :

1. Dans Menu principal, appuyez sur Identification.



2. Dans la liste Appliquer à, assurez-vous que Capture suivante est sélectionné.



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

Configuration du nommage automatique

3. Sélectionnez les identifiants que vous souhaitez inclure dans le nom de fichier. Vous pouvez modifier l'ordre d'apparition de l'élément surligné à l'aide des boutons fléchés haut/bas.

Si un identificateur est associé à une icône de flèche, une liste prédéfinie de choix est disponible, mais vous pouvez également saisir votre propre nom d'identificateur personnalisé. Si vous sélectionnez **Aucun**, le champ est désactivé de la liste.

Note : Vous ne pouvez pas modifier les informations dans les cases en gris foncé.

Identification

Appliquer à : Capture suivante

Identificateur	Valeur	Incrément	Nom de fichier
ID de la tâche			<input type="checkbox"/>
Société			<input type="checkbox"/>
Client			<input type="checkbox"/>
Opérateur A			<input type="checkbox"/>
Opérateur B			<input type="checkbox"/>
Commentaires			<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/> Cable ID		Inactif	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/> Fiber ID	Fiber	3	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/> Location A		Inactif	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/> Location B		Inactif	<input type="checkbox"/>
Direction	A->B		<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/> Connector ID		Inactif	<input type="checkbox"/>
Châssis		Inactif	<input type="checkbox"/>
N° de série de la plate-forme	842183		<input type="checkbox"/>
Modèle de la FIP	FIP-435B		<input type="checkbox"/>
N° série de la FIP	955792		<input type="checkbox"/>
Date d'inspection			<input type="checkbox"/>
Date d'analyse			<input type="checkbox"/>

Éléments à inclure dans le nom de fichier

Pour modifier l'ordre d'apparition des identifiants sélectionnés dans le nom de fichier

Pour sélectionner le séparateur dans la section de numérotation automatique

Cet aperçu est mis à jour automatiquement au fur et à mesure de vos sélections

Pour revenir aux réglages d'usine (non disponible pour l'acquisition en cours)

Aperçu du nom de fichier: Fiber3.cmax2

Séparateur : Tiret bas (_)

Incrémenter... Effacer les valeurs

Revenir aux réglages d'usine

OK Annuler

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

Configuration du nommage automatique

4. Si vous voulez incrémenter automatiquement le n° de câble, le n° de fibre, l'emplacement (A et/ou B), le n° de connecteur ou le châssis, procédez comme suit :

4a. Appuyez sur le bouton **Incrémenter**.

Identification

Appliquer à : Capture suivante

Identificateur	Valeur	Incrément	Nom de fichier
ID de la tâche			<input type="checkbox"/>
Société			<input type="checkbox"/>
Client			<input type="checkbox"/>
Opérateur A			<input type="checkbox"/>
Opérateur B			<input type="checkbox"/>
Commentaires			<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/> Cable ID		Inactif	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/> Fiber ID	Fiber	3	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/> Location A		Inactif	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/> Location B		Inactif	<input type="checkbox"/>
Direction	A->B		<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/> Connector ID		Inactif	<input type="checkbox"/>
Châssis		Inactif	<input type="checkbox"/>
N° de série de la plate-forme	842183		<input type="checkbox"/>
Modèle de la FIP	FIP-435B		<input type="checkbox"/>
N° série de la FIP	955792		<input type="checkbox"/>
Date d'inspection			<input type="checkbox"/>
Date d'analyse			<input type="checkbox"/>

Aperçu du nom de fichier: Fiber3.cmax2

Séparateur : Tiret bas (_)

Incrémenter... Effacer les valeurs

Revenir aux réglages d'usine

OK Annuler

- 4b.** Dans la fenêtre **Incrémenter**, sélectionnez la case à cocher **Incrément auto** correspondant à l'identificateur que vous souhaitez incrémenter.

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

Configuration du nommage automatique

- 4c.** Entrez les valeurs de départ, d'arrêt et d'incrément selon vos besoins.

Incrément

Identificateur	Incrém. auto	Début	Arrêt	Pas
Cable ID	<input checked="" type="checkbox"/>	1	50	10
Fiber ID	<input checked="" type="checkbox"/>	1	75	5
Location A	<input type="checkbox"/>	1	99	1
Location B	<input type="checkbox"/>	1	99	1
Connector ID	<input checked="" type="checkbox"/>	1	99	1
Châssis	<input type="checkbox"/>	1	99	1

'Connector ID' doit atteindre la valeur d'arrêt avant que 'Fiber ID' soit incrémenté. 'Fiber ID' doit atteindre la valeur d'arrêt avant que 'Cable ID' soit incrémenté.

OK Annuler

Note : Les identifiants sont traités dans l'ordre, en commençant par celui qui a l'indentation la plus importante jusqu'à celui qui a l'indentation la plus faible. Pour un identifiant donné, lorsque la valeur d'incrément atteint la valeur d'arrêt, l'incrémentation bascule automatiquement sur le nouvel identifiant. L'ordre des identifiants dans la fenêtre d'incrémentation (et donc l'ordre d'incrémentation) respecte l'ordre de la fenêtre d'identification.

Note : Un identificateur défini sur **Aucun** n'apparaît pas dans la fenêtre d'incrémentation.

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

- 4d.** Appuyez sur **OK** pour confirmer vos nouveaux paramètres et revenir à la fenêtre **Identification**.

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

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

Configuration du nommage automatique

Pour effacer les valeurs :

1. Dans **Menu principal**, appuyez sur **Identification**.
2. Dans la liste **Appliquer à**, sélectionnez **Capture suivante**.
3. Appuyez sur le bouton **Effacer les valeurs**.

Identificateur	Valeur	Incrément	Nom de fichier
ID de la tâche			<input type="checkbox"/>
Société			<input type="checkbox"/>
Client			<input type="checkbox"/>
Opérateur A			<input type="checkbox"/>
Opérateur B			<input type="checkbox"/>
Commentaires			<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/> Cable ID		Inactif	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/> Fiber ID	Fiber	3	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/> Location A		Inactif	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/> Location B		Inactif	<input type="checkbox"/>
Direction	A->B		<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/> Connector ID		Inactif	<input type="checkbox"/>
Châssis		Inactif	<input type="checkbox"/>
N° de série de la plate-forme	842183		<input type="checkbox"/>
Modèle de la FIP	FIP-435B		<input type="checkbox"/>
N° série de la FIP	955792		<input type="checkbox"/>
Date d'inspection			<input type="checkbox"/>
Date d'analyse			<input type="checkbox"/>

Aperçu du nom de fichier: Fiber3.cmax2

Séparateur : Tiret bas (_)

Incrémenter... Effacer les valeurs Revenir aux réglages d'usine

OK Annuler

4. Appuyez sur **OK** pour revenir à la fenêtre principale.

Toutes les valeurs de la colonne **Valeur** sont effacées des zones blanches.

Gestion et sélection des configurations de test

Vous pouvez créer et 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.

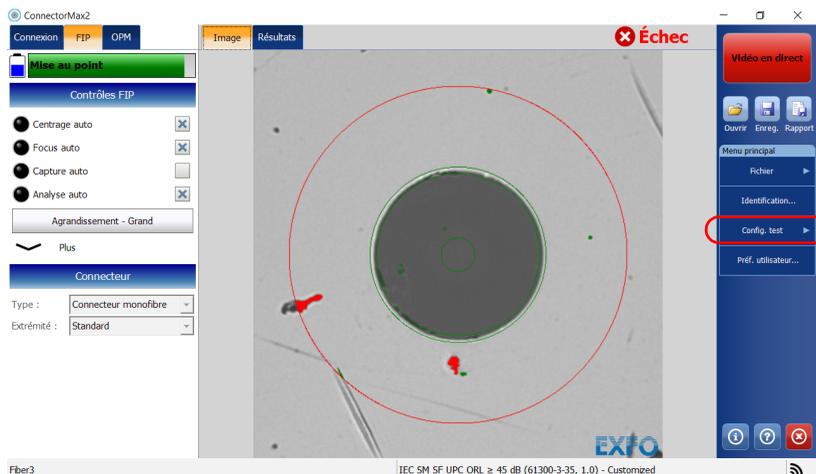
Note : Si vous disposez de la sonde FIP-420B ou FIP-430B, certaines configurations de test conformes aux normes CEI 61300-3-35 et IPC 8497-1, ainsi que d'autres configurations avec une zone C adhésive élargie, sont disponibles par défaut.

La création de configurations de test personnalisées s'effectue en dupliquant une configuration existante, puis en modifiant les critères désirés.

Si vous créez des configurations sur un appareil ou un ordinateur, vous pouvez les transférer sur un autre appareil ou ordinateur.

Pour sélectionner une configuration de test :

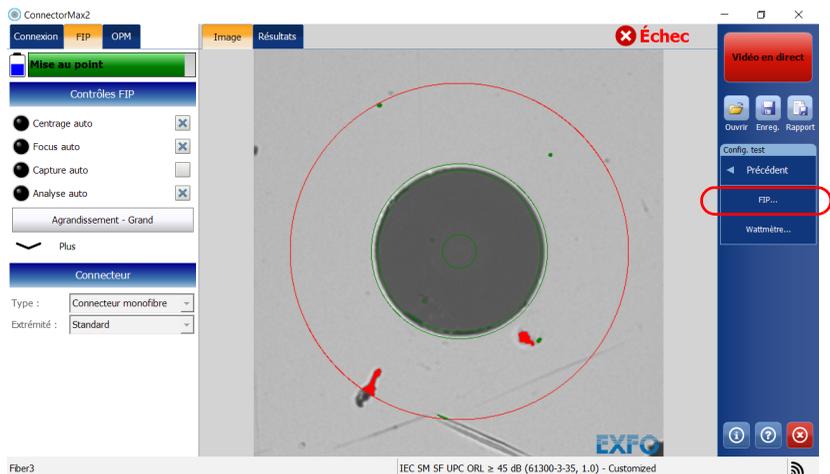
1. Dans le **Menu principal**, appuyez sur **Config. test**.



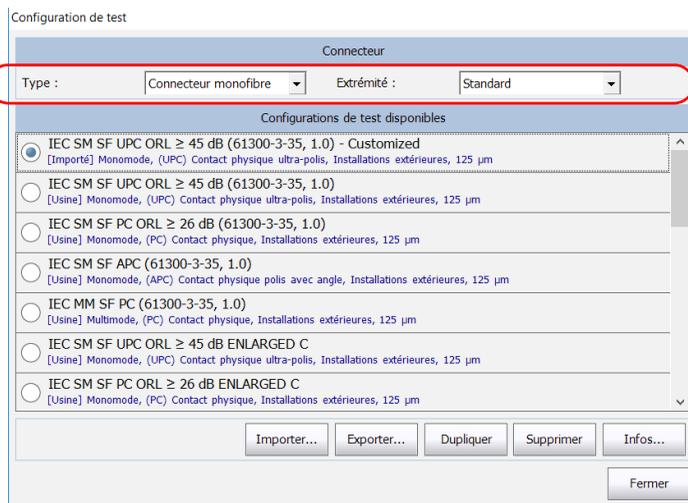
Configuration de votre Sonde d'inspection de fibre et de ConnectorMax2

Gestion et sélection des configurations de test

2. Appuyez sur FIP.



3. Choisissez le type de connecteur que vous souhaitez utiliser (monofibre, trancepteur ou multifibre), ainsi que le type d'extrémité de connecteur.



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

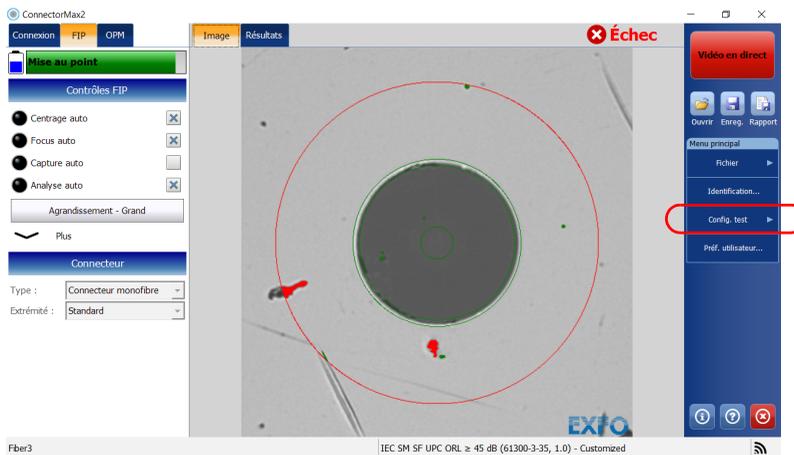
Gestion et sélection des configurations de test

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

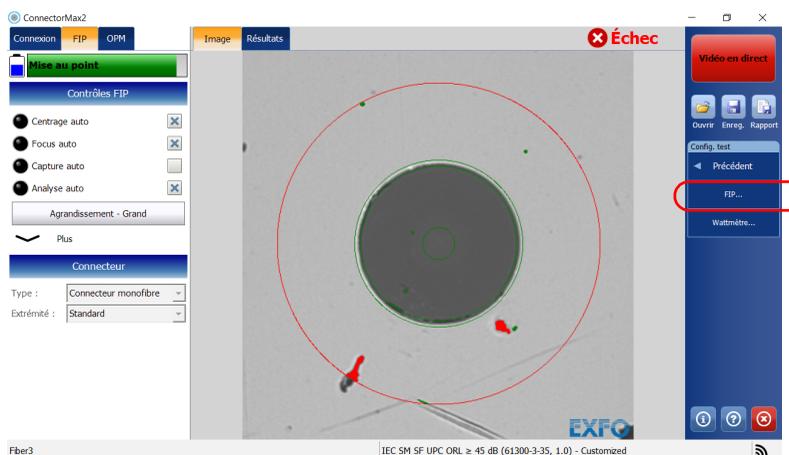
4. Sélectionnez la configuration de test que vous voulez utiliser et appuyez sur **Fermer**.

Pour créer une configuration de test :

1. Dans le **Menu principal**, appuyez sur **Config. test**.



2. Appuyez sur **FIP**.



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

Gestion et sélection des configurations de test

3. Choisissez le type de connecteur que vous souhaitez utiliser (monofibre, transecteur ou multifibre), ainsi que le type d'extrémité de connecteur.

Configuration de test

Connecteur

Type : Extrémité :

Configurations de test disponibles

<input checked="" type="radio"/>	IEC SM SF UPC ORL \geq 45 dB (61300-3-35, 1.0) - Customized [Importé] Monomode, (UPC) Contact physique ultra-polis, Installations extérieures, 125 μ m
<input type="radio"/>	IEC SM SF UPC ORL \geq 45 dB (61300-3-35, 1.0) [Usine] Monomode, (UPC) Contact physique ultra-polis, Installations extérieures, 125 μ m
<input type="radio"/>	IEC SM SF PC ORL \geq 26 dB (61300-3-35, 1.0) [Usine] Monomode, (PC) Contact physique, Installations extérieures, 125 μ m
<input type="radio"/>	IEC SM SF APC (61300-3-35, 1.0) [Usine] Monomode, (APC) Contact physique polis avec angle, Installations extérieures, 125 μ m
<input type="radio"/>	IEC MM SF PC (61300-3-35, 1.0) [Usine] Multimode, (PC) Contact physique, Installations extérieures, 125 μ m
<input type="radio"/>	IEC SM SF UPC ORL \geq 45 dB ENLARGED C

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

4. Sélectionnez la configuration de test la plus proche de celle que vous voulez créer, puis appuyez sur **Dupliquer**.

Configuration de test

Connecteur

Type : Extrémité :

Configurations de test disponibles

<input checked="" type="radio"/>	IEC SM SF UPC ORL \geq 45 dB (61300-3-35, 1.0) - Customized [Importé] Monomode, (UPC) Contact physique ultra-polis, Installations extérieures, 125 μ m
<input type="radio"/>	IEC SM SF UPC ORL \geq 45 dB (61300-3-35, 1.0) [Usine] Monomode, (UPC) Contact physique ultra-polis, Installations extérieures, 125 μ m
<input type="radio"/>	IEC SM SF PC ORL \geq 26 dB (61300-3-35, 1.0) [Usine] Monomode, (PC) Contact physique, Installations extérieures, 125 μ m
<input type="radio"/>	IEC SM SF APC (61300-3-35, 1.0) [Usine] Monomode, (APC) Contact physique polis avec angle, Installations extérieures, 125 μ m
<input type="radio"/>	IEC MM SF PC (61300-3-35, 1.0) [Usine] Multimode, (PC) Contact physique, Installations extérieures, 125 μ m
<input type="radio"/>	IEC SM SF UPC ORL \geq 45 dB ENLARGED C [Usine] Monomode, (UPC) Contact physique ultra-polis, Installations extérieures, 125 μ m
<input type="radio"/>	IEC SM SF PC ORL \geq 26 dB ENLARGED C [Usine] Monomode, (PC) Contact physique, Installations extérieures, 125 μ m

Importer... Exporter... **Dupliquer** Supprimer Infos... Fermer

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

Gestion et sélection des configurations de test

5. Si vous souhaitez personnaliser la configuration que vous venez de créer, procédez comme suit :
 - 5a. Dans la fenêtre **Configuration de test**, localisez la nouvelle configuration de test et appuyez sur **Détails**.
 - 5b. Dans l'onglet **Informations générales**, modifiez les paramètres comme nécessaire.
 - *Nom de la configuration* : l'application suggère un nom pour la configuration. Vous pouvez éventuellement le modifier (256 caractères maximum), mais si vous sélectionnez un nom qui existe déjà, un suffixe sera automatiquement ajouté pour ne pas écraser d'autres fichiers.
 - *Type de connecteur* : Sélectionnez le type de connecteur que vous utilisez pour votre inspection.

Note : Lorsque vous dupliquez et modifiez une configuration de test, vous ne pouvez pas modifier le champ du type de connecteur.

- *Type de fibre* : Sélectionnez si vous inspectez des fibres monomode ou multimode.
- *Type de polissage* : Sélectionnez le type de polissage pour les fibres parmi les valeurs APC, PC ou UPC.
- *Mode d'analyse* : Sélectionnez le type d'analyse entre **Installations extérieures** (sélectionné par défaut) et **Opérations manufacturières**. Le mode Opérations manufacturières est plus sensible à la détection des égratignures et défauts.

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

Gestion et sélection des configurations de test

- *Diamètre de la gaine* : Cette valeur est définie à 125 μm par défaut.
- *Revêtement antireflet* : Lorsque vous travaillez avec certains connecteurs MPO, vous pouvez activer ce paramètre pour éviter que la lumière ne se reflète sur la surface du connecteur.
- *Diamètre des zones* : Vous pouvez modifier la dimension des zones pour les connecteurs monofibre, les réceptacles de fibre de trancepteur et les connecteurs multifibre.

Note : *La zone C (adhésive) ne peut pas être retirée et le diamètre supérieur de la zone D ne peut pas dépasser 280 μm .*

Informations sur la configuration du test

Informations générales Zone A Zone B Zone C Zone D

Nom de la configuration : IEC SM SF UPC ORL \geq 45 dB (61300-3-35, 1.0)

Type de connecteur : Connecteur monofibre

Type de fibre : Monomode

Type de polissage : (UPC) Contact physique ultra-polis

Mode d'analyse : Installations extérieures

Diamètre de la gaine : 125 μm

Revêtement anti-réfléchissant : Activé

Diamètre des zones

0 μm Zone A μm 25 μm Zone B μm 120 μm Zone C μm 130 μm Zone D μm 250 μm

OK Annuler

Note : *Lorsqu'un connecteur multifibre est sélectionné, la zone D n'est pas disponible.*

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

Gestion et sélection des configurations de test

6. Pour modifier les informations sur les zones d'inspection, dans la fenêtre **Informations sur la configuration du test**, procédez comme suit :

6a. Sélectionnez l'onglet correspondant à la zone d'inspection que vous souhaitez modifier.

6b. Modifiez les paramètres selon votre besoin pour indiquer si vous voulez être informé des rayures, des défauts ou des deux pour chaque zone de la fibre, puis définissez les seuils pour chaque élément que vous sélectionnez.

Vous pouvez définir jusqu'à 3 critères par zone et par type d'anomalie (rayures ou défauts). Les seuils sont divisés en trois catégories :

- Tout : ceci active le critère suivant, ce qui nécessite une valeur spécifique.
- 1 à 10 : le critère suivant est rempli automatiquement avec le symbole infini (∞) et 0 comme seuil.
- 0 : la définition du critère est achevée.

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

Gestion et sélection des configurations de test

Note: *Il n'est pas possible de modifier la zone C, ainsi que les dimensions de zone puisqu'elles sont définies conformément aux recommandations IEC et IPC.*

Informations sur la configuration du test

Informations générales Zone A Zone B Zone C Zone D

Activer égratignures Activer défauts

#	Critères (µm)	Seuils
1	0 ≤ taille < 3	Tous
2	3 ≤ taille < ∞	0
3	---	---

#	Critères (µm)	Seuils
1	0 ≤ taille < 2	Tous
2	2 ≤ taille < ∞	5
3	---	---

OK Annuler

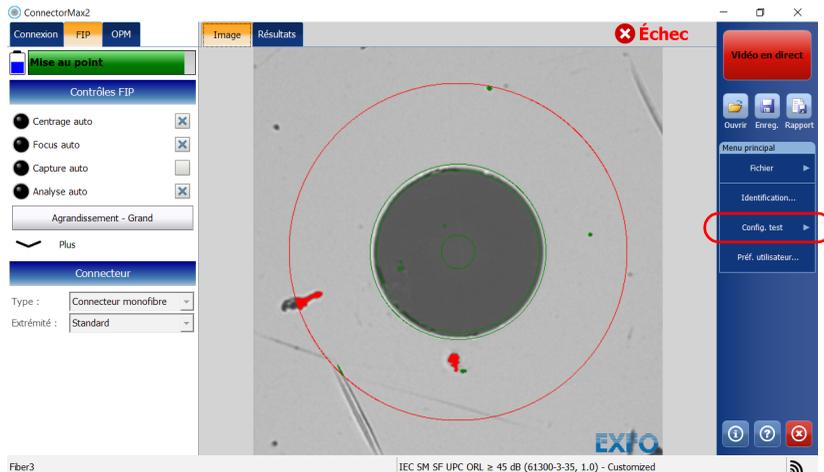
7. Appuyez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Informations sur la configuration du test**.
8. Appuyez sur **Fermer** pour revenir à la fenêtre principale.

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

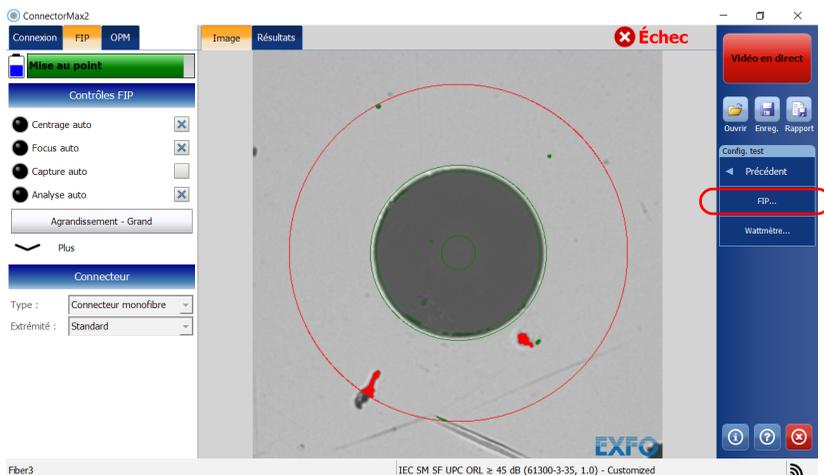
Gestion et sélection des configurations de test

Pour modifier une configuration de test :

1. Dans le Menu principal, appuyez sur **Config. test**.



2. Appuyez sur **FIP**.



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

Gestion et sélection des configurations de test

3. Choisissez le type de connecteur que vous souhaitez utiliser (monofibre, transecteur ou multifibre), ainsi que le type d'extrémité de connecteur.

Configuration de test

Connecteur

Type : Extrémité :

Configurations de test disponibles

- IEC SM SF UPC ORL \geq 45 dB (61300-3-35, 1.0) - Customized
[Importé] Monomode, (UPC) Contact physique ultra-polis, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF UPC ORL \geq 45 dB (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Monomode, (UPC) Contact physique ultra-polis, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF PC ORL \geq 26 dB (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Monomode, (PC) Contact physique, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF APC (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Monomode, (APC) Contact physique polis avec angle, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC MM SF PC (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Multimode, (PC) Contact physique, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF UPC ORL \geq 45 dB ENLARGED C
[Usine] Monomode, (UPC) Contact physique ultra-polis, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF PC ORL \geq 26 dB ENLARGED C
[Usine] Monomode, (PC) Contact physique, Installations extérieures, 125 μ m

Importer... Exporter... Dupliquer Supprimer Infos...

Fermer

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

4. Sélectionnez la configuration de test que vous voulez modifier et appuyez sur **Infos**.

Note : Vous ne pouvez pas modifier les configurations de test standards.

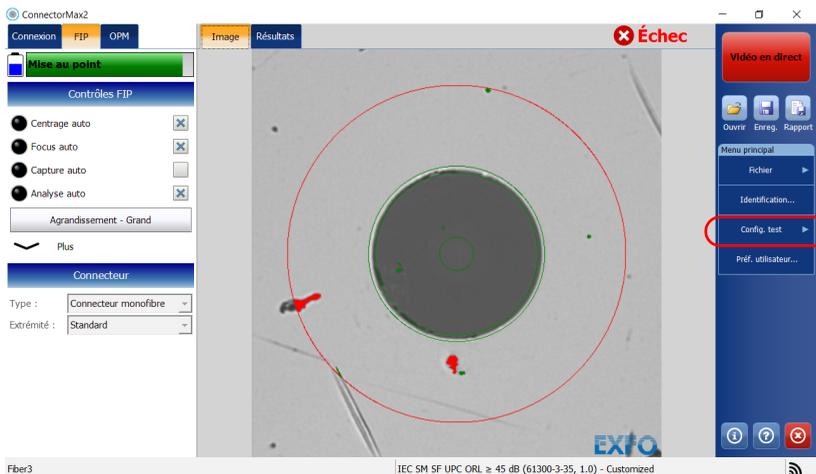
5. Modifiez les critères le cas échéant. Pour plus de détails, consultez la section sur la création d'une configuration de test.

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

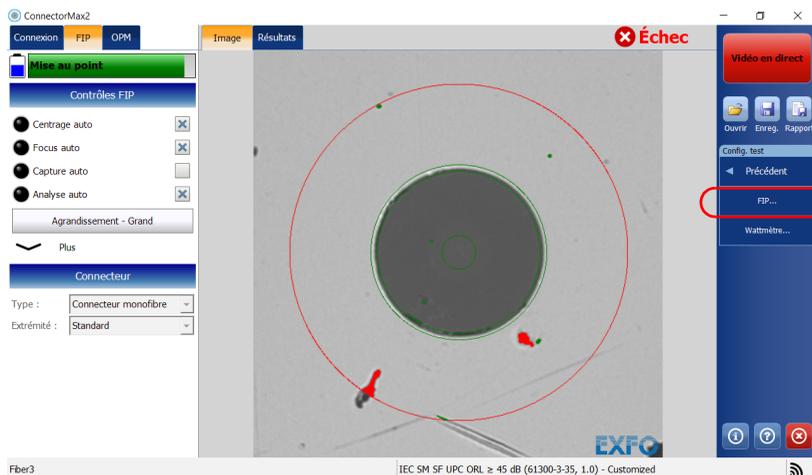
Gestion et sélection des configurations de test

Pour supprimer une configuration de test :

1. Dans le Menu principal, appuyez sur **Config. test**.



2. Appuyez sur **FIP**.



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

Gestion et sélection des configurations de test

3. Choisissez le type de connecteur que vous souhaitez utiliser (monofibre, transecteur ou multifibre), ainsi que le type d'extrémité de connecteur.

Configuration de test

Connecteur

Type : Extrémité :

Configurations de test disponibles

- IEC SM SF UPC ORL \geq 45 dB (61300-3-35, 1.0) - Customized
[Importé] Monomode, (UPC) Contact physique ultra-polis, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF UPC ORL \geq 45 dB (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Monomode, (UPC) Contact physique ultra-polis, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF PC ORL \geq 26 dB (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Monomode, (PC) Contact physique, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF APC (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Monomode, (APC) Contact physique polis avec angle, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC MM SF PC (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Multimode, (PC) Contact physique, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF UPC ORL \geq 45 dB ENLARGED C
[Usine] Monomode, (UPC) Contact physique ultra-polis, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF PC ORL \geq 26 dB ENLARGED C
[Usine] Monomode, (PC) Contact physique, Installations extérieures, 125 μ m

Importer... Exporter... Dupliquer Supprimer Infos...

Fermer

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

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

Gestion et sélection des configurations de test

4. Sélectionnez la ligne correspondant à la configuration que vous voulez supprimer, puis appuyez sur **Supprimer**.

Configuration de test

Connecteur

Type : Extrémité :

Configurations de test disponibles

- IEC SM SF UPC ORL \geq 45 dB (61300-3-35, 1.0) - Customized
[Importé] Monomode, (UPC) Contact physique ultra-polis, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF UPC ORL \geq 45 dB (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Monomode, (UPC) Contact physique ultra-polis, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF PC ORL \geq 26 dB (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Monomode, (PC) Contact physique, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF APC (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Monomode, (APC) Contact physique polis avec angle, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC MM SF PC (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Multimode, (PC) Contact physique, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF UPC ORL \geq 45 dB ENLARGED C
[Usine] Monomode, (UPC) Contact physique ultra-polis, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF PC ORL \geq 26 dB ENLARGED C
[Usine] Monomode, (PC) Contact physique, Installations extérieures, 125 μ m

Importer... Exporter... Dupliquer **Supprimer** Infos...

Fermer

Note : Vous ne pouvez pas supprimer les configurations de test standards.

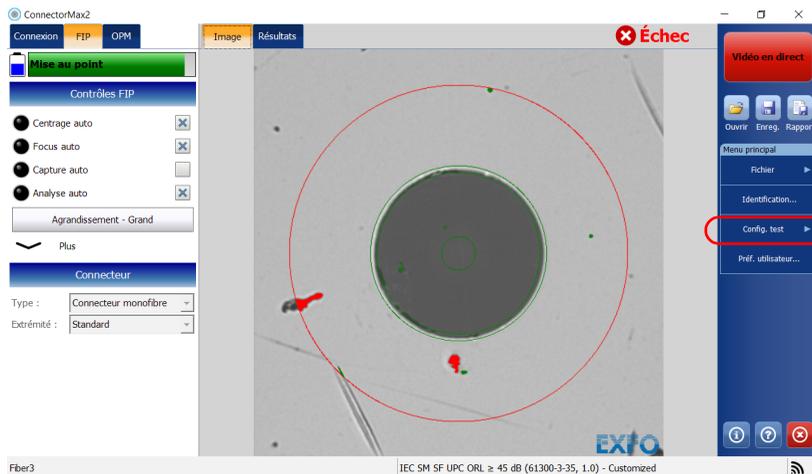
5. Lorsque l'application vous y invite, appuyez sur **Oui** ou **Non**.
6. Appuyez sur **Fermer** pour revenir à la fenêtre principale.

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

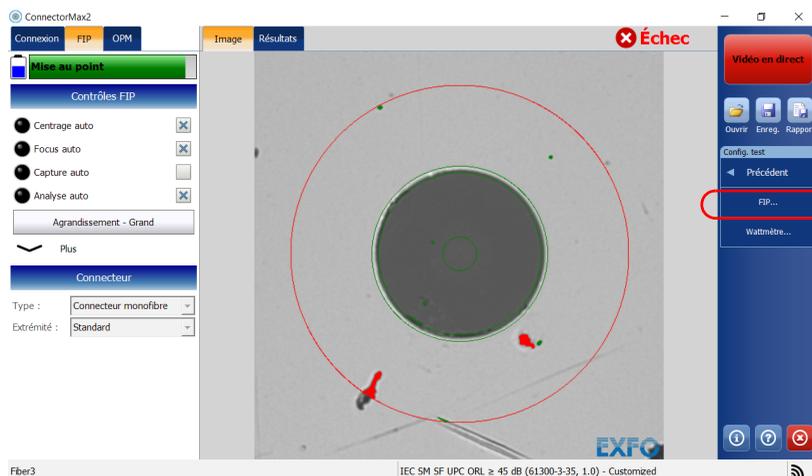
Gestion et sélection des configurations de test

Pour importer des configurations de test :

1. Dans le Menu principal, appuyez sur **Config. test**.



2. Appuyez sur **FIP**.



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

Gestion et sélection des configurations de test

3. Choisissez le type de connecteur que vous souhaitez utiliser (monofibre, transepteur ou multifibre), ainsi que le type d'extrémité de connecteur.

Configuration de test

Connecteur

Type : Extrémité :

Configurations de test disponibles

- IEC SM SF UPC ORL \geq 45 dB (61300-3-35, 1.0) - Customized
[Importé] Monomode, (UPC) Contact physique ultra-polis, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF UPC ORL \geq 45 dB (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Monomode, (UPC) Contact physique ultra-polis, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF PC ORL \geq 26 dB (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Monomode, (PC) Contact physique, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF APC (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Monomode, (APC) Contact physique polis avec angle, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC MM SF PC (61300-3-35, 1.0)

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

4. Appuyez sur **Importer**.

Configuration de test

Connecteur

Type : Extrémité :

Configurations de test disponibles

- IEC SM SF UPC ORL \geq 45 dB (61300-3-35, 1.0) - Customized
[Importé] Monomode, (UPC) Contact physique ultra-polis, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF UPC ORL \geq 45 dB (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Monomode, (UPC) Contact physique ultra-polis, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF PC ORL \geq 26 dB (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Monomode, (PC) Contact physique, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF APC (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Monomode, (APC) Contact physique polis avec angle, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC MM SF PC (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Multimode, (PC) Contact physique, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF UPC ORL \geq 45 dB ENLARGED C
[Usine] Monomode, (UPC) Contact physique ultra-polis, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF PC ORL \geq 26 dB ENLARGED C
[Usine] Monomode, (PC) Contact physique, Installations extérieures, 125 μ m

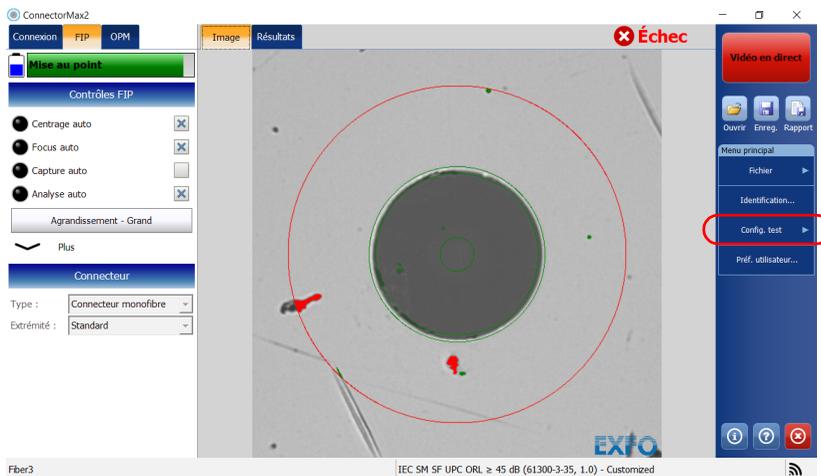
Configuration de votre Sonde d'inspection de fibre et de ConnectorMax2

Gestion et sélection des configurations de test

5. Dans la boîte de dialogue **Ouvrir**, sélectionnez le fichier à importer.
6. Appuyez sur **Ouvrir** pour fermer la fenêtre.

Pour exporter des configurations de test :

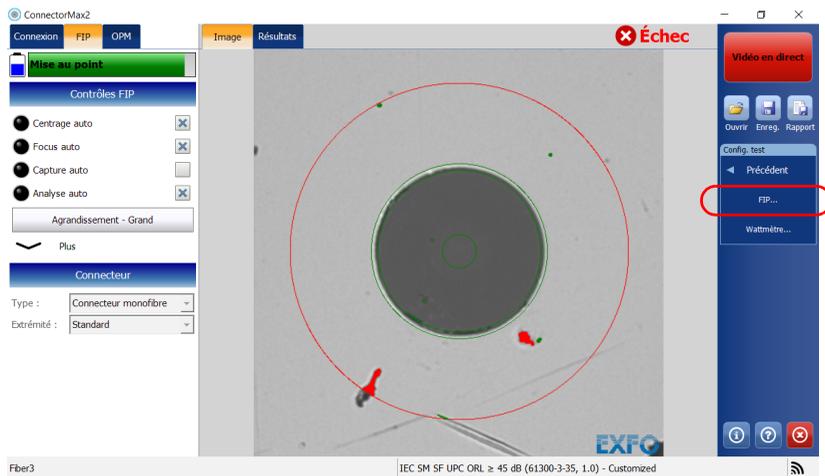
1. Dans le **Menu principal**, appuyez sur **Config. test**.



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

Gestion et sélection des configurations de test

2. Appuyez sur FIP.



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

Gestion et sélection des configurations de test

3. Choisissez le type de connecteur que vous souhaitez utiliser (monofibre, trancepteur ou multifibre), ainsi que le type d'extrémité de connecteur.

Configuration de test

Connecteur

Type : Extrémité :

Configurations de test disponibles

- IEC SM SF UPC ORL ≥ 45 dB (61300-3-35, 1.0) - Customized
[Importé] Monomode, (UPC) Contact physique ultra-polis, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF UPC ORL ≥ 45 dB (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Monomode, (UPC) Contact physique ultra-polis, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF PC ORL ≥ 26 dB (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Monomode, (PC) Contact physique, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF APC (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Monomode, (APC) Contact physique polis avec angle, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC MM SF PC (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Multimode, (PC) Contact physique, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF UPC ORL ≥ 45 dB ENLARGED C
[Usine] Monomode, (UPC) Contact physique ultra-polis, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF PC ORL ≥ 26 dB ENLARGED C
[Usine] Monomode, (PC) Contact physique, Installations extérieures, 125 μ m

Importer... Exporter... Dupliquer Supprimer Infos...

Fermer

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

4. Sélectionnez la configuration de test que vous souhaitez supprimer.

Note : Vous ne pouvez pas exporter les configurations de test standards.

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

Gestion et sélection des configurations de test

5. Appuyez sur **Exporter**.

Configuration de test

Connecteur

Type : Extrémité :

Configurations de test disponibles

- IEC SM SF UPC ORL \geq 45 dB (61300-3-35, 1.0) - Customized
[Importé] Monomode, (UPC) Contact physique ultra-polis, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF UPC ORL \geq 45 dB (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Monomode, (UPC) Contact physique ultra-polis, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF PC ORL \geq 26 dB (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Monomode, (PC) Contact physique, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF APC (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Monomode, (APC) Contact physique polis avec angle, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC MM SF PC (61300-3-35, 1.0)
[Usine] Multimode, (PC) Contact physique, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF UPC ORL \geq 45 dB ENLARGED C
[Usine] Monomode, (UPC) Contact physique ultra-polis, Installations extérieures, 125 μ m
- IEC SM SF PC ORL \geq 26 dB ENLARGED C
[Usine] Monomode, (PC) Contact physique, Installations extérieures, 125 μ m

6. Dans la boîte de dialogue **Enregistrer sous**, sélectionnez le dossier où vous voulez exporter votre fichier.
7. Si vous le souhaitez, renommez le fichier.
8. Appuyez sur **Enregistrer** pour fermer la fenêtre.

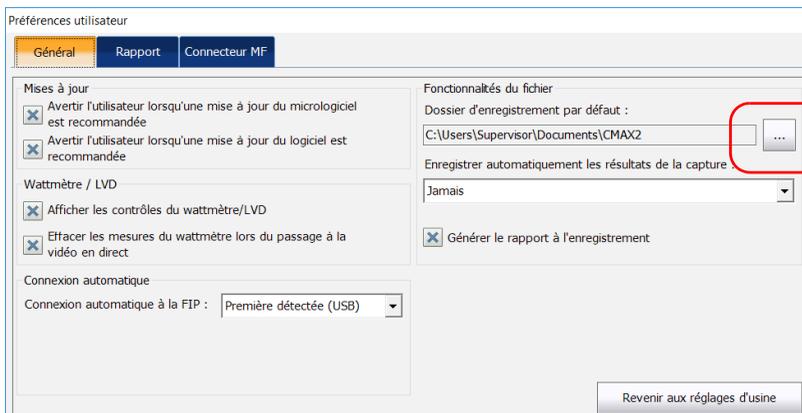
Définition du dossier d'enregistrement par défaut

Le dossier d'enregistrement par défaut est Users\Supervisor\Documents\CMAX2 mais vous pouvez le modifier selon vos besoins. Vous pouvez également utiliser une clé USB. Si la clé USB n'est pas connectée au périphérique lors de l'enregistrement, les mesures sont enregistrées dans le dossier d'enregistrement par défaut.

Note : Le bouton **Enregistrer sous** vous permet d'enregistrer vos fichiers dans un dossier autre que le dossier d'enregistrement par défaut. Si vous modifiez le dossier d'enregistrement depuis la boîte de dialogue **Enregistrer sous**, il sera utilisé la prochaine fois que vous utiliserez à nouveau la fonction **Enregistrer sous**. Le dossier d'enregistrement par défaut ne sera pas modifié.

Pour définir le dossier d'enregistrement par défaut :

1. Dans le **Menu principal**, appuyez sur **Préf. utilisateur**.
2. Sélectionnez l'onglet **Général**.
3. Dans **Fonctionnalités du fichier**, appuyez sur le bouton  à côté de **Dossier d'enregistrement par défaut**.



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

Activation de l'inspection multifibre par lots (extrémité de balayage manuel)

4. Dans la fenêtre **Rechercher un dossier**, sélectionnez l'emplacement sur lequel vous souhaitez enregistrer le fichier.
5. Appuyez sur **OK** pour quitter la fenêtre **Rechercher un dossier**.
6. Appuyez sur **OK** pour revenir à la fenêtre principale.

Activation de l'inspection multifibre par lots (extrémité de balayage manuel)

L'inspection et l'analyse des connecteurs multifibre avec l'extrémité de balayage manuel peuvent être réalisées séparément pour chaque fibre ou par lots. La fonction d'inspection par lots permet d'accélérer le processus d'inspection et d'analyse en capturant et en prévisualisant les fibres l'une après l'autre pendant une durée configurée. À tout moment lors de l'inspection multifibre, vous pouvez décider de traiter les résultats pour les fibres que vous avez déjà testées.

Si vous décidez de désactiver la fonction, l'inspection et l'analyse sont réalisées séparément, ce qui signifie qu'il y a une transition entre le mode Vidéo en direct et le mode Capture après la capture d'une image.

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

Activation de l'inspection multifibre par lots (extrémité de balayage manuel)

Pour activer le processus d'inspection et d'analyse par lots :

- 1.** Dans le **Menu principal**, appuyez sur **Préf. utilisateur**.
- 2.** Sélectionnez l'onglet **Connecteur MF**.
- 3.** Sous **Extrémité de balayage manuel**, activez l'option **Utiliser le processus d'inspection ou d'analyse par lots (s'applique à la capture suivante)** et entrez la durée souhaitée de l'aperçu.

Préférences utilisateur

Général Rapport **Connecteur MF**

Type d'extrémité de multifibre : Extrémité de balayage manuel

Inspection en 3 étapes

Arrêter automatiquement l'analyse dès le premier échec

Format de fichier : Normal (Recommandé)

Extrémité de balayage manuel

Inclure le recouvrement des connecteurs multifibres

Utiliser le processus d'inspection ou d'analyse par lots (s'applique à la capture suivante)

Durée de l'aperçu de capture d'image : 500 ms

Revenir aux réglages d'usine

OK Annuler

- 4.** Appuyez sur **OK** pour confirmer votre choix et fermez la fenêtre.

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

Affichage du recouvrement des connecteurs multifibre (extrémité de balayage manuel)

Affichage du recouvrement des connecteurs multifibre (extrémité de balayage manuel)

Par défaut, ConnectorMax2 affiche le recouvrement multifibre uniquement en Agrandissement - Grand. Le recouvrement est utilisé pour savoir quelle est la fibre en cours d'inspection dans un connecteur multifibre. Il est possible de voir quatre fibres en même temps lorsque le recouvrement s'affiche.

Note : La sonde FIP-410B n'affiche pas le recouvrement en multifibre.

Pour afficher le recouvrement des connecteurs multifibre :

1. Dans le **Menu principal**, appuyez sur **Préf. utilisateur**.
2. Sélectionnez l'onglet **Connecteur MF**.
3. Activez l'option **Inclure le recouvrement des connecteurs multifibres**.

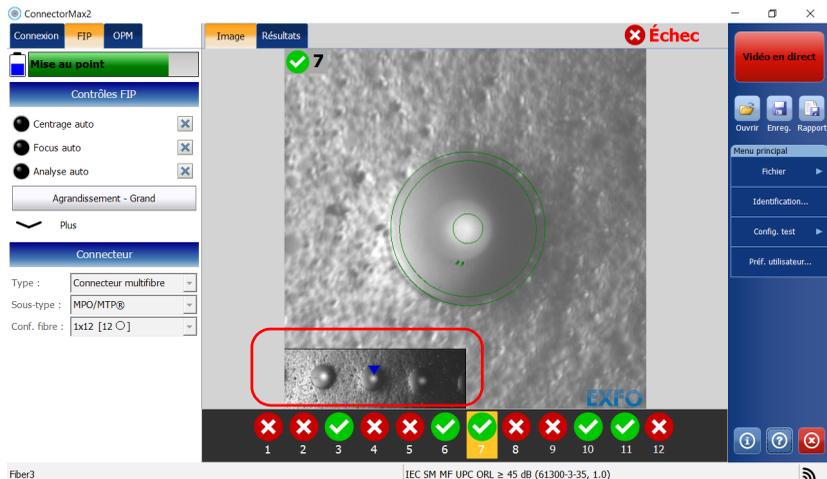
The image shows a software preference dialog box titled "Préférences utilisateur". It has three tabs: "Général", "Rapport", and "Connecteur MF", with the last one selected. The "Type d'extrémité de multifibre" is set to "Extrémité de balayage manuel". Under "Inspection en 3 étapes", the checkbox "Arrêter automatiquement l'analyse dès le premier échec" is unchecked, and the "Format de fichier" is "Normal (Recommandé)". In the "Extrémité de balayage manuel" section, the checkbox "Inclure le recouvrement des connecteurs multifibres" is checked and highlighted with a red circle. Below it, the checkbox "Utiliser le processus d'inspection ou d'analyse par lots (s'applique à la capture suivante)" is also checked, and the "Durée de l'aperçu de capture d'image" is set to 500 ms. At the bottom right, there are "OK" and "Annuler" buttons, and a "Revenir aux réglages d'usine" button.

4. Appuyez sur **OK** pour confirmer votre choix et fermez la fenêtre.

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

Affichage du recouvrement des connecteurs multifibre (extrémité de balayage manuel)

Dans la fenêtre principale, une flèche bleue indique la fibre en cours de test.



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

Arrêt du processus d'analyse dès le premier échec (inspections en 3 étapes uniquement)

Arrêt du processus d'analyse dès le premier échec (inspections en 3 étapes uniquement)

En cas d'inspection de connecteurs multifibre, 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 le **Menu principal**, appuyez sur **Préf. utilisateur**.
2. Sélectionnez l'onglet **Connecteur MF**.
3. Dans **Inspection en 3 étapes**, sélectionnez **Arrêter automatiquement l'analyse dès le premier échec**.

Préférences utilisateur

Général Rapport **Connecteur MF**

Type d'extrémité de multifibre : Inspection 3 étapes (sonde MF-Ready)  Lorsqu'une sonde non MF-Ready est connectée, l'option d'extrémité micrométrique est sélectionnée de façon temporaire. L'option d'extrémité d'inspection en 3 étapes sera sélectionnée dès lors qu'une sonde MF-Ready sera connectée.

Inspection en 3 étapes

Arrêter automatiquement l'analyse dès le premier échec

Format de fichier : Normal (Recommandé)

Extrémité de balayage manuel

Inclure le recouvrement des connecteurs multifibres

Utiliser le processus d'inspection ou d'analyse par lots (s'applique à la capture suivante)

Durée de l'aperçu de capture d'image : 500 ms

Revenir aux réglages d'usine

OK Annuler

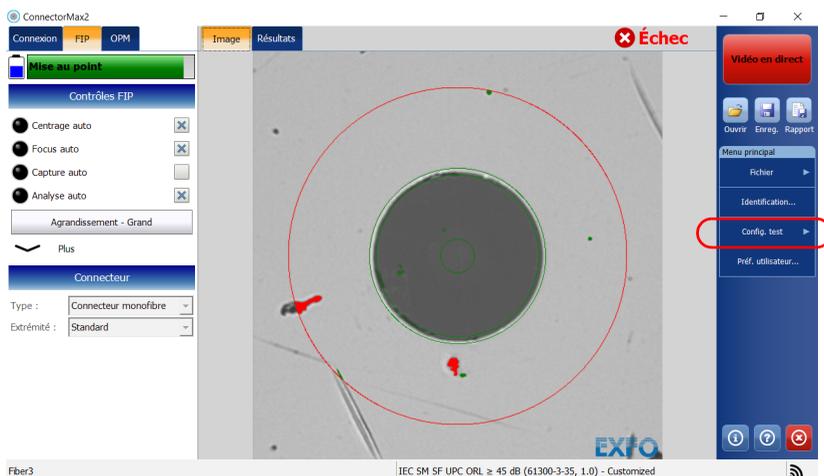
4. Appuyez sur **OK** pour fermer la fenêtre.

Modification des configurations de test du wattmètre

Vous pouvez activer et définir des paramètres de seuil de succès/échec pour vos mesures de puissance. Vous pouvez définir des seuils pour la puissance absolue et la perte d'insertion. Vous pouvez définir différents seuils de succès/échec pour chaque longueur d'onde disponible ou appliquer les mêmes seuils à toutes les longueurs d'onde. Les valeurs supérieures aux seuils prédéfinis s'affichent en blanc sur un fond rouge. Les valeurs qui correspondent à un succès sont affichées en vert.

Pour modifier les configurations de test du wattmètre :

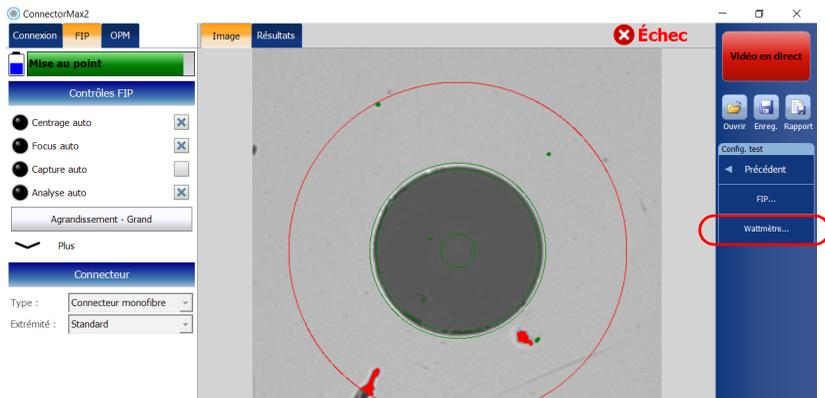
1. Dans le Menu principal, appuyez sur **Config. test**.



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

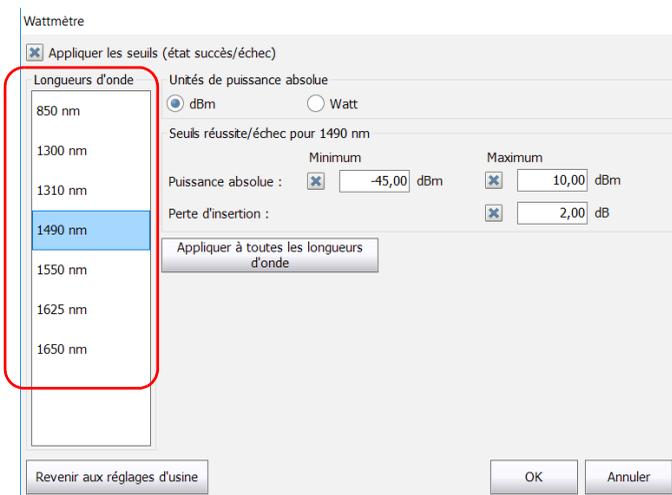
Modification des configurations de test du wattmètre

2. Appuyez sur **Wattmètre**.

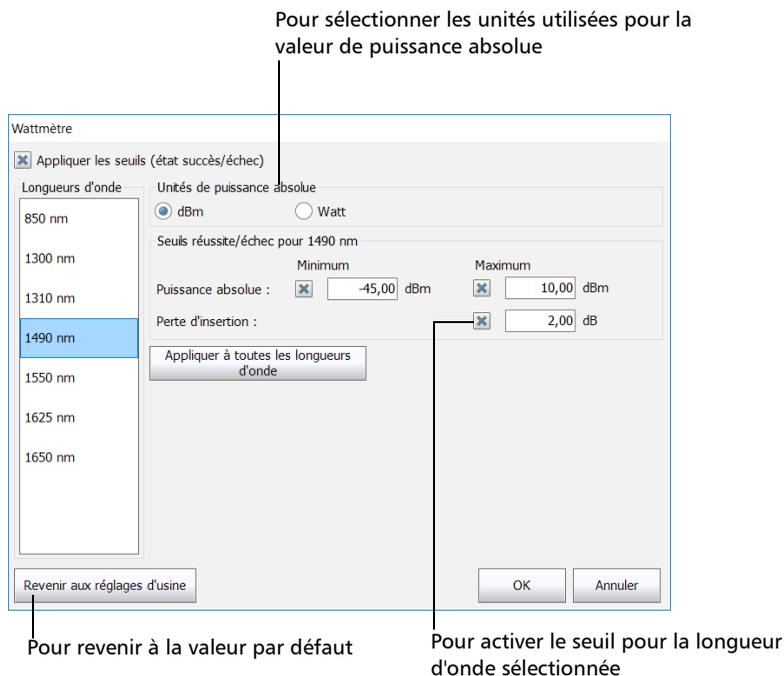


3. Sélectionnez **Appliquer les seuils (état succès/échec)** pour afficher l'état de succès ou d'échec pour chaque longueur d'onde.

4. Dans la liste **Longueurs d'onde**, sélectionnez les longueurs d'onde pour lesquelles définir des seuils.



5. Modifiez les seuils pour la longueur d'onde sélectionnée.



6. Appuyez sur OK pour revenir à la fenêtre principale.

Restauration des réglages d'usine

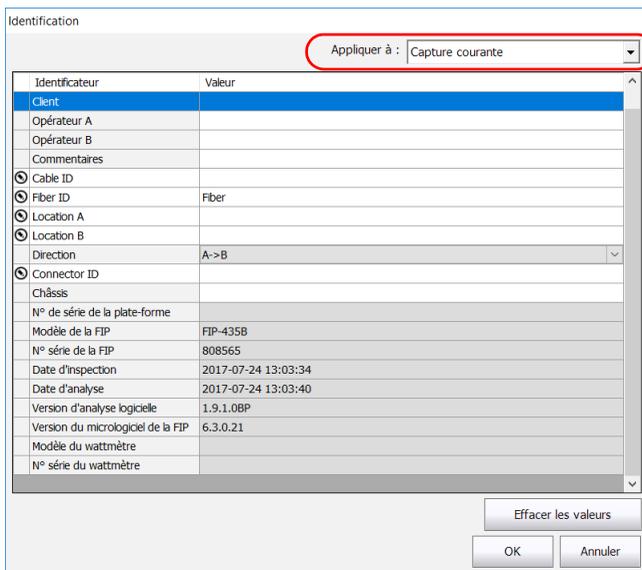
Où que vous vous trouviez dans l'application, vous pouvez restaurer les réglages d'usine dans vos menus. Par contre, le bouton **Revenir aux réglages d'usine** ne s'applique que pour la fenêtre ou l'onglet où vous l'utilisez.

Modification des informations sur la fibre pour les captures existantes

Il est possible de modifier les informations pour une capture existante. Ces informations sont fournies par le nommage automatique de fichier. La procédure est pratiquement la même que celle du nommage automatique, mais les modifications ne s'appliquent qu'à la capture courante.

Pour modifier les informations sur la fibre :

1. Dans **Menu principal**, appuyez sur **Identification**.
2. Dans la liste **Appliquer à**, vérifiez que **Capture courante** est sélectionné.



Identificateur	Valeur
Client	
Opérateur A	
Opérateur B	
Commentaires	
<input checked="" type="checkbox"/> Cable ID	
<input checked="" type="checkbox"/> Fiber ID	Fiber
<input checked="" type="checkbox"/> Location A	
<input checked="" type="checkbox"/> Location B	
Direction	A->B
<input checked="" type="checkbox"/> Connector ID	
Châssis	
N° de série de la plate-forme	
Modèle de la FIP	FIP-435B
N° série de la FIP	808565
Date d'inspection	2017-07-24 13:03:34
Date d'analyse	2017-07-24 13:03:40
Version d'analyse logicielle	1.9.1.0BP
Version du micrologiciel de la FIP	6.3.0.21
Modèle du wattmètre	
N° série du wattmètre	

Buttons: Effacer les valeurs, OK, Annuler

3. Définissez les paramètres selon le besoin. Pour plus d'informations, consultez la section *Configuration du nommage automatique* à la page 39.

4 Inspection des extrémités de fibre

L'affichage de l'inspection de la fibre est effectué avec le ConnectorMax2. 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 série FIP-400B.

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

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

Comme les commandes disponibles dépendent de la sonde qui est connectée, si vous déconnectez cette dernière, l'application affichera une fenêtre vide. Les commandes redeviennent disponibles dès que vous reconnectez la sonde (sans qu'il y ait nécessité de redémarrer l'application).

Note : *Lorsque la température interne de la FIP-415B, FIP-430B et FIP-435B est trop basse, la sonde effectue un préchauffage qui peut durer jusqu'à une minute.*

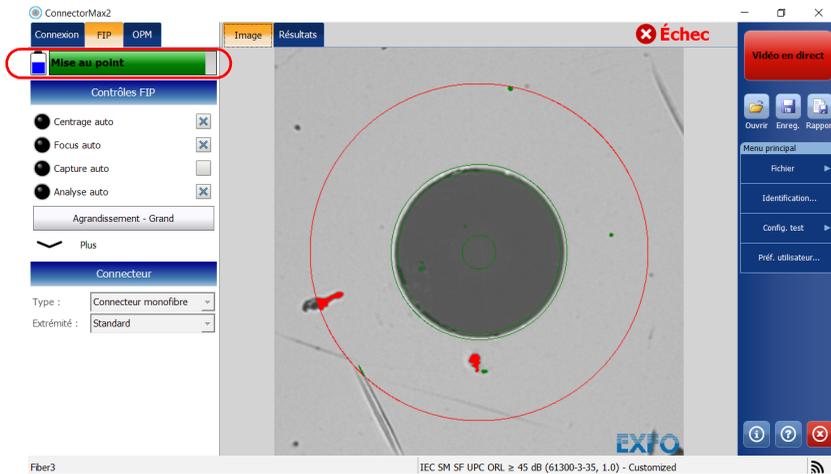
Vous pouvez aussi capturer des images de vos inspections pour les inclure dans des rapports ou les enregistrer pour des analyses ultérieures. Ce mode est appelé mode *Capture*.

Note : *Un filigrane numérique est ajouté aux images générées par l'application. Ceci s'applique également aux fichiers ConnectorMax1 convertis au format ConnectorMax2.*

Inspection des extrémités de fibre

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

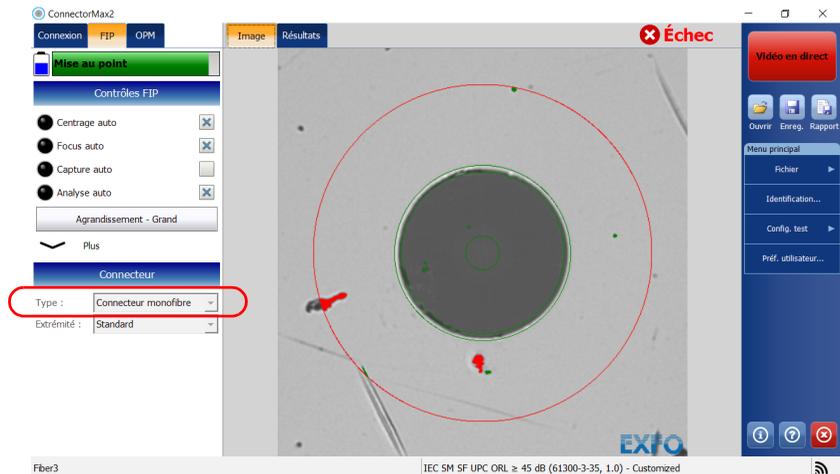
L'indicateur de mise au point, qui est affiché dans la partie supérieure gauche de la fenêtre principale, permet de savoir si la vue en cours se prête bien à une capture. Un indicateur vert correspond à une image qui peut être capturée et analysée. L'analyse est plus difficile avec un indicateur jaune, 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 125.

Pour inspecter les extrémités de fibre (monofibre et trancepteur) :

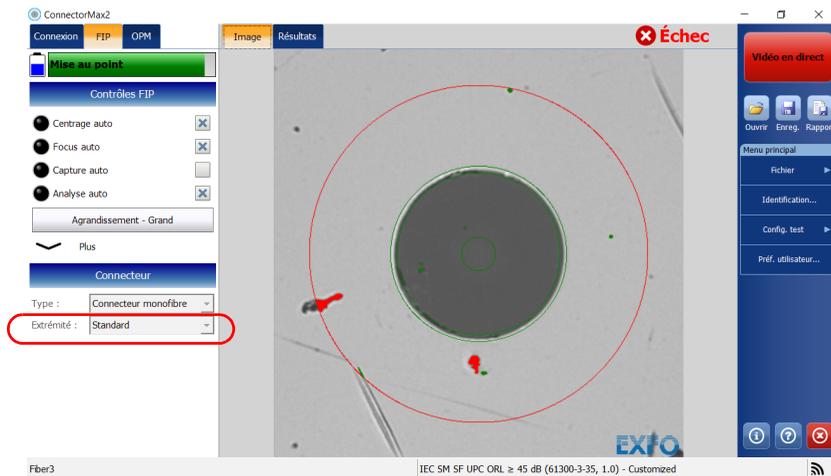
1. Installez une extrémité de sonde (voir *Changement de la pointe de la Sonde d'inspection de fibre* à la page 28 pour plus de détails).
2. Insérez la fibre dans l'extrémité de la sonde.
3. Démarrez ConnectorMax2 s'il n'est pas déjà en fonctionnement.
4. Configurez le nommage automatique de fichiers selon vos besoins (voir *Configuration du nommage automatique* à la page 39 pour plus de détails).
5. Choisissez le type de connecteur que vous souhaitez utiliser (monofibre ou trancepteur).



Inspection des extrémités de fibre

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

6. Choisissez le type d'extrémité de connecteur que vous souhaitez utiliser (Standard, LC APC ou E2000 APC).

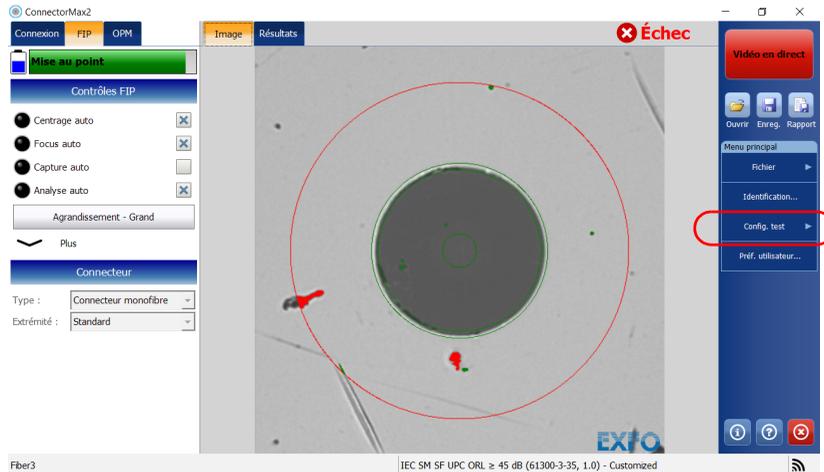


Inspection des extrémités de fibre

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

7. Si vous souhaitez utiliser une configuration de test spécifique pour votre test, appuyez sur **Config. test**. Voir *Gestion et sélection des configurations de test* à la page 46 pour plus de détails.

Note : *La liste des configurations de test est mise à jour en fonction du type de connecteur que vous avez sélectionné dans l'onglet **FIP**.*



8. En fonction de la sonde que vous utilisez, procédez comme suit :
 - Si vous utilisez une FIP-415B, activez 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.

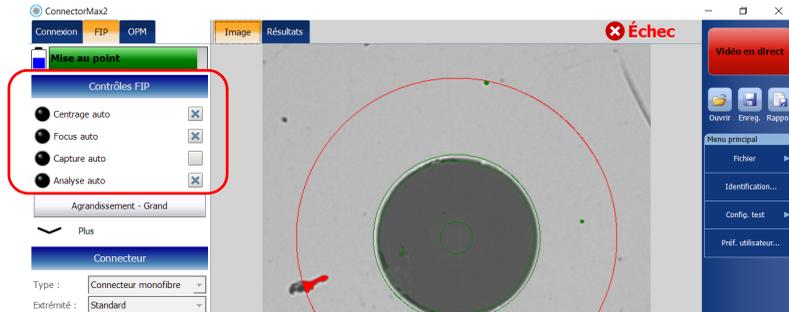
Note : *Vous ne pouvez pas activer l'option d'analyse auto depuis un ordinateur. Vous devez l'activer depuis un appareil intelligent. Une fois activée, l'option d'analyse auto sera également disponible lorsque vous utilisez le FIP-415B avec un ordinateur.*

- Si vous avez une FIP-420B ou FIP-425B, activez le centrage auto, puis réglez l'agrandissement et la mise au point de l'image pour obtenir la meilleure visualisation de l'extrémité de la fibre.

Inspection des extrémités de fibre

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

- Si vous utilisez une FIP-430B ou FIP-435B, sélectionnez l'analyse auto, le centrage auto, le focus auto et la capture auto.



Pour plus d'informations, consultez la section *Analyse des captures* à la page 125.

9. Si l'extrémité de la fibre est sale, retirez-la de la sonde, nettoyez-la et inspectez-la à nouveau.
10. Si l'inspection vous satisfait, appuyez sur **Capture** pendant que vous êtes au niveau Agrandissement - Grand.

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

L'inspection multifibre avec une sonde FIP-415B, FIP-430B ou FIP-435B vous permet de voir plusieurs fibres en même temps.

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

Comme les commandes disponibles dépendent de la sonde qui est connectée, si vous déconnectez cette dernière, l'application affichera une fenêtre vide. Les commandes redeviennent disponibles dès que vous reconnectez la sonde (sans qu'il y ait nécessité de redémarrer l'application).

Selon la sonde que vous utilisez, vous pouvez fixer deux types d'extrémité de connecteur pour effectuer une inspection d'extrémités de plusieurs fibres :

- L'extrémité de balayage manuel peut être utilisée avec les deux sondes (MF-Ready ou non). Avec ce type d'inspection, le processus d'analyse peut être effectué séparément pour chaque fibre, ou par lots.
- La pointe d'inspection en 3 étapes peut uniquement être utilisée avec des sondes MF-Ready.

Note : *Lorsque la température interne de la FIP-415B, FIP-430B et FIP-435B est trop basse, la sonde effectue un préchauffage qui peut durer jusqu'à une minute.*

Vous pouvez aussi capturer des images de vos inspections pour les inclure dans des rapports ou les enregistrer pour des analyses ultérieures. Ce mode est appelé mode *Capture*.

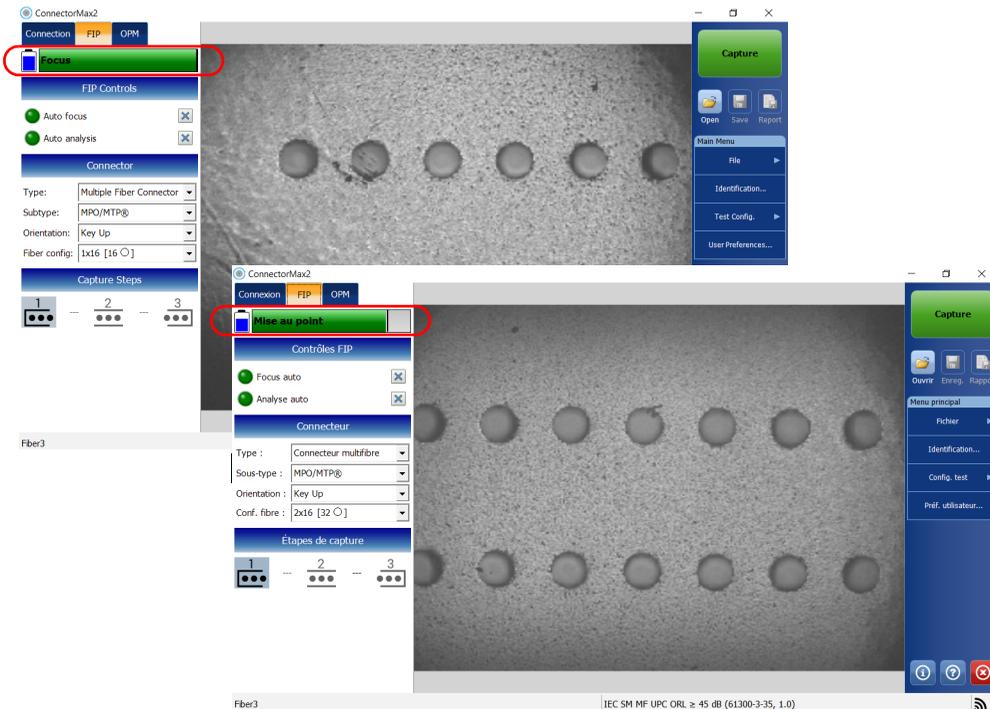
Note : *Un filigrane numérique est ajouté aux images générées par l'application. Ceci s'applique également aux fichiers ConnectorMax1 convertis au format ConnectorMax2.*

Inspection des extrémités de fibre

Inspection d'extrémités de plusieurs fibres

L'indicateur de mise au point, qui est affiché dans la partie supérieure 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.

Connecteur multifibre ligne simple



Connecteur multifibre double ligne

Pour plus d'informations sur les analyses, consultez la section *Analyse des captures* à la page 125.

Inspection des extrémités de fibre par lots (extrémité de balayage manuel)

Pour accélérer le processus d'inspection et d'analyse des connecteurs et des fibres, vous pouvez utiliser la fonction d'inspection par lots (voir *Activation de l'inspection multifibre par lots (extrémité de balayage manuel)* à la page 66 pour plus de détails).

Avec cette fonction, toutes les fibres sont capturées et prévisualisées l'une après l'autre. Elle peut s'avérer particulièrement utile si vous avez besoin de tester de nombreuses fibres dans le connecteur parce que vous pouvez traiter les résultats des fibres déjà testées à tout moment pendant l'inspection multifibre. Puisque vous n'avez pas besoin d'attendre que toutes les fibres soient testées, vous pouvez nettoyer l'extrémité du connecteur sur le champ et même retester une fibre qui a déjà été testée.

Pour inspecter les extrémités de plusieurs fibres par lots :

1. Insérez une pointe MTP/MPO à ligne simple ou multiligne sur la sonde en alignant le repère de la sonde sur le cran de la pointe (voir *Changement de la pointe de la Sonde d'inspection de fibre* à la page 28 pour plus de détails).
2. Insérez l'embout remplaçable APC ou UPC et resserrez-le.



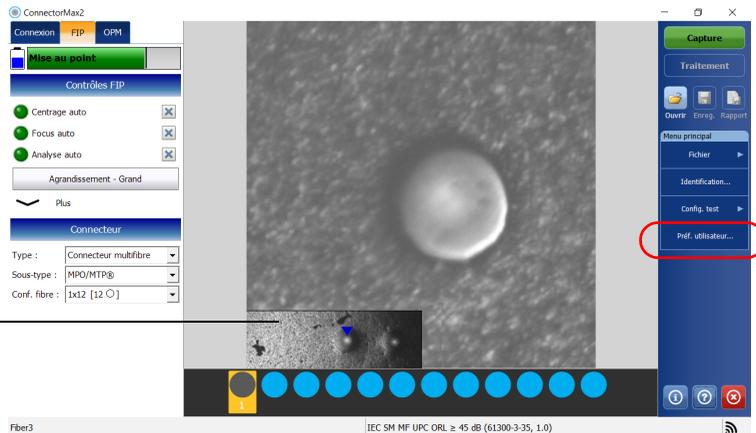
3. Insérez l'adaptateur traversant sur l'embout.
4. Insérez le connecteur dans l'adaptateur traversant.
5. Démarrez ConnectorMax2 s'il n'est pas déjà en fonctionnement.

Inspection des extrémités de fibre

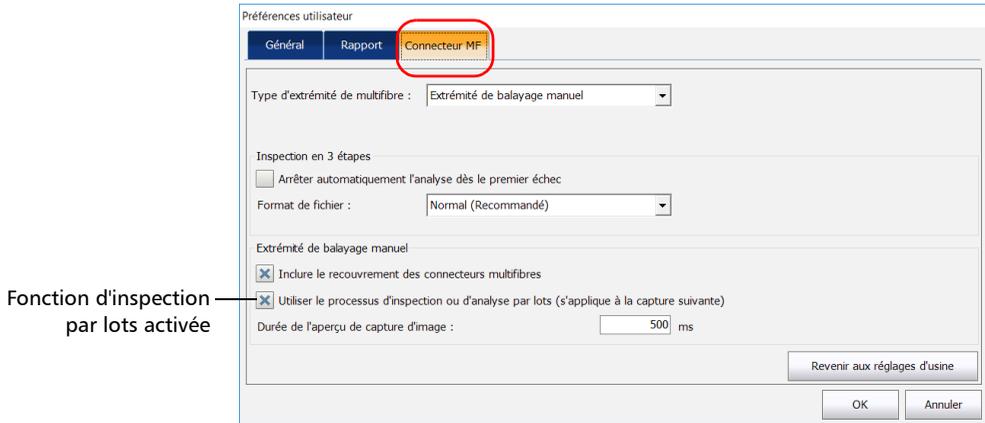
Inspection d'extrémités de plusieurs fibres

6. Vérifiez que la fonction d'inspection par lots est activée (voir *Activation de l'inspection multifibre par lots (extrémité de balayage manuel)* à la page 66 pour plus de détails).
7. Vérifiez que le recouvrement des connecteurs multifibre est activé (voir *Affichage du recouvrement des connecteurs multifibre (extrémité de balayage manuel)* à la page 68 pour plus de détails).
8. Si vous utilisez une sonde MF-Ready, procédez comme suit :
 - 8a. Appuyez sur **Préf. utilisateur**.

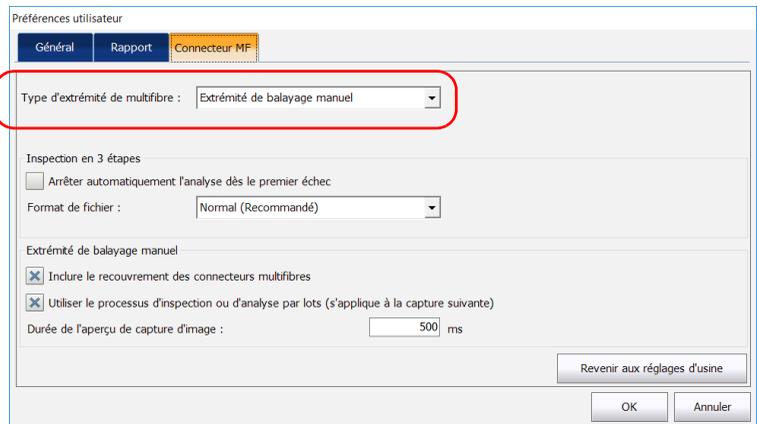
Indique que la fonction de recouvrement est activée



8b. Sélectionnez l'onglet **Connecteur MF**.



8c. Sélectionnez **Extrémité de balayage manuel** dans la liste **Type d'extrémité de multifibre**.



8d. Appuyez sur **OK** pour revenir à la fenêtre principale.

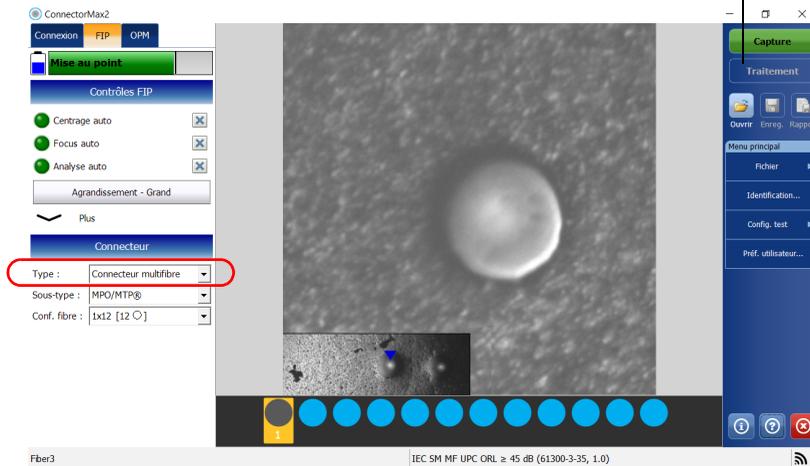
- 9.** Configurez le nommage automatique de fichiers selon vos besoins (voir *Configuration du nommage automatique* à la page 39 pour plus de détails).

Inspection des extrémités de fibre

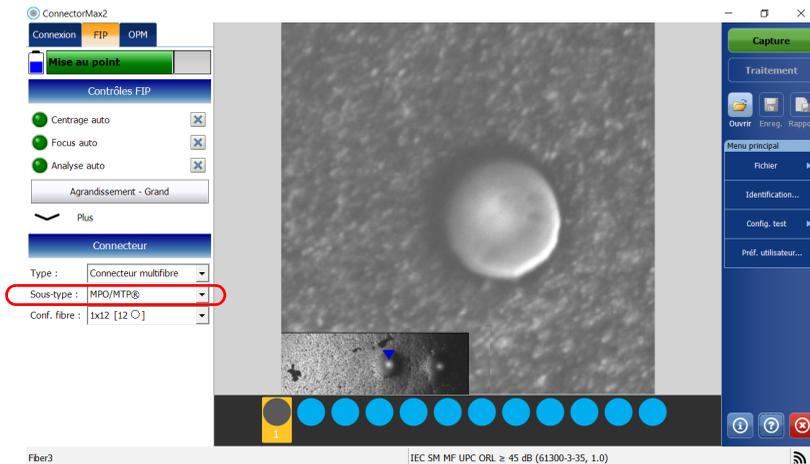
Inspection d'extrémités de plusieurs fibres

10. Dans la fenêtre principale, choisissez **Connecteur multifibre**.

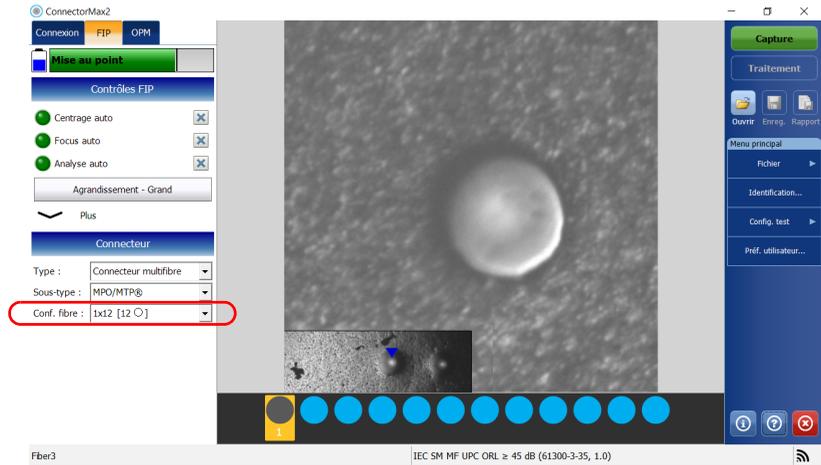
Lorsque le bouton **Traitement** est visible, il indique que la fonction d'inspection par lots est activée.



11. Sélectionnez un sous-type de connecteur.



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

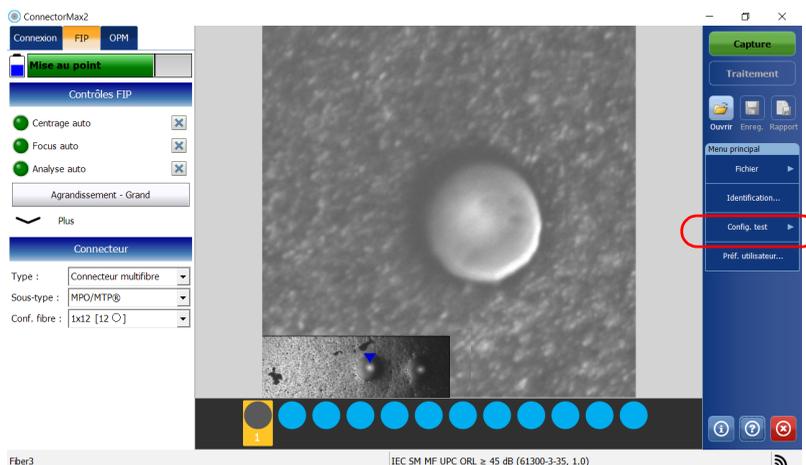


Inspection des extrémités de fibre

Inspection d'extrémités de plusieurs fibres

- 13.** Si vous souhaitez utiliser une configuration de test spécifique pour votre test, appuyez sur **Config. test**. Voir *Gestion et sélection des configurations de test* à la page 46 pour plus de détails.

Note : La liste des configurations de test est mise à jour en fonction du type de connecteur que vous avez sélectionné dans l'onglet **FIP**.

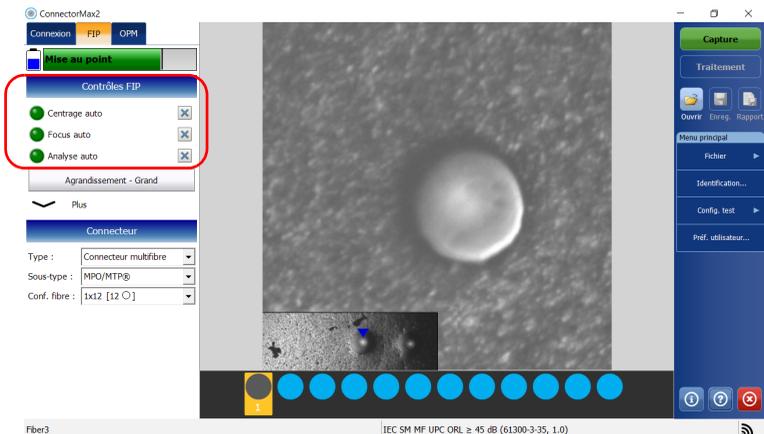


14. En fonction de la sonde que vous utilisez, procédez comme suit :

- Si vous utilisez une FIP-415B, activez 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.

Note : *Vous ne pouvez pas activer l'option d'analyse auto depuis un ordinateur. Vous devez l'activer depuis un appareil intelligent. Une fois activée, l'option d'analyse auto sera également disponible lorsque vous utilisez le FIP-415B avec un ordinateur.*

- Si vous avez une FIP-420B ou une FIP-425B, activez l'analyse auto et le centrage auto.
- Si vous utilisez une FIP-430B ou FIP-435B, sélectionnez l'analyse auto, le centrage auto, le focus auto et la capture auto.



Pour plus d'informations, consultez la section *Analyse des captures* à la page 125.

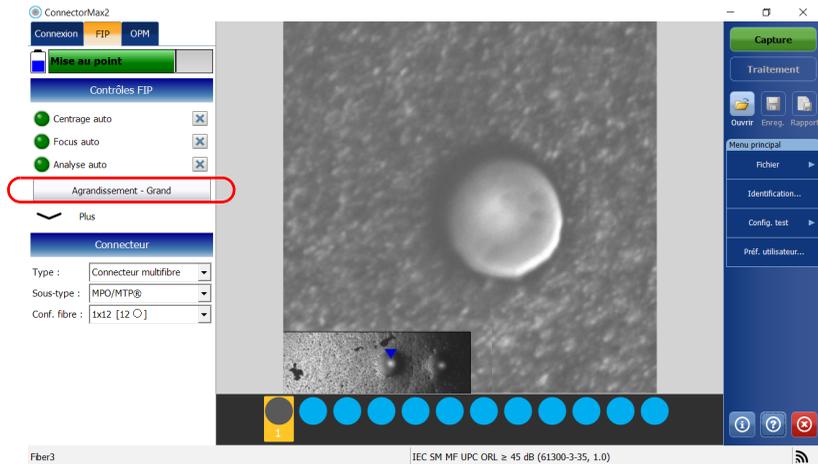
Inspection des extrémités de fibre

Inspection d'extrémités de plusieurs fibres

15. Réglez la sonde sur **Agrandissement - Petit** et repérez la première fibre.

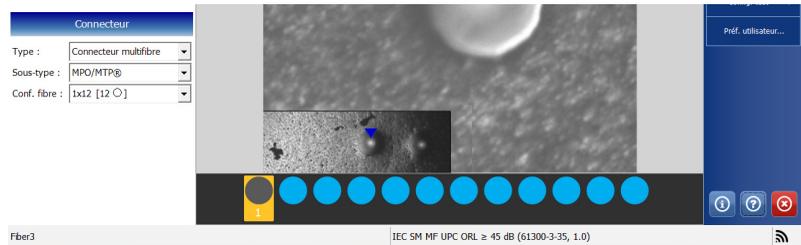
Note : Si vous avez du mal à repérer la fibre, vous pouvez utiliser les molettes X et Y sur l'extrémité de balayage manuel.

16. Une fois que vous avez repéré la fibre souhaitée, réglez la sonde sur **Agrandissement - Grand**.



Note : Les sondes FIP-415B, FIP-420B/FIP-425B et FIP-430B/FIP-435B montrent une image du connecteur à petit agrandissement dans le recouvrement.

- 17.** En examinant le recouvrement, vérifiez que la flèche bleue pointe dans le milieu de la fibre testée (voir *Affichage du recouvrement des connecteurs multifibre (extrémité de balayage manuel)* à la page 68 pour plus de détails):



- Pour les points multilignes, utilisez la molette Y pour sélectionner la ligne de la fibre requise.
- Pour les points multilignes et simple ligne, utilisez la molette X pour sélectionner la fibre requise.



Inspection des extrémités de fibre

Inspection d'extrémités de plusieurs fibres

- 18.** Si les résultats affichés à l'écran ne sont pas optimaux, vous pouvez procéder ainsi :

Note : *Le focus auto démarre automatiquement pour la première fibre uniquement (FIP-415B, FIP-430B et FIP-435B seulement).*

- Maintenez enfoncé le bouton de contrôle de l'agrandissement situé sur la sonde pendant une seconde pour réactiver le processus de focus auto (FIP-415B, FIP-430B et FIP-435B seulement).

OU

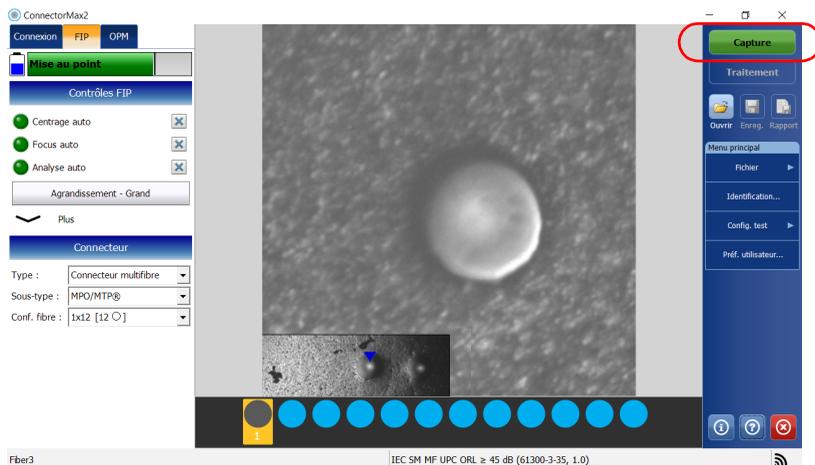
- Ajustez manuellement la mise au point.

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

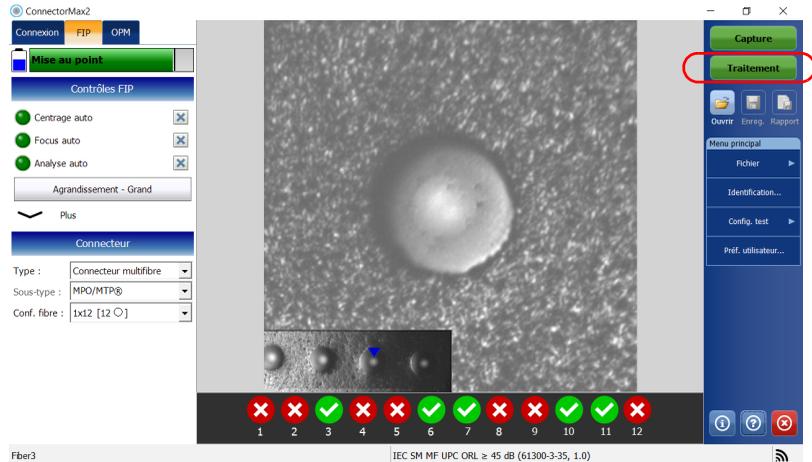
- 20.** Lorsque vous êtes au niveau Agrandissement - Grand, appuyez sur **Capture**.

OU

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



21. Répétez les étapes 16 à 20 jusqu'à ce que vous atteigniez l'extrémité du connecteur.
22. Appuyez sur **Traitement**.



Note : Vous pouvez appuyer sur **Traitement** pour afficher l'état de chaque fibre que vous avez testée à tout moment. Vous pouvez également retester une fibre (voir Nouveau test de fibres de connecteurs avec des extrémités de multifibre (extrémité de balayage manuel) à la page 114 pour plus de détails).

23. Lorsque vous avez atteint la fin du connecteur, appuyez sur **Fichier**, puis sur **Nouveau** pour inspecter un autre connecteur.

Note : Si vous n'avez pas enregistré les résultats de votre inspection, l'application vous invite à les enregistrer.

Inspection des extrémités de fibre séparément (extrémité de balayage manuel)

Lorsque l'inspection et l'analyse sont faites séparément, il y a une transition entre le mode Vidéo en direct et le mode Capture après la capture d'une image.

Note : Vous devez désactiver la fonction d'inspection par lots lorsque vous souhaitez inspecter les extrémités de plusieurs fibres séparément. Voir Activation de l'inspection multifibre par lots (extrémité de balayage manuel) à la page 66 pour plus de détails.

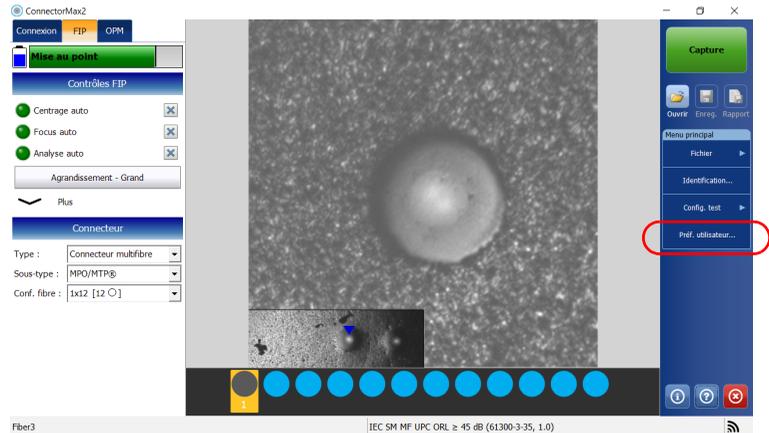
Pour inspecter les extrémités de plusieurs fibres séparément :

1. Insérez une pointe MTP/MPO à ligne simple ou multiligine sur la sonde en alignant le repère de la sonde sur le cran de la pointe (voir *Changement de la pointe de la Sonde d'inspection de fibre* à la page 28 pour plus de détails).
2. Insérez l'embout remplaçable APC ou UPC et resserrez-le.



3. Insérez l'adaptateur traversant sur l'embout.
4. Insérez le connecteur dans l'adaptateur traversant.

5. Démarrez ConnectorMax2 s'il n'est pas déjà en fonctionnement.
6. Vérifiez que le recouvrement des connecteurs multifibre est activé (voir *Affichage du recouvrement des connecteurs multifibre (extrémité de balayage manuel)* à la page 68 pour plus de détails).
7. Si vous utilisez une sonde MF-Ready, procédez comme suit :
 - 7a. Appuyez sur **Préf. utilisateur**.



Inspection des extrémités de fibre

Inspection d'extrémités de plusieurs fibres

7b. Sélectionnez l'onglet **Connecteur MF**.

Préférences utilisateur

Général Rapport **Connecteur MF**

Type d'extrémité de multifibre : Extrémité de balayage manuel

Inspection en 3 étapes

Arrêter automatiquement l'analyse dès le premier échec

Format de fichier : Normal (Recommandé)

Extrémité de balayage manuel

Inclure le recouvrement des connecteurs multifibres

Utiliser le processus d'inspection ou d'analyse par lots (s'applique à la capture suivante)

Durée de l'aperçu de capture d'image : 500 ms

Revenir aux réglages d'usine

OK Annuler

La fonction d'inspection par lots est désactivée

7c. Sélectionnez **Extrémité de balayage manuel** dans la liste **Type d'extrémité de multifibre**.

Préférences utilisateur

Général Rapport **Connecteur MF**

Type d'extrémité de multifibre : Extrémité de balayage manuel

Inspection en 3 étapes

Arrêter automatiquement l'analyse dès le premier échec

Format de fichier : Normal (Recommandé)

Extrémité de balayage manuel

Inclure le recouvrement des connecteurs multifibres

Utiliser le processus d'inspection ou d'analyse par lots (s'applique à la capture suivante)

Durée de l'aperçu de capture d'image : 500 ms

Revenir aux réglages d'usine

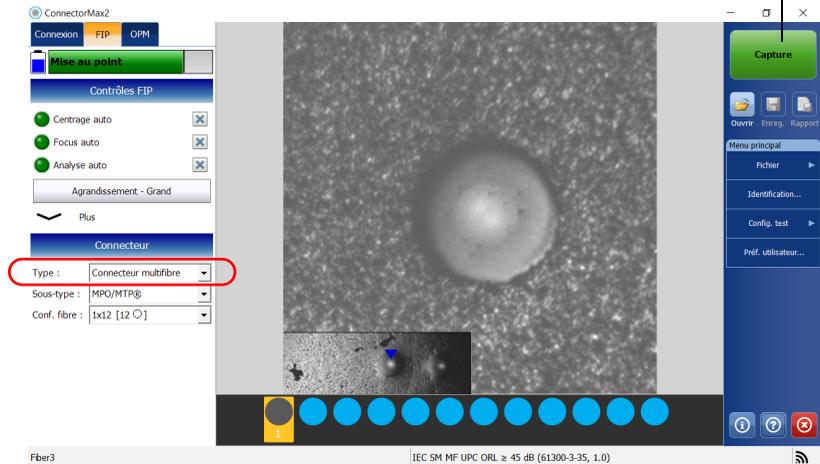
OK Annuler

7d. Appuyez sur **OK** pour revenir à la fenêtre principale.

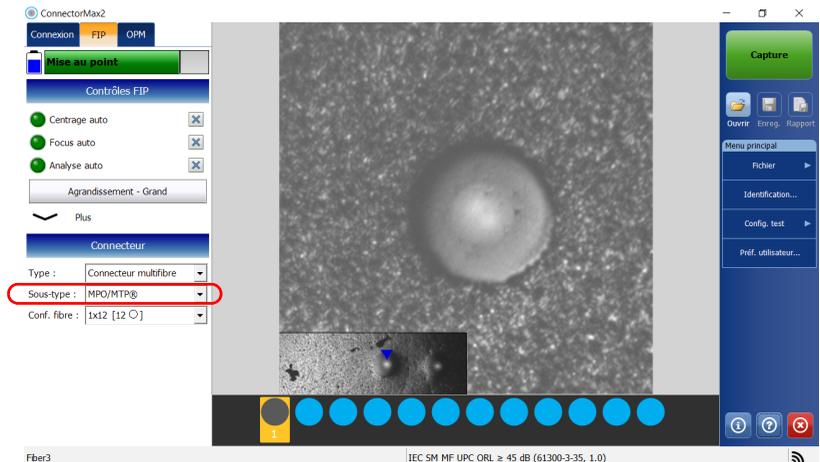
8. Configurez le nommage automatique de fichiers selon vos besoins (voir *Configuration du nommage automatique* à la page 39 pour plus de détails).

9. Dans la fenêtre principale, choisissez **Connecteur multifibre**.

Lorsque le bouton **Traitement** n'est pas visible, il indique que la fonction d'inspection par lots est désactivée.



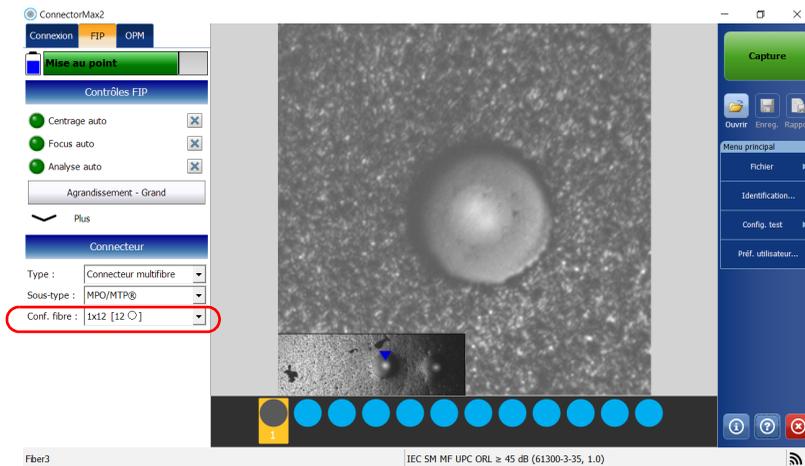
10. Sélectionnez un sous-type de connecteur.



Inspection des extrémités de fibre

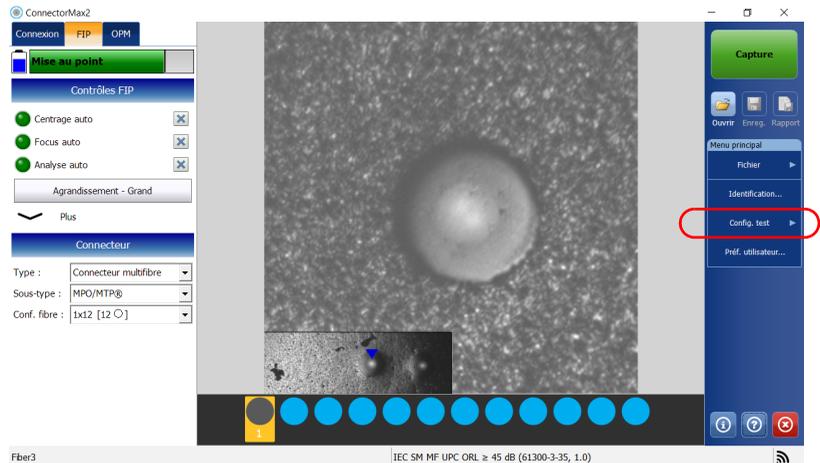
Inspection d'extrémités de plusieurs fibres

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



12. Si vous souhaitez utiliser une configuration de test spécifique pour votre test, appuyez sur **Config. test**. Voir *Gestion et sélection des configurations de test* à la page 46 pour plus de détails.

Note : La liste des configurations de test est mise à jour en fonction du type de connecteur que vous avez sélectionné dans l'onglet **FIP**.



Inspection des extrémités de fibre

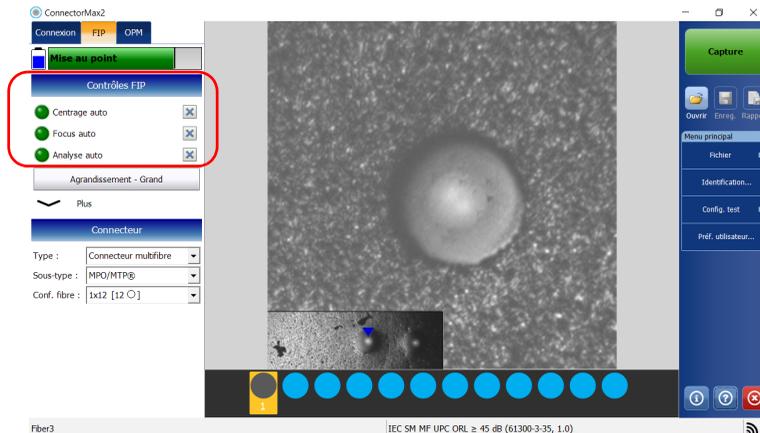
Inspection d'extrémités de plusieurs fibres

13. En fonction de la sonde que vous utilisez, procédez comme suit :

- Si vous utilisez une FIP-415B, activez 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.

Note : *Vous ne pouvez pas activer l'option d'analyse auto depuis un ordinateur. Vous devez l'activer depuis un appareil intelligent. Une fois activée, l'option d'analyse auto sera également disponible lorsque vous utilisez le FIP-415B avec un ordinateur.*

- Si vous avez une FIP-420B ou une FIP-425B, activez l'analyse auto et le centrage auto.
- Si vous utilisez une FIP-430B ou FIP-435B, sélectionnez l'analyse auto, le centrage auto, le focus auto et la capture auto.

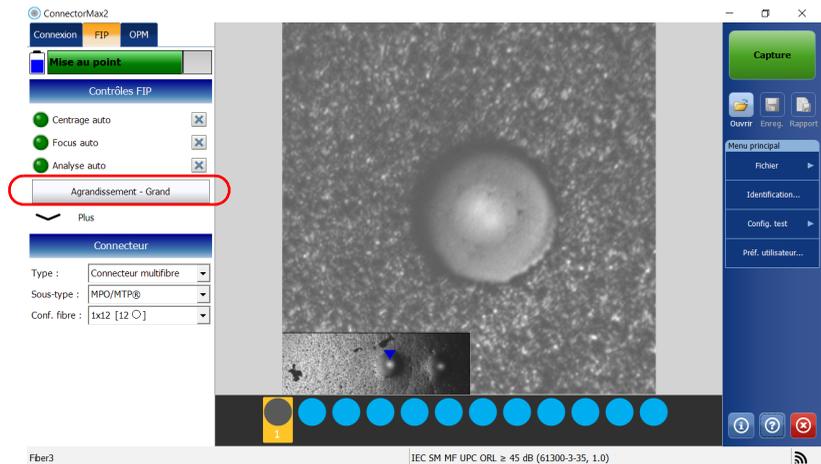


Pour plus d'informations, consultez la section *Analyse des captures* à la page 125.

14. Réglez la sonde sur **Agrandissement - Petit** et repérez la première fibre.

Note : Si vous avez du mal à repérer la fibre, vous pouvez utiliser les molettes X et Y sur l'extrémité de balayage manuel.

15. Une fois que vous avez repéré la fibre souhaitée, réglez la sonde sur **Agrandissement - Grand**.

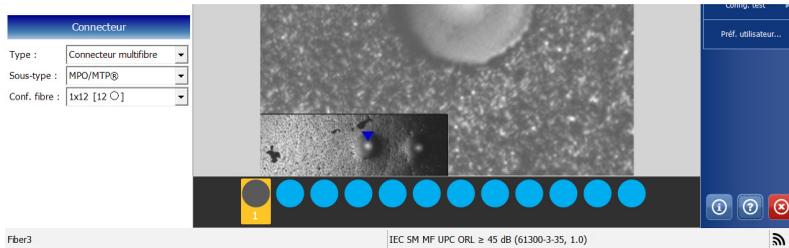


Note : Les sondes FIP-415B, FIP-420B/FIP-425B et FIP-430B/FIP-435B montrent une image du connecteur à petit agrandissement dans le recouvrement.

Inspection des extrémités de fibre

Inspection d'extrémités de plusieurs fibres

- 16.** En examinant le recouvrement, vérifiez que la flèche bleue pointe dans le milieu de la fibre testée (voir *Affichage du recouvrement des connecteurs multifibre (extrémité de balayage manuel)* à la page 68 pour plus de détails):



- Pour les points multilignes, utilisez la molette Y pour sélectionner la ligne de la fibre requise.
- Pour les points multilignes et simple ligne, utilisez la molette X pour sélectionner la fibre requise.



17. Si les résultats affichés à l'écran ne sont pas optimaux, vous pouvez procéder ainsi :

Note : *Le focus auto démarre automatiquement pour la première fibre uniquement (FIP-415B, FIP-430B et FIP-435B seulement).*

- Maintenez enfoncé le bouton de contrôle de l'agrandissement situé sur la sonde pendant une seconde pour réactiver le processus de focus auto (FIP-415B, FIP-430B et FIP-435B seulement).

OU

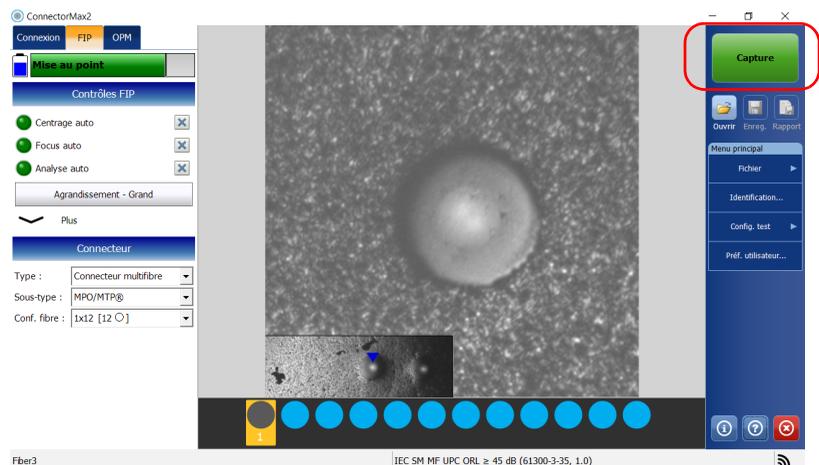
- Ajustez manuellement la mise au point.

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

19. Lorsque vous êtes au niveau Agrandissement - Grand, appuyez sur **Capture**.

OU

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



Inspection des extrémités de fibre

Inspection d'extrémités de plusieurs fibres

20. Revenez au mode Vidéo en direct.

21. Répétez les étapes 15 à 20 jusqu'à ce que vous atteigniez l'extrémité du connecteur.

Note : *Vous pouvez retester une fibre à tout moment après une capture (voir Nouveau test de fibres de connecteurs avec des extrémités de multifibre (extrémité de balayage manuel) à la page 114 pour plus de détails).*

22. Lorsque vous avez atteint la fin du connecteur, appuyez sur **Fichier**, puis sur **Nouveau** pour inspecter un autre connecteur.

Note : *Si vous n'avez pas enregistré les résultats de votre inspection, l'application vous invite à le faire.*

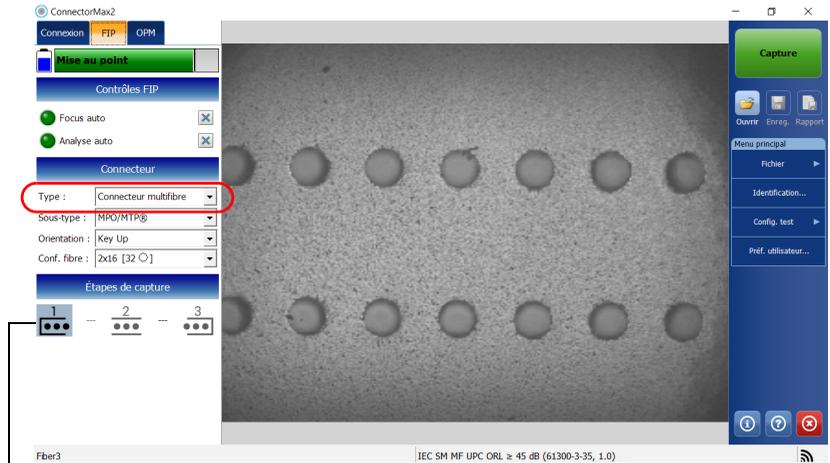
Inspection des extrémités de fibre avec la pointe d'inspection en 3 étapes (sondes MF-Ready uniquement)

L'inspection des extrémités de plusieurs fibres avec la pointe d'inspection en 3 étapes nécessite trois captures. Dès que la troisième capture est réalisée, le processus d'analyse démarre automatiquement.

Pour inspecter les extrémités de plusieurs fibres avec la pointe d'inspection en 3 étapes :

- 1.** Installez un embout amovible sur la sonde MF-Ready (voir *Changer l'embout FIP (sondes MF-Ready uniquement)* à la page 29 pour plus de détails).
- 2.** Insérez le connecteur dans l'embout amovible.
- 3.** Démarrez ConnectorMax2 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 39 pour plus de détails).

5. Dans la fenêtre principale, choisissez **Connecteur multifibre.**



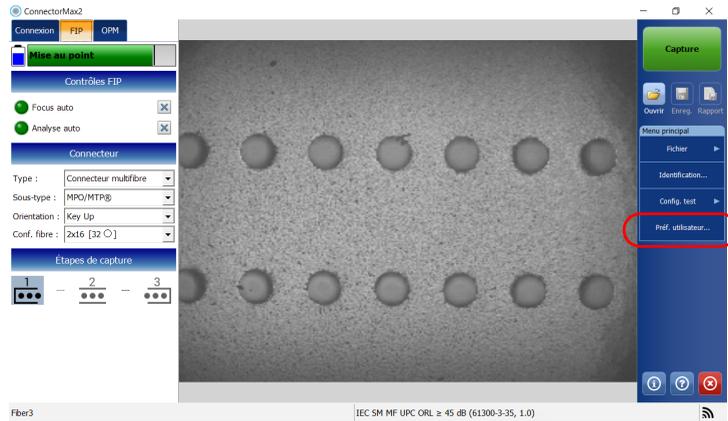
Icônes indiquant l'ordre à suivre pour effectuer les 3 captures. Les icônes affichées à l'écran doivent correspondre aux icônes sur la partie amovible de la pointe d'inspection.

Inspection des extrémités de fibre

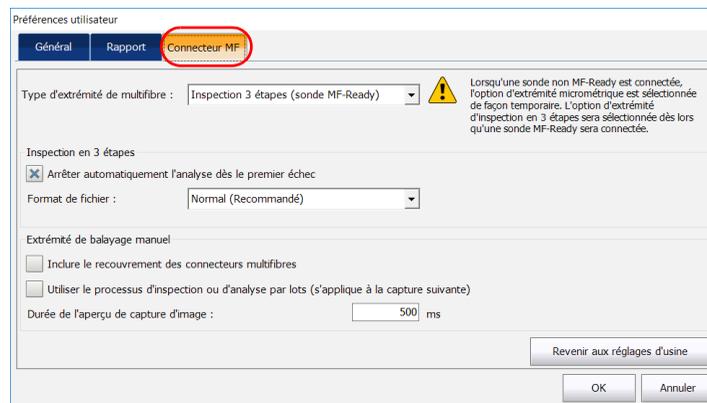
Inspection d'extrémités de plusieurs fibres

6. Pour sélectionner le type d'extrémité de multifibre, procédez comme suit :

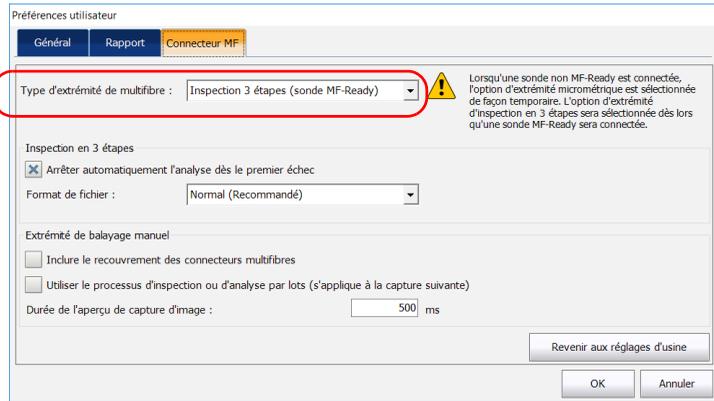
6a. Appuyez sur **Préf. utilisateur.**



6b. Sélectionnez l'onglet **Connecteur MF.**

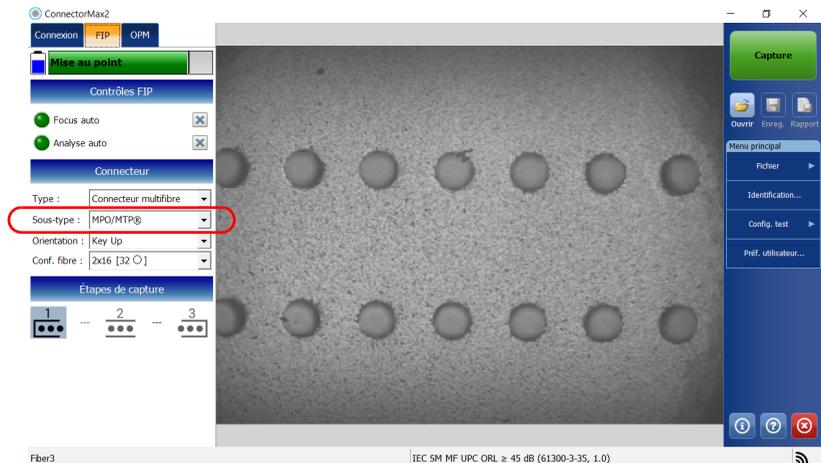


6c. Sélectionnez **Inspection 3 étapes (sonde MF-Ready)** dans la liste **Type d'extrémité de multifibre**.



6d. Appuyez sur **OK** pour revenir à la fenêtre principale.

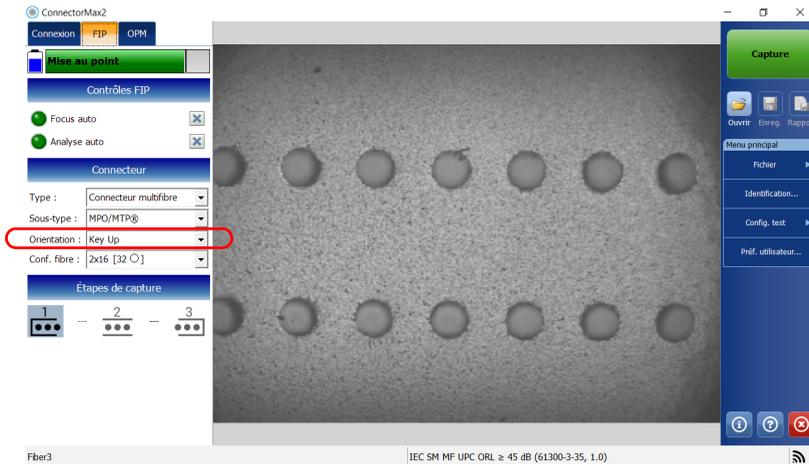
7. Sélectionnez un sous-type de connecteur.



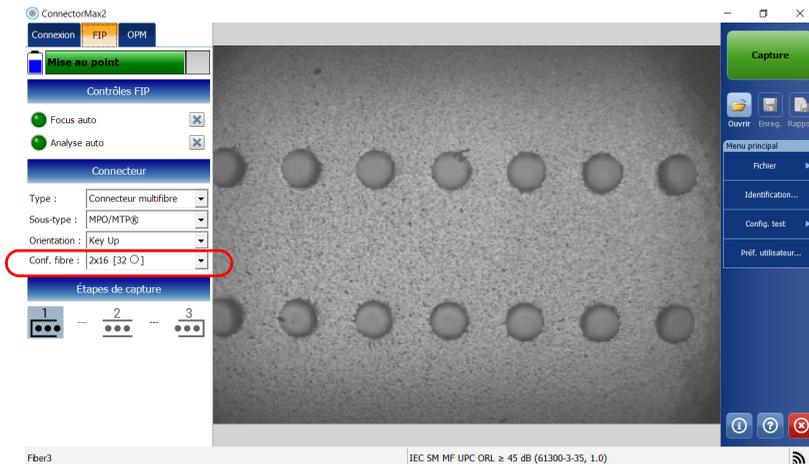
Inspection des extrémités de fibre

Inspection d'extrémités de plusieurs fibres

- Sélectionnez si vous avez inséré l'embout amovible avec le repère vers le haut ou vers le bas.



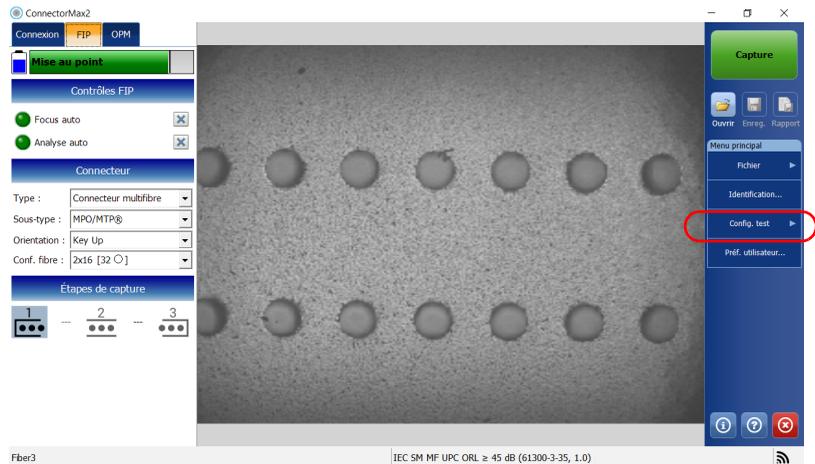
- Sélectionnez la configuration de fibre adaptée au connecteur que vous utilisez pour votre inspection.



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

10. Si vous souhaitez utiliser une configuration de test spécifique pour votre test, appuyez sur **Config. test**. Voir *Gestion et sélection des configurations de test* à la page 46 pour plus de détails.

Note : La liste des configurations de test est mise à jour en fonction du type de connecteur que vous avez sélectionné dans l'onglet **FIP**.



Inspection des extrémités de fibre

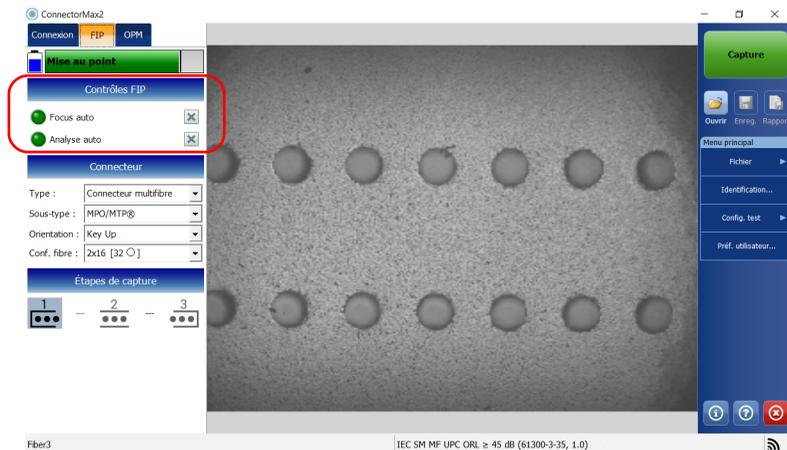
Inspection d'extrémités de plusieurs fibres

11. En fonction de la sonde que vous utilisez, procédez comme suit :

- Si vous avez une FIP-415B, activez le focus auto. Vous pouvez également activer l'option d'analyse auto si vous l'avez achetée auprès de EXFO.

Note : *Vous ne pouvez pas activer l'option d'analyse auto depuis un ordinateur. Vous devez l'activer depuis un appareil intelligent. Une fois activée, l'option d'analyse auto sera également disponible lorsque vous utilisez le FIP-415B avec un ordinateur.*

- Si vous avez une FIP-425B, activez l'analyse auto.
- Si vous avez une FIP-435B, activez l'analyse auto et le focus auto.

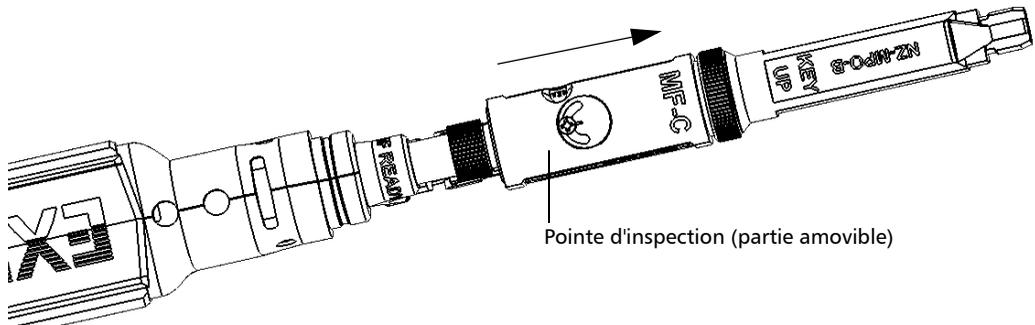


Pour plus d'informations, consultez la section *Analyse des captures* à la page 125.

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

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

13a. À l'aide du déclencheur, faites glisser la partie amovible de la pointe d'inspection vers l'embout, jusqu'à la butée.



13b. Une fois que vous êtes satisfait de l'inspection, appuyez sur **Capture**.

OU

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

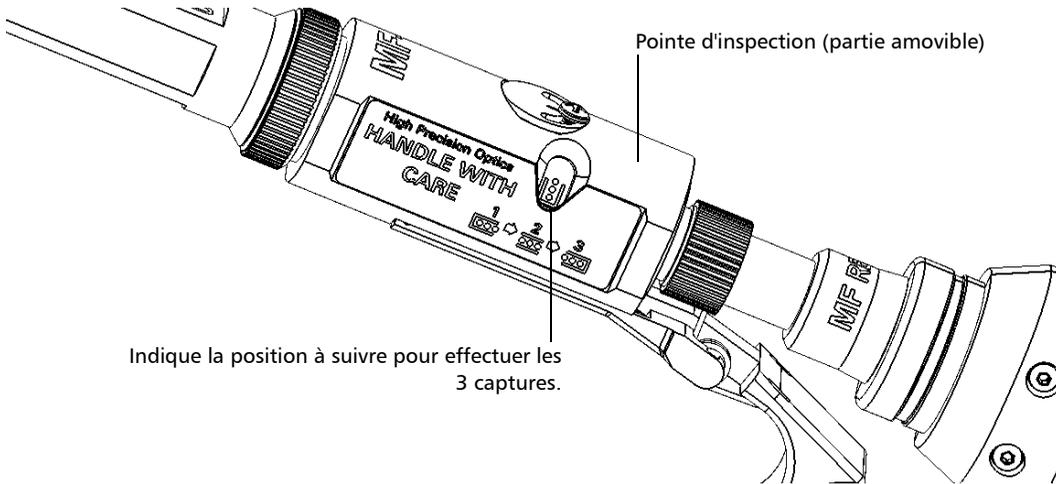
Note : Si vous n'êtes pas satisfait de la capture numéro un, vous pouvez la recommencer. Une fois que la première capture est terminée, l'application bascule automatiquement vers $\frac{2}{\dots}$. Appuyez sur $\frac{1}{\dots}$ pour effectuer à nouveau la capture numéro un.

Inspection des extrémités de fibre

Inspection d'extrémités de plusieurs fibres

14. Pour effectuer la seconde capture (sur les trois), procédez comme suit :

14a. 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.



Indique la position à suivre pour effectuer les 3 captures.

14b. Une fois que vous êtes satisfait de l'inspection, appuyez sur **Capture.**

OU

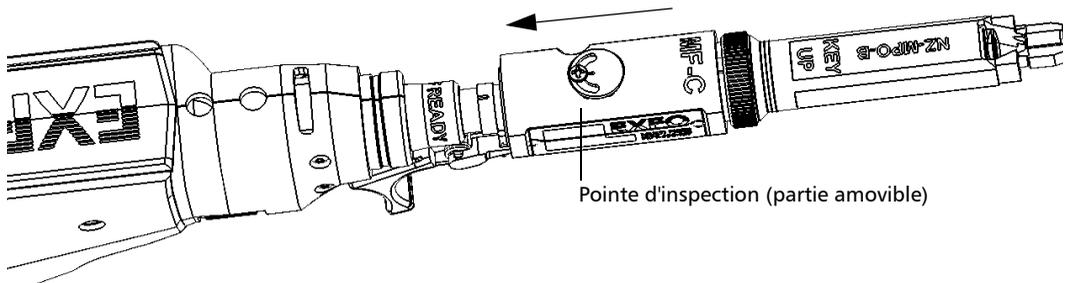
Appuyez sur la commande de capture Sonde d'inspection de fibre.

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 captures. 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.

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

15a. 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.



15b. Une fois que vous êtes satisfait de l'inspection, appuyez sur **Capture**.

OU

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

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

Nouveau test de fibres de connecteurs avec des extrémités de multifibre (extrémité de balayage manuel)

Une fois que vous avez activé la fonction d'inspection par lots, vous pouvez traiter les résultats pour les fibres que vous avez déjà testées à tout moment lors de l'inspection multifibre (voir *Activation de l'inspection multifibre par lots (extrémité de balayage manuel)* à la page 66 pour plus de détails). Une fois les résultats affichés, vous souhaitez peut-être retester les fibres associées à un état d'échec, par exemple.

Vous pouvez également retester une fibre lorsque la fonction d'inspection par lots est désactivée.

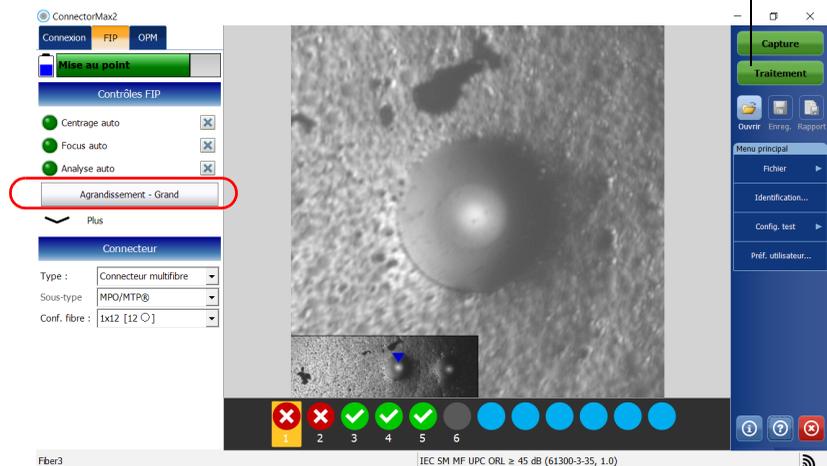
Pour retester une fibre :

1. Assurez-vous que l'application est en mode Vidéo en direct.
2. Réglez la sonde sur **Agrandissement - Petit** et repérez la fibre que vous souhaitez tester à nouveau.

Note : Si vous avez du mal à repérer la fibre, vous pouvez utiliser les molettes X et Y sur l'extrémité de balayage manuel.

3. Une fois que vous avez repéré la fibre souhaitée, réglez la sonde sur **Agrandissement - Grand**.

Lorsque le bouton **Traitement** est visible, il indique que la fonction d'inspection par lots est activée.

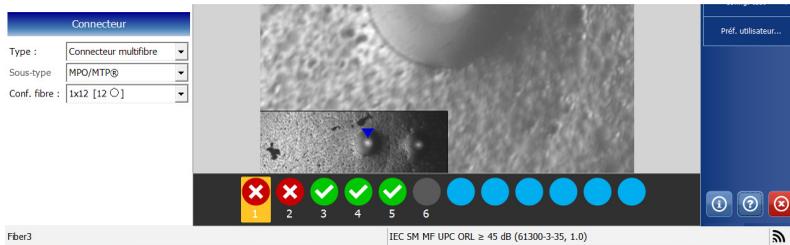


Note : Les sondes FIP-415B, FIP-420B/FIP-425B et FIP-430B/FIP-435B montrent une image du connecteur à petit agrandissement dans le recouvrement.

Inspection des extrémités de fibre

Nouveau test de fibres de connecteurs avec des extrémités de multifibre (extrémité de balayage manuel)

En examinant le recouvrement, vérifiez que la flèche bleue pointe dans le milieu de la fibre testée (voir *Affichage du recouvrement des connecteurs multifibre (extrémité de balayage manuel)* à la page 68 pour plus de détails):



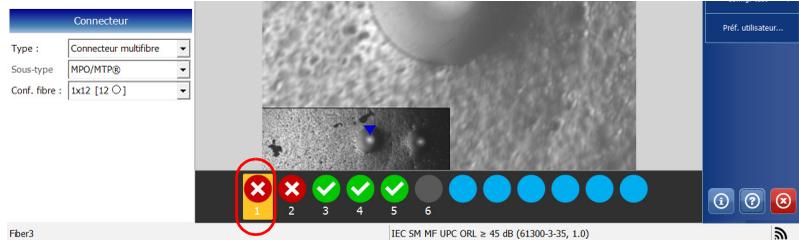
- Pour les points multilignes, utilisez la molette Y pour sélectionner la ligne de la fibre requise.
- Pour les points multilignes et simple ligne, utilisez la molette X pour sélectionner la fibre requise.



4. Si les résultats affichés à l'écran ne sont pas optimaux, vous pouvez procéder ainsi :
 - Maintenez enfoncé le bouton de contrôle de l'agrandissement situé sur la sonde pendant une seconde pour réactiver le processus de focus auto (FIP-415B, FIP-430B et FIP-435B seulement).

OU

 - Ajustez manuellement la mise au point.
5. Sélectionnez la fibre que vous souhaitez tester à nouveau.



Note : *La fibre que vous voyez dans le recouvrement doit correspondre à la fibre que vous sélectionnez.*

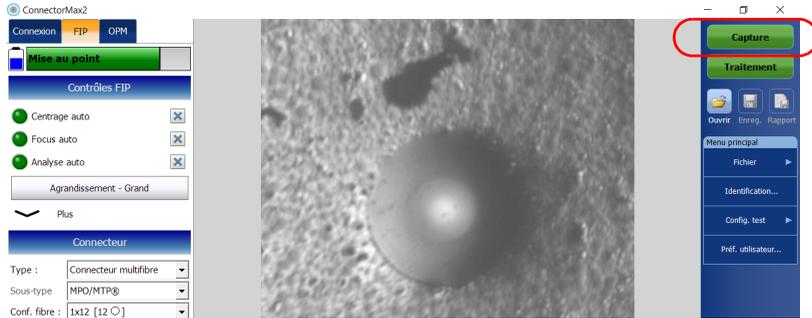
Inspection des extrémités de fibre

Nouveau test de fibres de connecteurs avec des extrémités de multifibre (extrémité de balayage manuel)

6. Lorsque vous êtes au niveau Agrandissement - Grand, appuyez sur **Capture**.

OU

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



Enregistrement des fichiers

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

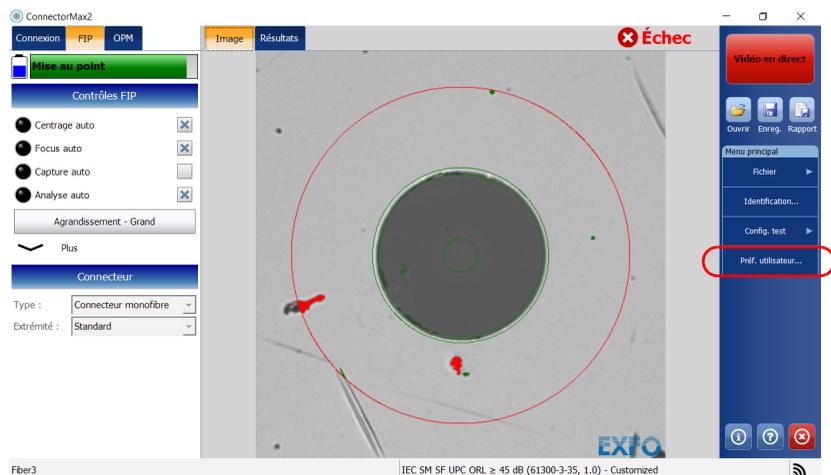
Vous pouvez aussi configurer ConnectorMax2 pour qu'il enregistre automatiquement la capture seulement si le résultat est Succès, seulement si le résultat est Échec, ou quel que soit l'état.

Note : *L'enregistrement automatique d'un fichier après une capture n'est pas possible en mode multifibre lorsque l'extrémité de balayage manuel est utilisée. Vous ne pouvez pas non plus enregistrer un fichier manuellement ni automatiquement après avoir effectué la première et la seconde captures avec la pointe d'inspection en 3 étapes.*

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.*

Pour enregistrer des fichiers automatiquement :

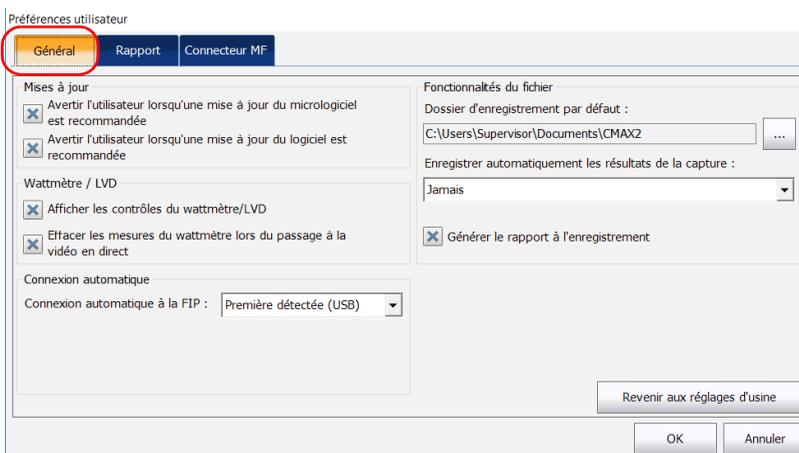
1. Dans le **Menu principal**, appuyez sur **Préf. utilisateur**.



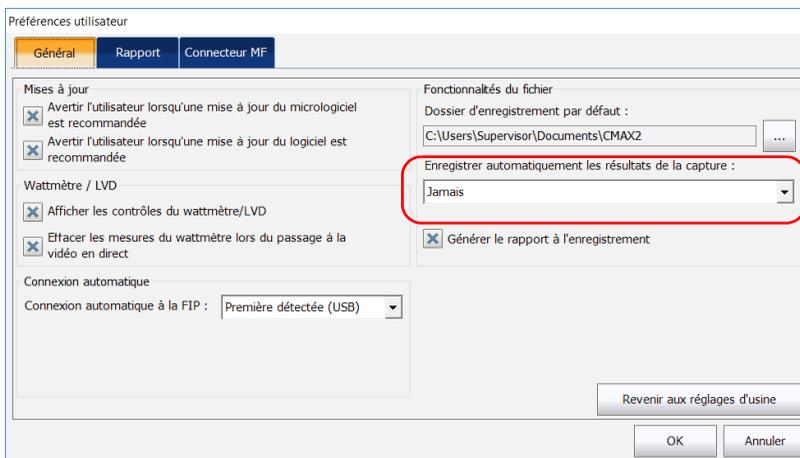
Inspection des extrémités de fibre

Enregistrement des fichiers

2. Sélectionnez l'onglet Général.



3. Dans la liste des choix disponibles, sélectionnez l'option qui vous convient.



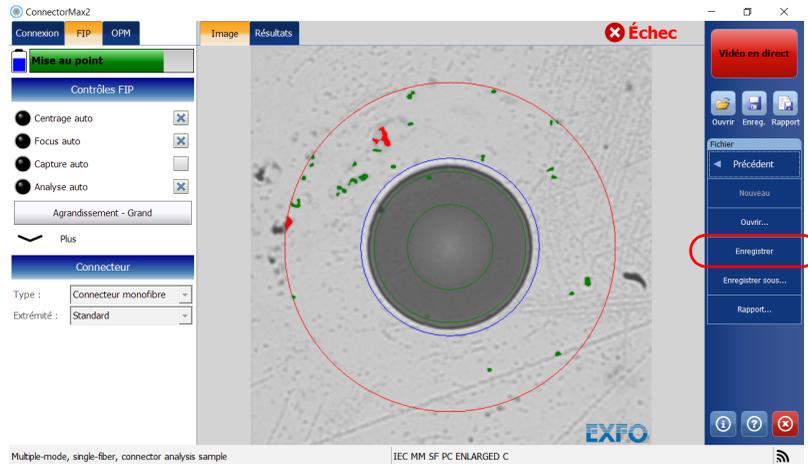
4. Appuyez sur **OK** pour confirmer votre choix.

Pour enregistrer des fichiers manuellement :

Dans la fenêtre principale, appuyez sur le bouton .

OU

Dans **Menu principal**, appuyez sur **Fichier**, puis sur **Enregistrer**.

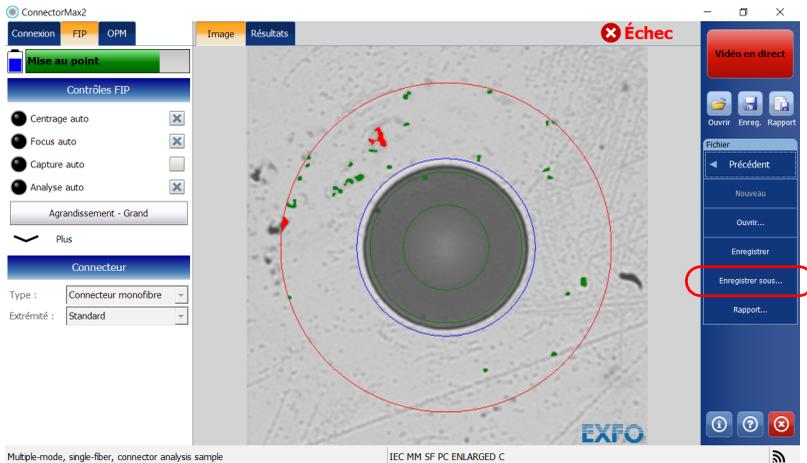


Inspection des extrémités de fibre

Enregistrement des fichiers

Pour enregistrer des fichiers sous un autre nom ou dans un emplacement différent :

1. Dans **Menu principal**, appuyez sur **Fichier**, puis sur **Enregistrer sous**.



2. Sélectionnez l'emplacement où enregistrer votre fichier selon vos besoins.
3. Modifiez le nom du fichier si nécessaire.
4. Appuyez sur **Enregistrer**.

Note : *Si vous changez l'emplacement d'enregistrement des fichiers, celui-ci restera l'emplacement par défaut pour le reste de la session de travail ou jusqu'à ce que vous changiez l'emplacement à nouveau.*

Ouverture de fichiers

Vous pouvez ouvrir les fichiers capturés directement à partir de l'application pour les visualiser.

Vous pouvez ouvrir soit les fichiers actuels .cmax2 et .cmax (non pris en charge par le MAX-700B et le MAX-FIP), soit un fichier image traditionnel issu d'une précédente inspection de fibre.

Les fichiers .cmax, lorsqu'ils sont enregistrés avec l'application ConnectorMax2, sont compatibles avec toutes les applications EXFO. Cependant, les fichiers .cmax2 ne peuvent être ouverts qu'avec l'application ConnectorMax2.

Note : *Les formats d'images acceptés pour les fichiers traditionnels sont .bmp, .jpg et .gif.*

Note : *Des fichiers types sont disponibles sur la plate-forme.*

Inspection des extrémités de fibre

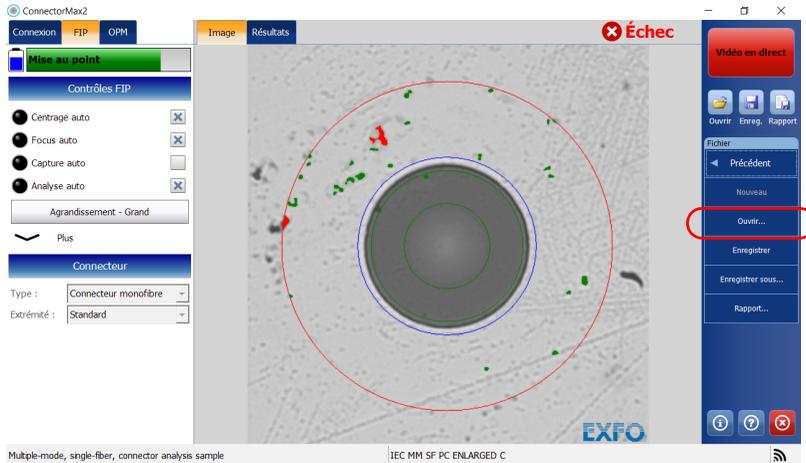
Ouverture de fichiers

Pour ouvrir un fichier :

1. Dans la fenêtre principale, appuyez sur le bouton .

OU

Dans **Menu principal**, appuyez sur **Fichier**, puis sur **Ouvrir**.



2. Sélectionnez le fichier souhaité et appuyez sur **Ouvrir**.

Analyse des captures

Avec l'option d'analyse des captures (FIP-420B/FIP-425B et FIP-430B/FIP-435B), vous pouvez réaliser des analyses succès/échec automatiques en fonction des critères que vous avez définis.

Note : *L'option d'analyse n'est pas disponible sur la FIP-410B.*

Note : *Si vous utilisez une FIP-415B, vous pouvez activer l'option d'analyse auto si vous l'avez achetée auprès de EXFO. Vous ne pouvez toutefois pas activer cette option depuis un ordinateur. Vous devez l'activer depuis un appareil intelligent. Une fois activée, l'option d'analyse auto sera également disponible lorsque vous utilisez le FIP-415B avec un ordinateur.*

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. Lorsque vous inspectez des connecteurs spéciaux, il est aussi possible de décocher la case centrage auto.

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 si le centrage auto est activé et uniquement avec le grand agrandissement. 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 la section *Tableau de compatibilité des pointes de la Sonde d'inspection de fibre* à la page 169.

Inspection des extrémités de fibre

Analyse des captures

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.

Note : *La fonction de capture auto n'est pas disponible pour les sondes FIP-430B qui testent des connecteurs multifibre avec une extrémité de balayage manuel. Elle n'est pas non plus disponible pour les sondes FIP-415B, FIP-425B et FIP-435B MF-Ready qui testent des connecteurs multifibre avec la pointe d'inspection en 3 étapes.*

- Analyse auto : affiche 4 zones d'inspection : cœur, gaine, adhésif et contact. Elle n'est activée qu'avec le grand agrandissement et avec un focus satisfaisant. Lorsque vous testez des connecteurs multifibre avec l'extrémité de balayage manuel (sondes FIP-430B uniquement), l'analyse auto est disponible pour la zone A et B seulement.

Un indicateur est situé sur la gauche des fonctions disponibles. La couleur de cet indicateur montre l'état de la fonction :

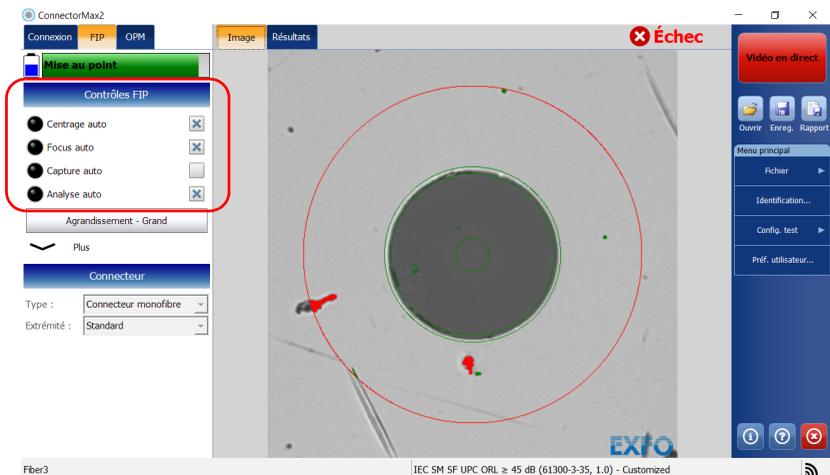
Couleur	Signification
Gris	L'élément n'est pas sélectionné
Vert	L'élément est sélectionné et les conditions permettent l'analyse.
Noir	<ul style="list-style-type: none">➤ L'élément est sélectionné mais les conditions ne permettent pas l'analyse.➤ Le processus focus auto a été abandonné par l'utilisateur.
Rouge	<p>Le délai d'attente de l'application a expiré, car elle ne parvient pas à enclencher le processus focus auto. Il existe trois méthodes pour réenclencher le focus auto :</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Décochez la case focus auto, puis sélectionnez-la à nouveau➤ Appuyez sur le bouton d'agrandissement Série FIP-400B pendant 1 seconde➤ À partir du mode Capture, retournez en mode Vidéo en direct

Inspection des extrémités de fibre

Analyse des captures

Pour activer ou désactiver les fonctions d'analyse :

Cochez les cases correspondant aux fonctions que vous souhaitez utiliser pour les captures. Désélectionnez les cases pour désactiver les fonctions que vous ne souhaitez plus utiliser.

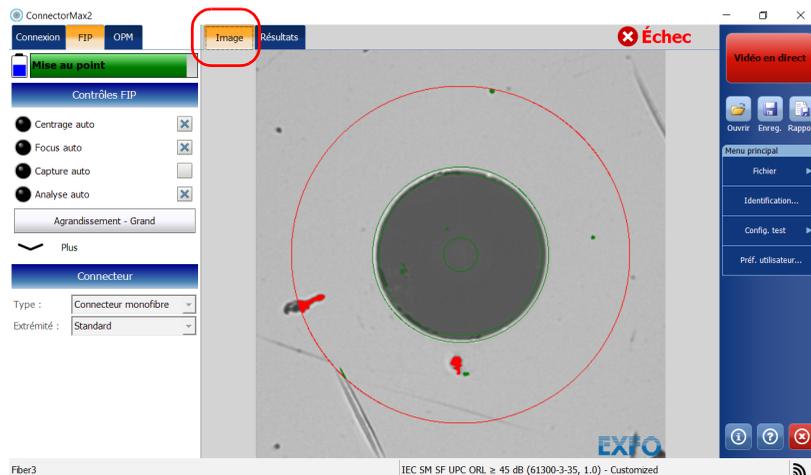


Les résultats sont disponibles sous forme d'image ou dans un tableau détaillé.

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

Note : Dès qu'une capture est réalisée, l'onglet **Image** s'affiche par défaut.

Monofibres et transepteurs

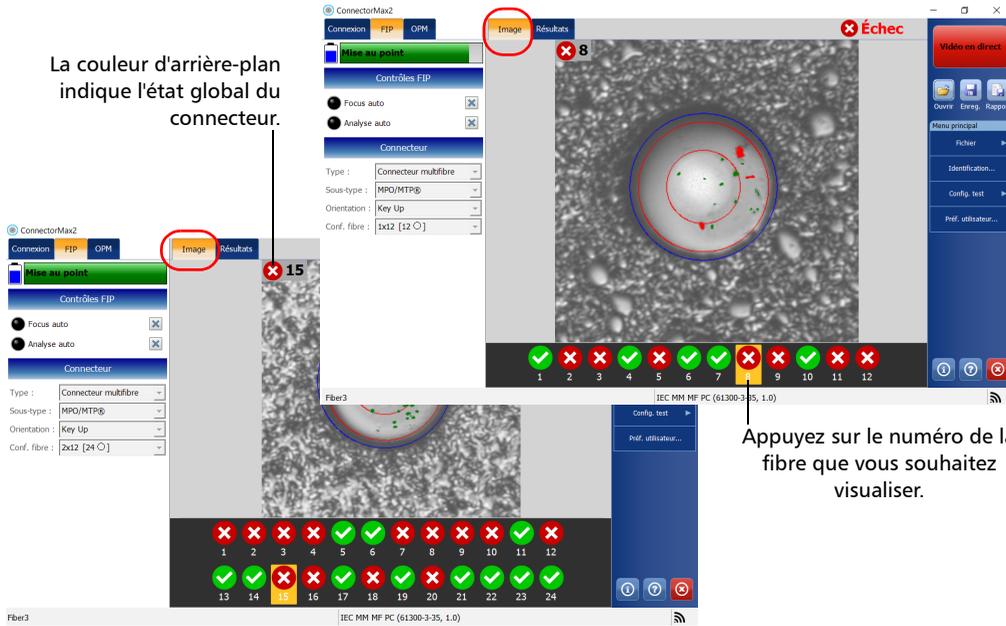


Inspection des extrémités de fibre

Analyse des captures

Connecteur multifibre ligne simple

La couleur d'arrière-plan indique l'état global du connecteur.



Connecteur multifibre double ligne

- 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

Note : Vous pouvez modifier le diamètre des zones d'analyse. Pour plus d'informations, consultez la section Gestion et sélection des configurations de test à la page 46.

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

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

Note : *Lorsqu'il n'y a pas d'analyse, l'onglet Résultats n'apparaît pas.*

ConnectorMax2

Connexion FIP OPM

Mise au point

Contrôles FIP

- Centrage auto
- Focus auto
- Capture auto
- Analyse auto

Agrandissement - Grand

Plus

Connecteur

Type : Connecteur monofibre

Extrémité : Standard

Image Résultats

Échec

Résultats d'inspection

Zones	Égratignures			Défauts		
	Critères (µm)	Seuls	Nbre	Critères (µm)	Seuls	Nbre
A : Cœur 0-65 µm	0 ≤ taille < 3	Tous	0	0 ≤ taille < 5	4	0
	3 ≤ taille < ∞		0	5 ≤ taille < ∞	0	0
B : Gaine 65-115 µm	0 ≤ taille < 5	Tous	0	0 ≤ taille < 2	Tous	1
	5 ≤ taille < ∞		0	2 ≤ taille < 5	5	1
				5 ≤ taille < ∞	0	0
C : Adhésif 115-135 µm	---	---	---	---	---	---
D : Contact 135-250 µm	0 ≤ taille < ∞	Tous	0	0 ≤ taille < 10	Tous	25
				10 ≤ taille < ∞	0	2

Vidéo en direct

Ouvrir Enreg. Rapport

Menu principal

- Fichier
- Identification...
- Config. test
- Préf. utilisateur...

Pour afficher les résultats (monofibre ou transepteur) :

Sélectionnez l'onglet **Résultats**.

ConnectorMax2

Connexion FIP OPM

Mise au point

Contrôles FIP

- Centrage auto
- Focus auto
- Capture auto
- Analyse auto

Agrandissement - Grand

Plus

Connecteur

Type : Connecteur monofibre

Extrémité : Standard

Image Résultats

Échec

Résultats d'inspection

Zones	Égratignures			Défauts		
	Critères (µm)	Seuls	Nbre	Critères (µm)	Seuls	Nbre
A : Cœur 0-65 µm	0 ≤ taille < 3	Tous	0	0 ≤ taille < 5	4	0
	3 ≤ taille < ∞		0	5 ≤ taille < ∞	0	0
B : Gaine 65-115 µm	0 ≤ taille < 5	Tous	0	0 ≤ taille < 2	Tous	1
	5 ≤ taille < ∞		0	2 ≤ taille < 5	5	1
				5 ≤ taille < ∞	0	0
C : Adhésif 115-135 µm	---	---	---	---	---	---
D : Contact 135-250 µm	0 ≤ taille < ∞	Tous	0	0 ≤ taille < 10	Tous	25
				10 ≤ taille < ∞	0	2

Vidéo en direct

Ouvrir Enreg. Rapport

Menu principal

- Fichier
- Identification...
- Config. test
- Préf. utilisateur...

Inspection des extrémités de fibre

Analyse des captures

Pour afficher les résultats (extrémité de balayage manuel ou pointe d'inspection en 3 étapes) :

Lorsque vous avez atteint la fin du connecteur (extrémité de balayage manuel) ou réalisé les trois captures (pointe d'inspection en 3 étapes), sélectionnez l'onglet **Résultats**.

Connecteur multifibre ligne simple

Zones	Égratignures			Défauts		
	Critères (µm)	Seuls	Nbre	Critères (µm)	Seuls	Nbre
A : Cœur 0-65 µm	0 ≤ taille < 3 3 ≤ taille < ∞	Tous 0	0 0	0 ≤ taille < 5 5 ≤ taille < ∞	4 0	1 0
B : Gaine 65-115 µm	0 ≤ taille < 5 5 ≤ taille < ∞	Tous 0	0 0	0 ≤ taille < 2 2 ≤ taille < 5 5 ≤ taille < ∞	Tous 5 0	1 6 0
C : Adhésif 115-130 µm	---	---	---	---	---	---

Configuration de test: IEC MM MF PC (61300-3-35, 1,0) | Connecteur: MF | Gaine: 125 µm

Fiber status: 1 (pass), 2 (fail), 3 (fail), 4 (pass), 5 (fail), 6 (pass), 7 (pass), 8 (fail), 9 (fail), 10 (pass), 11 (fail), 12 (fail)

Appuyez sur le numéro de la fibre que vous souhaitez visualiser.

Zones	Égratignures			Défauts		
	Critères (µm)	Seuls	Nbre	Critères (µm)	Seuls	Nbre
A : Cœur 0-65 µm	0 ≤ taille < 3 3 ≤ taille < ∞	Tous 0	0 0	0 ≤ taille < 5 5 ≤ taille < ∞	4 0	1 0
B : Gaine 65-115 µm	0 ≤ taille < 5 5 ≤ taille < ∞	Tous 0	0 0	0 ≤ taille < 2 2 ≤ taille < 5 5 ≤ taille < ∞	Tous 5 0	1 6 0
C : Adhésif 115-130 µm	---	---	---	---	---	---

Configuration de test: IEC MM MF PC (61300-3-35, 1,0) | Connecteur: MF | Gaine: 125 µm

Fiber status: 1 (pass), 2 (fail), 3 (fail), 4 (pass), 5 (fail), 6 (pass), 7 (pass), 8 (fail), 9 (fail), 10 (pass), 11 (fail), 12 (fail), 13 (pass), 14 (pass), 15 (fail), 16 (pass), 17 (fail), 18 (pass), 19 (fail), 20 (pass), 21 (pass), 22 (pass), 23 (pass), 24 (pass)

Connecteur multifibre double ligne

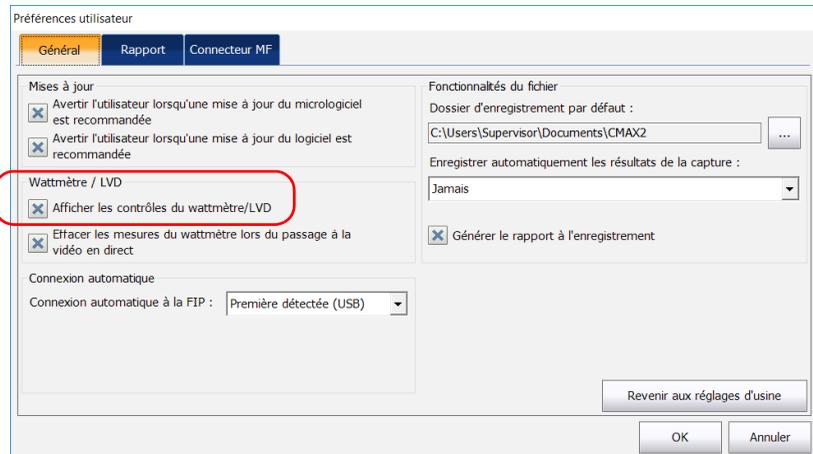
Affichage et masquage des contrôles du wattmètre/LVD

Lorsque l'appareil que vous utilisez est équipé d'un wattmètre optique, vous pouvez afficher tous les contrôles associés au wattmètre et au LVDL. Les contrôles sont affichés par défaut.

Note : Cette fonction n'est pas disponible sur les ordinateurs et sur les appareils non équipés d'un wattmètre.

Pour afficher ou masquer les contrôles du wattmètre/LVD :

1. Dans le **Menu principal**, appuyez sur **Préf. utilisateur**.
2. Sélectionnez l'onglet **Général**.
3. Dans **Wattmètre/LVD**, sélectionnez **Afficher les contrôles du wattmètre/LVD**.



4. Appuyez sur **OK** pour confirmer votre choix et fermez la fenêtre.

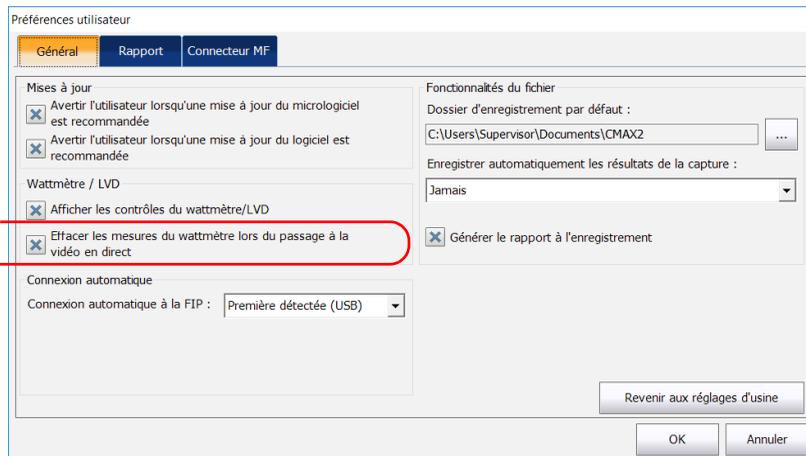
Effacement automatique des mesures du wattmètre

Les mesures peuvent être automatiquement effacées de la mémoire lors du retour au mode Vidéo en direct.

Note : Cette fonction n'est pas disponible sur les ordinateurs et sur les appareils non équipés d'un wattmètre.

Pour effacer automatiquement les mesures du wattmètre :

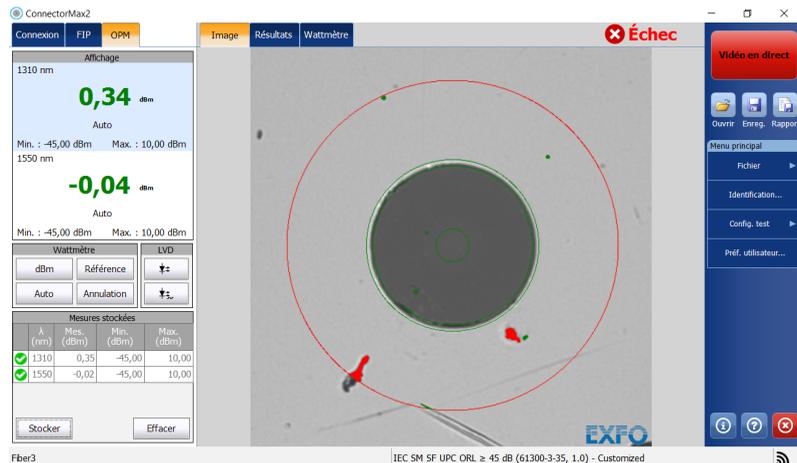
1. Dans le **Menu principal**, appuyez sur **Préf. utilisateur**.
2. Sélectionnez l'onglet **Général**.
3. Dans **Wattmètre/LVD**, sélectionnez **Effacer les mesures du wattmètre lors du passage à la vidéo en direct**.



4. Appuyez sur **OK** pour confirmer votre choix et fermez la fenêtre.

Mesure de la puissance ou de la perte d'insertion

Si votre unité est équipée d'un wattmètre, le ConnectorMax2 fournira des mesures de puissance. Le wattmètre affiche les mesures de puissance et de pertes actuelles. Cette visualisation est disponible dans le mode Vidéo en direct ou dans le mode Capture.



Pour la plate-forme MAX-700B, vous pouvez réaliser des mesures manuellement et sélectionner vous-même chaque longueur d'onde ou utiliser les modes Longueur d'onde auto et Basculement auto de votre source.

Note : *Lorsqu'une longueur d'onde est sélectionnée et que la source est en mode Auto, le wattmètre bascule automatiquement sur le mode Auto.*

Les facteurs de correction et l'annulation du bruit résiduel ne sont pas pris en charge par le ConnectorMax2. Pour plus de renseignements sur votre wattmètre, reportez-vous au guide d'utilisation correspondant.

Aperçu des résultats wattmètre

Vous pouvez afficher les résultats du wattmètre stockés en mémoire ainsi que la mesure en cours. L'état global succès/échec prend aussi en compte les mesures du wattmètre.

Pour visualiser les mesures de puissance ou de perte d'insertion :

Sélectionnez l'onglet **Wattmètre**. Toutes vos mesures s'affichent dans l'ordre dans lequel elles ont été effectuées.

The screenshot shows the ConnectorMax2 software interface. The main window is titled 'Résultats wattmètre' and is circled in red. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** 'Connexion', 'FIP', 'OPM', and a red 'Échec' (Failure) indicator.
- Left Panel (Affichage):** Displays current measurements for 1310 nm (0,33 dBm) and 1550 nm (-0,04 dBm). It includes 'Auto' buttons and range settings (Min: -45,00 dBm, Max: 10,00 dBm).
- Bottom Left (Wattmètre):** Control buttons for 'dBm', 'Référence', 'Auto', and 'Annulation'.
- Bottom Left (Mesures stockées):** A table showing stored measurements.
- Right Panel (Résultats wattmètre):** A table with columns: 'Long. d'onde (nm)', 'Seuils (dBm) (Minimum, Maximum)', 'Mesure (dBm)', and 'Référence (dBm)'. It shows data for 1310 nm and 1550 nm.
- Right Sidebar:** A menu with options like 'Vidéo en direct', 'Ouvrir', 'Enreg.', 'Rapport', 'Menu principal', 'Fichier', 'Identification...', 'Config. test', and 'Préf. utilisateur...'. It also has 'Stocker' and 'Effacer' buttons at the bottom.

Long. d'onde (nm)	Seuils (dBm)		Mesure (dBm)	Référence (dBm)
	Minimum	Maximum		
1310	-45,00	10,00	0,35	
1550	-45,00	10,00	-0,02	

λ (nm)	Mes. (dBm)	Min. (dBm)	Max. (dBm)
1310	0,35	-45,00	10,00
1550	-0,02	-45,00	10,00

Identification visuelle des défauts de fibre à l'aide du LVD

Votre appareil peut être équipé en option avec le localisateur visuel de défauts (LVD) qui vous aide à identifier les courbures, connecteurs défectueux, épissures ou autres discontinuités provoquant une perte de signal. Cela peut aussi aider la personne se trouvant à l'autre extrémité de la liaison à identifier la fibre testée, ce qui peut s'avérer particulièrement utile si les câbles utilisés contiennent plusieurs fibres.

À partir de son port dédié, le LVD émet un signal rouge visible à l'emplacement d'un défaut sur la fibre. Ce signal peut être continu (CW) ou clignotant (1 Hz).

Inspection des extrémités de fibre

Identification visuelle des défauts de fibre à l'aide du LVD

Le LVD est disponible uniquement en mode Vidéo en direct ou en mode Capture. Il peut être basculé d'un état à l'autre (marche, arrêt ou clignotant).



AVERTISSEMENT

Lorsque le LVD est actif, le port correspondant émet une radiation laser visible. Évitez toute exposition et ne regardez pas directement le faisceau. Protégez tous les ports non utilisés avec un capuchon.

The screenshot displays the ConnectorMax2 software interface. On the left, the 'Affichage' (Display) section shows two measurements: 0,34 dBm at 1310 nm and -0,04 dBm at 1550 nm. Below this is the 'Wattmètre' (Powermeter) section with buttons for 'dBm', 'Référence', 'Auto', and 'Annulation'. The 'LVD' control panel is highlighted with a red box, showing 'LVD' and 'LVD' buttons. The 'Mesures stockées' (Stored Measurements) table is also visible.

λ (nm)	Mes. (dBm)	Min. (dBm)	Max. (dBm)
1310	0,35	-45,00	10,00
1550	-0,02	-45,00	10,00

The main window shows a live video feed of a fiber end face with a red circle indicating the measurement area. The status bar at the bottom indicates 'Fiber3' and 'IEC SM 5F UPC ORL ≥ 45 dB (61300-3-35, 1.0) - Customized'.

Pour plus de renseignements sur votre LVD, reportez-vous au guide d'utilisation correspondant.

Création de rapports

Vous pouvez créer un rapport basé sur l'inspection en cours et les résultats de l'analyse en le personnalisant avec divers éléments, puis en l'enregistrant dans différents formats. Vous pouvez configurer l'application pour qu'elle génère un rapport automatiquement après une capture et l'envoi dans un dossier que vous avez déterminé. Vous pouvez sinon générer des rapports manuellement.

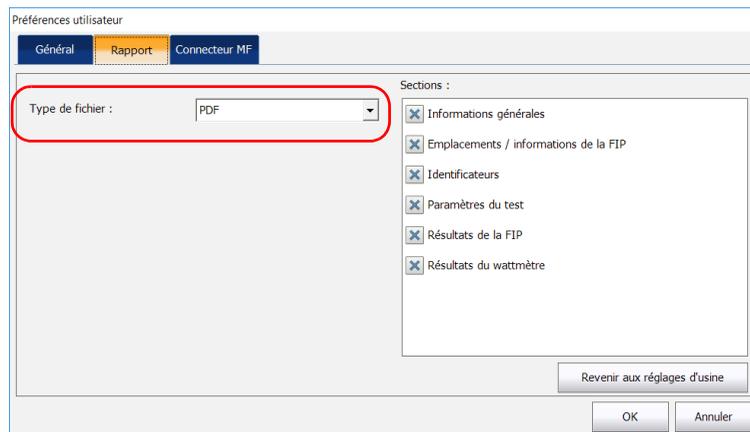


IMPORTANT

Votre application a été conçue pour un affichage optimal des polices utilisées dans les rapports pour toutes les langues supportées. Assurez-vous que les paramètres de langue pour les applications non Unicode sont bien l'anglais (États-Unis).

Pour personnaliser les rapports :

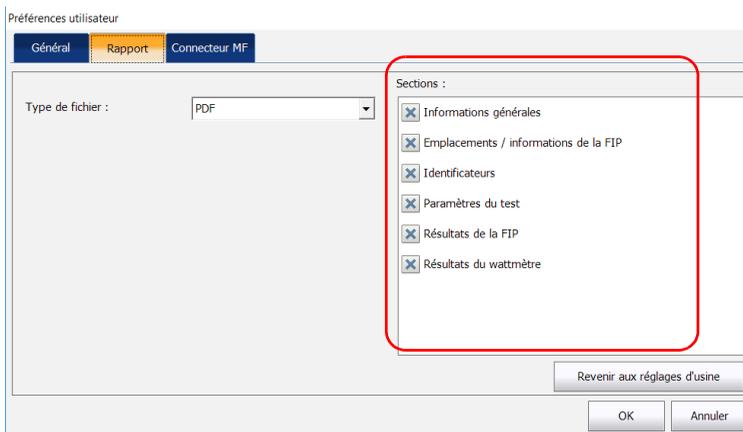
1. Dans le **Menu principal**, appuyez sur **Préf. utilisateur**.
2. Sélectionnez l'onglet **Rapport**.
3. Sélectionnez le type de fichier souhaité.



Inspection des extrémités de fibre

Création de rapports

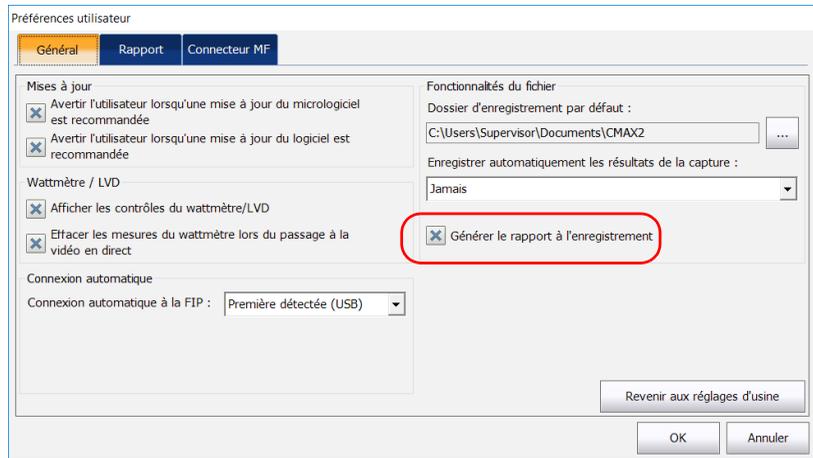
4. Sélectionnez les d'éléments que vous souhaitez inclure dans les rapports.



5. Appuyez sur **OK** pour confirmer votre choix et fermez la fenêtre.

Pour activer la création automatisée de rapport :

- 1.** Dans le **Menu principal**, appuyez sur **Préf. utilisateur**.
- 2.** Sélectionnez l'onglet **Général**.
- 3.** Dans **Fonctionnalités du fichier**, sélectionnez **Générer le rapport à l'enregistrement**.



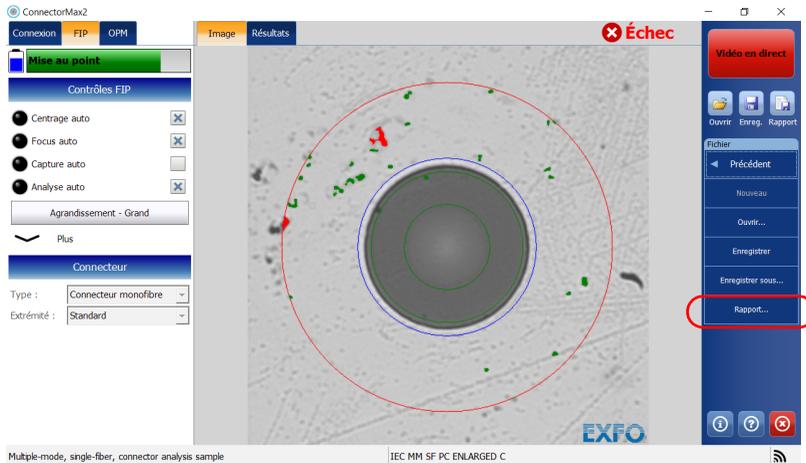
- 4.** Appuyez sur **OK** pour confirmer votre choix et fermez la fenêtre.

Pour créer un rapport manuellement :

1. Dans la fenêtre principale, appuyez sur le bouton .

OU

Dans le **Menu principal**, appuyez sur **Fichier**, puis sur **Rapport**.



2. Dans la boîte de dialogue **Enregistrer sous**, sélectionnez un dossier et créez-en un pour enregistrer votre fichier.
3. Si vous le souhaitez, modifiez le nom de fichier et le type de fichier.
4. Appuyez sur **Enregistrer** pour enregistrer le rapport.

Mise à jour du micrologiciel et du logiciel

La Série FIP-400B est conçue pour informer automatiquement des mises à jour du logiciel et effectuer automatiquement les mises à jour du micrologiciel lorsque c'est 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 et du logiciel peuvent être recommandées ou obligatoires.

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

Lorsqu'une mise à jour du micrologiciel est nécessaire, l'application indique une erreur si vous choisissez de ne pas mettre à jour la Série FIP-400B. Si la mise à jour du micrologiciel échoue, le ConnectorMax2 effectuera une procédure de récupération de défaut la prochaine fois que la Série FIP-400B sera connectée.

La Série FIP-400B n'est pas disponible lorsqu'une mise à jour du logiciel est requise ou lorsqu'une mise à jour du micrologiciel est en cours. Le bouton Vidéo en direct devient inactif dans la vue Capture, et dans la vue Vidéo. Le bouton Capture est également désactivé.



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.



IMPORTANT

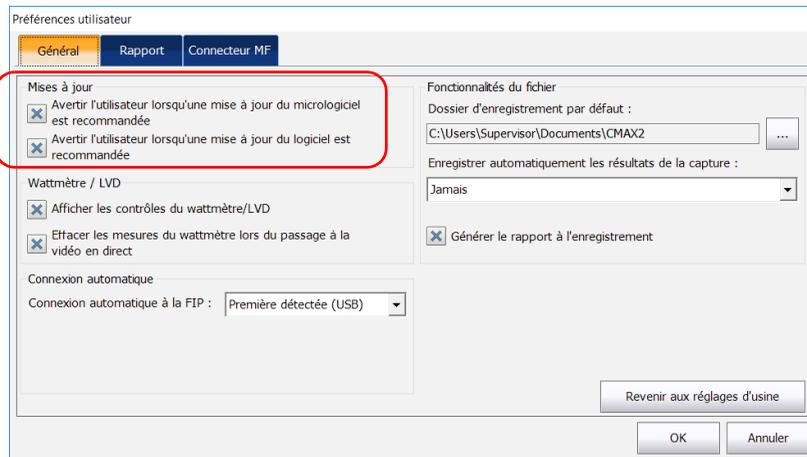
Pendant la mise à jour automatique du micrologiciel de votre sonde Série FIP-400B, il vous sera peut-être demandé d'installer les lecteurs USB pour votre instrument. Dans ce cas, vous devrez peut-être mapper votre sonde d'inspection de fibre avec le lecteur nécessaire.

Inspection des extrémités de fibre

Mise à jour du micrologiciel et du logiciel

Pour être informé automatiquement des mises à jour du micrologiciel ou du logiciel :

1. Dans le **Menu principal**, appuyez sur **Préf. utilisateur**.
2. Sélectionnez l'onglet **Général**.
3. Dans **Mises à jour**, sélectionnez l'option appropriée.

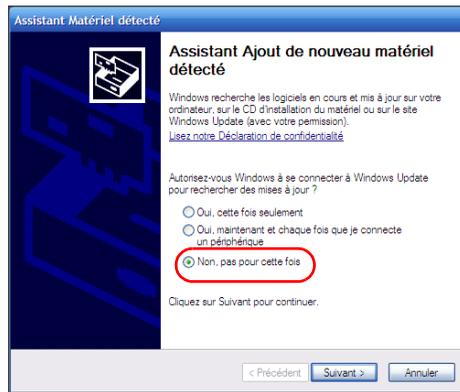


Note : Par défaut, les deux cases sont sélectionnées.

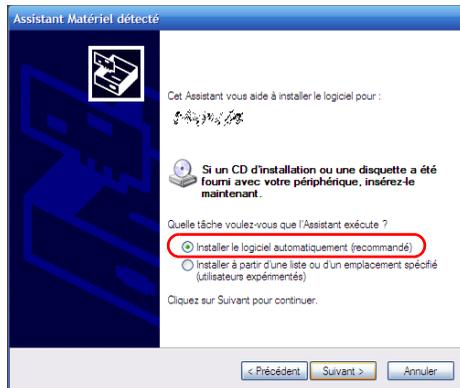
4. Appuyez sur **OK** pour confirmer votre choix et fermez la fenêtre.

Pour configurer le lecteur USB pour votre sonde :

1. Confirmez la mise à jour du micrologiciel lorsque le ConnectorMax2 vous le demande.
2. Durant le processus de mise à niveau, l'assistant **Nouveau matériel détecté** peut s'afficher. Dans ce cas, si l'application vous demande de vous connecter à Mise à jour de Windows pour chercher le logiciel, sélectionnez **Non, pas pour cette fois**, puis cliquez sur **Suivant**.



3. Assurez-vous que l'option **Installer le logiciel automatiquement (recommandé)** est sélectionnée, puis cliquez sur **Suivant**.



Inspection des extrémités de fibre

Mise à jour du micrologiciel et du logiciel

4. L'assistant peut afficher un message d'avertissement indiquant que le matériel a échoué au test du logo Windows. Dans ce cas, comme il a été vérifié que les lecteurs fonctionnent avec Windows, cliquez sur **Continuer quand même**.
5. Suivez les instructions à l'écran, puis cliquez sur **Terminer** une fois l'installation terminée.
6. Lorsque l'application affiche un message d'erreur indiquant que la mise à jour du micrologiciel de la FIP a échoué, cliquez sur **OK** pour fermer le message.
La mise à jour automatique va se poursuivre normalement puisque le lecteur a déjà été associé à votre sonde d'inspection de fibre.

Note : *Si l'application continue à afficher un message d'erreur de mise à jour du micrologiciel même après que le lecteur a été associé correctement à votre sonde d'inspection de fibre, contactez l'assistance technique.*

5 **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 série FIP-400B.

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

1. Insérez le point 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 (modèles FIP-415B/425B/435B uniquement)

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 8 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

Remplacement de la pile (modèles FIP-415B/425B/435B uniquement)

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.

Remplacement de la pile (modèles FIP-415B/425B/435B uniquement)

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.

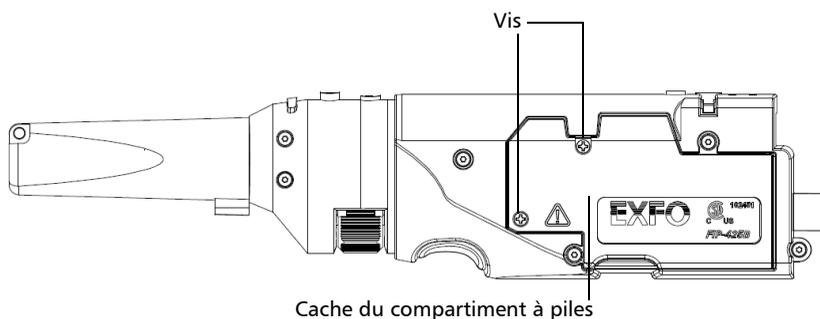


MISE EN GARDE

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.



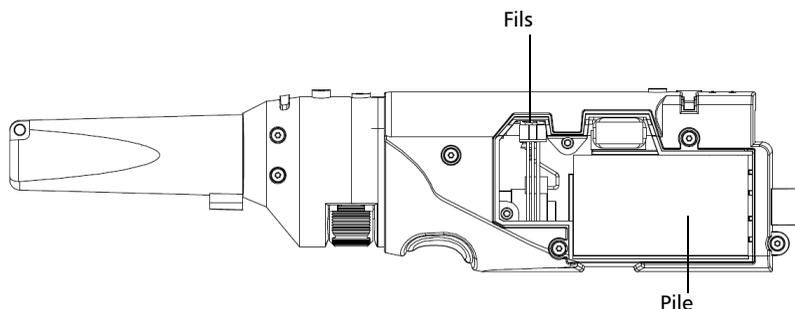
MISE EN GARDE

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

Entretien

Recyclage et mise au rebut

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.

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.

6 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 29 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">➤ Connectez la sonde sur le port USB de l'appareil.➤ Vérifiez l'état de connexion de la sonde pour voir si le ConnectorMax2 détecte correctement la sonde. Si la sonde est correctement connectée, fermez le ConnectorMax2 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.
La FIP a rencontré une erreur interne critique	Contactez EXFO pour une assistance technique.

Dépannage

Résolution des problèmes courants

Problème	Solution
Le centrage auto ne fonctionne pas correctement	<ul style="list-style-type: none">➤ Nettoyez le connecteur.➤ Réglez la mise au point de l'image.➤ Lorsque vous utilisez l'extrémité de balayage manuel, assurez-vous de sélectionner le connecteur approprié entre les modèles MPO/MTP ou OptiTip.
L'analyse a été interrompue avant son achèvement FIP_ERROR_CODE_101	<ul style="list-style-type: none">➤ Assurez-vous que le mode Vidéo en direct est sélectionné.➤ Ajustez les paramètres de l'image.
Une erreur de connexion est survenue	<ul style="list-style-type: none">➤ Vérifiez que la sonde n'est pas utilisée par une autre application.➤ Sur un MAX-700B, assurez-vous que la communication Wi-Fi avec la sonde n'est pas cryptée dans les paramètres de la plate-forme. Pour plus d'informations sur la définition des configurations manuelles, reportez-vous au guide d'utilisateur de la série MaxTester. Vous trouverez des informations dans la section décrivant la connexion à un réseau sans fil, dans la procédure relative aux configurations manuelles.➤ Sur un MAX-700B, vérifiez que la connexion avec la sonde a été effectuée comme décrit dans <i>Connexion ou déconnexion de la sonde sans fil</i> à la page 23, et non via la connexion Wi-Fi de la plate-forme.➤ La sonde est peut-être hors de la plage de fonctionnement.➤ Essayez de connecter la sonde à nouveau.
Une fibre APC est connectée à une sonde FIP-415B, FIP-430B ou FIP-435B, le témoin lumineux DEL bleu clignote et le moteur ne fonctionne pas	Essayez de remettre la fibre en place.

Problème	Solution
La fréquence de rafraîchissement est très faible	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Assurez-vous que la gestion dynamique de fréquence du CPU n'est pas en mode dégradé. ➤ Choisissez une autre gestion d'alimentation que Max Battery. Pour avoir plus d'informations sur la gestion d'alimentation, consultez la section des options de gestion d'alimentation dans votre guide d'utilisation sur la plate-forme. ➤ Réduisez le nombre de sondes en activité à proximité.
Le témoin lumineux 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 lumineux 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.
Sur un ordinateur, en mode Vidéo en direct, la sonde n'est plus opérationnelle lorsqu'elle perd sa mise au point	Tapez n'importe où dans la fenêtre de l'application pour la ramener au premier plan.

Dépannage

Résolution des problèmes courants

Problème	Solution
La mise à jour du micrologiciel échoue lorsque l'installation du lecteur prend trop de temps.	Déconnectez la sonde, puis reconnectez-la.
Sur un ordinateur Dell, la même image est affichée deux fois, l'une au-dessus de l'autre, lorsque le logiciel Dell Webcam Central est installé et que l'option Montrer la vidéo originale est activée.	Vérifiez que l'option Montrer la vidéo originale est bien désactivée.
Un message d'erreur concernant l'initialisation de l'application peut apparaître lorsque vous démarrez l'application ConnectorMax2.	Vous devez installer au minimum la version .NET Framework 3.5 SP1 sur votre appareil.
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.
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.➤ Redémarrez la plate-forme.
Le témoin DEL d'état clignote en magenta au démarrage.	La sonde est en état autonome. Depuis ConnectorMax2, connectez-vous à la sonde pour revenir au mode standard.

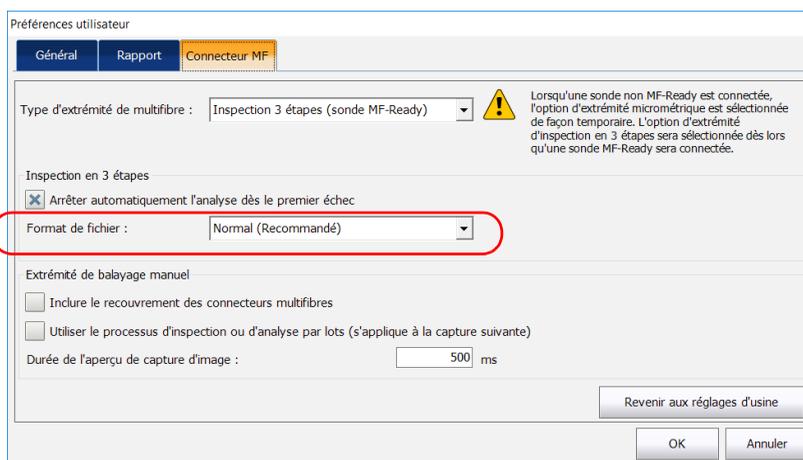
Modification du contenu des fichiers (inspections en 3 étapes uniquement)

Lorsque vous inspectez les connexions multifibre, l'application vous permet de choisir entre deux formats de fichiers différents lors de l'enregistrement de vos fichiers. 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 le **Menu principal**, appuyez sur **Préf. utilisateur**.
2. Sélectionnez l'onglet **Connecteur MF**.
3. Sous **Inspection en 3 étapes**, sélectionnez le format de fichier à utiliser.



4. Appuyez sur **OK** pour fermer la fenêtre.

Dépannage

Contactez l'équipe d'assistance technique

Contactez l'équipe d'assistance technique

Pour obtenir un service après-vente ou une assistance technique concernant 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)

Tél. : 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 concernant ConnectorMax2

Vous pouvez afficher des informations concernant ConnectorMax2, comme le numéro de version et les coordonnées de contact pour une assistance technique dans la fenêtre.

Pour afficher des informations concernant ConnectorMax2 :

Dans la fenêtre principale, appuyez sur .

Affichage de l'aide en ligne

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

Pour afficher l'aide en ligne :

Dans la fenêtre principale, appuyez sur .

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.

7 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 d'entretien agréés d'EXFO (voir *Centres d'entretien EXFO dans le monde* à la page 168). Le personnel d'assistance déterminera si l'équipement nécessite un entretien, des réparations ou un étalonnage.
- 2.** Si vous devez retourner l'appareil à EXFO ou à un centre d'entretien agréé, il vous transmettra un numéro d'autorisation de retour de marchandise (RMA) ainsi que l'adresse du retour.
- 3.** Si possible, sauvegardez vos données avant de confier l'appareil à un réparateur.
- 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 *Centres d'entretien EXFO dans le monde* à la page 168).

Garantie

Centres d'entretien EXFO dans le monde

Centres d'entretien EXFO dans le monde

Si votre produit a besoin d'une réparation, contactez le centre d'entretien le plus proche de chez vous.

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.

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 6.*

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-420B/ FIP-425B/ FIP-430B/ FIP-435B)	Focus auto (FIP-415B/ FIP-430B/ FIP-435B)	Connecteur Détection auto (FIP-415B/ FIP-430B/ 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-420B/ FIP-425B/ FIP-430B/ FIP-435B)	Focus auto (FIP-415B/ FIP-430B/ FIP-435B)	Connecteur Détection auto (FIP-415B/ FIP-430B/ 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-420B/ FIP-425B/ FIP-430B/ FIP-435B)	Focus auto (FIP-415B/ FIP-430B/ FIP-435B)	Connecteur Détection auto (FIP-415B/ FIP-430B/ 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
Adaptateur multifibre MT/APC type OptiTip et OptiTap pour connecteurs mâles et femelles	FIPT-400-OTAP-MTP-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

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-420B/ FIP-425B/ FIP-430B/ FIP-435B)	Focus auto (FIP-415B/ FIP-430B/ FIP-435B)	Connecteur Détection auto (FIP-415B/ FIP-430B/ FIP-435B)
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
LX5 pour adaptateur traversant APC	FIPT-400-LX5-APC	OK	NON	OK	OK
Embout MTP/APC pour adaptateur traversant – Rallongé et amélioré	FIPT-400-MTPA2	OK	OK	OK	OK
Adaptateur traversant FIPT-400-MTP2	FIPT-400-MTP2	OK	OK	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

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-420B/ FIP-425B/ FIP-430B/ FIP-435B)	Focus auto (FIP-415B/ FIP-430B/ FIP-435B)	Connecteur Détection auto (FIP-415B/ FIP-430B/ FIP-435B)
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-420B/ FIP-425B/ FIP-430B/ FIP-435B)	Focus auto (FIP-415B/ FIP-430B/ FIP-435B)	Connecteur Détection auto (FIP-415B/ FIP-430B/ 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

A

activation
 fonctions d'analyse 128
 inspection multifibre par lots 66

activation de fonctions
 analyse auto 79, 89, 100, 110
 capture auto 79, 89, 100
 centrage auto 79, 89, 100
 création automatisée de rapport 141
 focus auto 79, 89, 100, 110

adaptateur d'alimentation micro-USB... 3, 4, 5, 152

adhésif, zone d'inspection 126

affichage
 aide en ligne 161
 contrôles du LVD 133
 contrôles du wattmètre 133
 informations sur ConnectorMax2 161
 recouvrement des connecteurs
 multifibre 68
 résultats avec l'extrémité de balayage
 manuel 132
 résultats avec la pointe d'inspection
 en 3 étapes 132
 résultats monofibre 131
 résultats transcepteurs 131
 résultats wattmètre 136

agrandissement
 bouton de commande 2, 3, 4, 92, 103, 117
 niveau 90, 101, 115

aide 161

aide en ligne 161

analyse
 activation des fonctions 128
 arrêt dès le premier échec 70
 de captures 125
 désactivation des fonctions 128

 état 11, 130
 mode 50
 zones 130

aperçu du nom de fichier 39, 42

arrêt de l'analyse dès le premier échec 70

assistance technique 160

atteindre manuellement le niveau de mise
 au point 169

attribution automatique de noms aux
 fichiers 39, 119

auto
 analyse 79, 89, 100, 110, 126
 capture 79, 89, 100, 126
 centrage 79, 89, 100, 125
 focus 79, 89, 100, 110, 125

autorisation de retour de marchandise
 (RMA) 166

B

bouton
 capture, dans l'application 11, 12, 92, 103, 111, 112, 113, 118
 capture, sur la sonde 2, 3, 4
 commande d'agrandissement 2, 3, 4, 92, 103, 117
 description 11
 traitement 93
 vidéo en direct 11

bouton de traitement 93

C

capture	
analyse	125
avec la pointe d'inspection	
en 3 étapes.....	111, 112, 113
bouton, dans l'application	11, 12, 92, 103, 111, 112, 113, 118
commande, sur la sonde	2, 3, 4
mode.....	75, 81
modification des informations	
sur la fibre.....	74
nommage.....	39
captures existantes, modification des	
informations sur la fibre.....	74
capuchon de protection	6
caractéristiques nominales	20, 21
caractéristiques techniques	13
caractéristiques, produit.....	13
centres d'entretien.....	168
changement	
contenu des fichiers.....	159
dossier par défaut.....	65
embout.....	29, 32
informations sur la fibre, captures	
existantes	74
pointes	28
choix	
configuration de test ...	46, 79, 88, 99, 109
connecteur monofibre	77
connecteur multifibre	86, 97, 105
connecteur transcepteur.....	77
connexion automatique.....	26, 27
extrémité de connecteur.....	78
extrémité de multifibre	35, 36, 85, 96, 107
sous-type de connecteur.....	86, 97, 107
configuration	
lecteur USB	145
nom de fichier	41
nom de la configuration	50
nommage automatique.....	39
seuils pour les zones d'inspection	52
test	46
configuration des fibres.....	108
configurations de test	
création	48
duplication.....	49
exportation	61
gestion.....	46
importation.....	59
modification	54
sélection	46, 79, 88, 99, 109
suppression.....	56
wattmètre.....	71
configurations personnalisées	
création	46, 48
duplication.....	49
exportation	61
importation.....	59
modification	54
suppression.....	56
connecteur	
état global	11, 130
extrémité de balayage manuel ...	81, 85, 96
monofibre.....	77
multifibre.....	86, 97
orientation du repère.....	108
pointe d'inspection en 3 étapes	81, 107
sous-type	86, 97, 107
transcepteur.....	77
ConnectorMax2, introduction	11
connexion automatique.....	26, 27
connexion de la sonde.....	23, 24
connexion perdue.....	24
connexion, perdue.....	24
contact, zone d'inspection.....	126
conventions, sécurité.....	13
cœur, zone d'inspection	126
cran de la pointe d'inspection.....	28, 30, 31, 32, 155

- création
 configurations de test..... 48
 rapport, automatiquement..... 141
 rapport, manuellement..... 142
 création automatisée de rapport..... 141
 création de rapport
 automatiquement..... 141
 manuellement 142
 création de rapports
 personnalisation avec des éléments..... 139
- D**
- déclencheur..... 4, 5, 31, 34
 déconnexion de la sonde..... 23, 25
 décrémentation du nom de fichier..... 39, 119
 défauts détectés sur l'extrémité
 de la fibre..... 130
 définition
 dossier d'enregistrement par défaut 65
 DEL
 état..... 2, 3, 4, 5, 8, 9, 157
 pile, sonde..... 3, 4, 5, 9, 10, 151
 Wi-Fi..... 3, 4, 5, 9, 10
 désactivation des fonctions d'analyse..... 128
 détection des défauts de fibre..... 137
 diamètre des zones 51
 disponible
 fonctions 6
 modèles 6
 documentation, utilisateur..... 161
 duplication de configurations de test..... 49
- E**
- écrou de maintien 2, 3, 4, 28
 effacement
 mesures du wattmètre..... 134
 valeurs 45
 effacement des valeurs..... 45
 égratignures détectées sur l'extrémité
 de la fibre..... 130
- embout
 changement..... 29
 installation 32
 repère pour l'installation 30, 155
 repère vers le bas 108
 repère vers le haut 108
 embout amovible 4, 5, 29
 embouts d'adaptateur interchangeable .. 2, 3, 5, 7
 enregistrement des fichiers
 automatique 119
 manuel..... 119, 121
 entretien
 informations générales 147
 entretien et réparations 166
 état
 de l'analyse 11, 130
 DEL 2, 3, 4, 5, 8, 9, 157
 fonctions..... 127
 par zone..... 130
 état d'échec détecté sur la fibre..... 70
 état de la charge 5, 151
 état global
 affiché dans l'application 11
 du connecteur..... 130
 étiquette d'identification 160
 étiquette, identification 160
 exécution
 première capture 111
 seconde capture..... 112
 troisième capture..... 113
 expédition à EXFO 166
 exportation de configurations de test 61
 extrémité
 balayage manuel..... 35, 36
 extrémité de balayage manuel
 affichage des résultats 132
 inspection de fibres séparément 94
 inspection multifibre..... 35, 36, 85, 96
 inspection par lots 66, 83
 molette X..... 91, 102, 116
 molette Y 91, 102, 116

Index

recouvrement 68, 91, 102, 116
retester des fibres 114

F

fenêtre à propos 161
fibre
 configuration dans le connecteur 108
 détection des défauts 137
 extrémité 130
 inactive 109
 modification des informations
 existantes 74
 retester 114
 type 50
fibre inactive 109
fichiers
 décrémentation du nom 39, 119
 enregistrement automatique 119
 enregistrement manuel 119, 121
 incrémentation du nom 39, 119
 modification du contenu 159
 nommage 39
 ouverture 123, 124
 traditionnels 123
fichiers d'images traditionnels 123
filigrane 75, 81
filigrane numérique 75, 81
fonction
 activation 128
 connexion automatique 26, 27
 contenu des fichiers 159
 désactivation 128
 état avec la couleur 127
fonction d'inspection par lots 66, 83,
 84, 114
fonctions de la sonde
 analyse auto 126
 capture auto 126
 centrage auto 125
 focus auto 125
fréquence, Wi-Fi x

G

gaine
 diamètre 51
 zone d'inspection 126
garantie
 certification 165
 exclusions 165
 généralités 163
 nulle et non avenue 163
 responsabilité 164
génération de rapport
 automatiquement 141
 manuellement 142
gestion des configurations de test 46

I

importation de configurations de test 59
incrémentation du nom de fichier 39, 119
indicateur jaune 76, 82, 155
indicateur rouge 76, 82
indicateur vert, mise au point 76, 82, 155
informations réglementaires viii
informations relatives à la sécurité
 électrique 18
informations sur ConnectorMax2 161
insertion de la pointe 28
inspection des extrémités de fibre
 avec la pointe d'inspection
 en 3 étapes 104
 monofibre 75, 77
 par lots 66, 83
 séparément 94
 transcepteur 75, 77
installation
 embout 32
 pointe d'inspection sur la sonde 28, 30

- L**
- lentilles, nettoyage 150
 - luminosité 37, 38
 - LVD
 - affichage des contrôles 133
 - détection des défauts de fibre 137
- M**
- maintenance
 - rechargement de la pile, sonde 151
 - remplacement de la pile, sonde ... 152, 153
 - masquage
 - contrôles du LVD 133
 - contrôles du wattmètre 133
 - recouvrement 130
 - meilleur niveau de mise au point 76, 82
 - mesure
 - perte d'insertion 135
 - perte de puissance 135
 - mise à jour
 - logiciel 143, 144
 - micrologiciel 143, 144, 158
 - mise à jour du micrologiciel 143, 144, 158
 - mise au point
 - bouton 3, 4, 155
 - indicateur 11, 12, 76, 82, 155
 - meilleur niveau 76, 82
 - niveau 126, 169
 - mise en garde
 - danger produit 13
 - danger utilisateur 13
 - mode auto, wattmètre 135
 - mode d'inspection
 - capture 75, 81
 - vidéo en direct 77, 81, 83, 94, 104
 - mode veille 24
 - modèles disponibles 6
 - modification
 - configurations de test 54
 - configurations de test du wattmètre 71
 - contenu des fichiers 159
 - dossier par défaut 65
 - informations existantes sur la fibre 74
 - nom par défaut 39
 - paramètre de revêtement antireflet 51
 - paramètres de configuration
 - de test 50, 51
 - seuils des zones d'inspection 52
 - molette X 91, 102, 116
 - molette Y 91, 102, 116
 - monofibre
 - affichage des résultats 131
 - connecteur 77
 - inspection 75, 77
 - MPO, nettoyage des connecteurs 149
 - multifibre
 - inspection d'extrémité de balayage
 - manuel 35, 36, 81, 83, 94
 - inspection par lots 66
 - pointe d'inspection
 - en 3 étapes 35, 36, 104
 - recouvrement 68, 91, 102, 116
 - retester des fibres 114
 - sélection de l'extrémité 35, 36, 85, 96, 107
 - sélection du connecteur 86, 97, 105
- N**
- nettoyage
 - connecteurs MPO 149
 - lentilles 150
 - niveau d'agrandissement 4, 90, 101, 115
 - niveau de mise au point manuel 169
 - nom de fichier
 - aperçu 39, 42
 - configuration 41
 - nommage automatique
 - aperçu 39, 42
 - configuration 41
 - fonction 39
 - nouveau test de fibres 114

O

Onglet Image	129
Onglet Résultats	131
onglet Wattmètre	136
onglets	
Image	129
Résultats	131
Wattmètre	136
orientation du repère	108
ouverture de fichiers	123, 124

P

par défaut	
dossier de fichiers	65
réglages	73
partie amovible de la pointe	
d'inspection	31, 34
période de préchauffage	6, 75, 81
personnalisation	
diamètre de la gaine	51
diamètre des zones	51
nom de la configuration de test	50
rapports	139
revêtement antireflet	51
seuils des zones d'inspection	52
perte d'insertion, mesure	135
perte de puissance, mesure	135
pile	
cache du compartiment, sonde	3, 4, 5, 153
DEL, sonde	3, 4, 5, 9, 10, 151
informations sur la sécurité	148
rechargement, sonde	5, 151
remplacement, sonde	152, 153
Pile Li-ion polymère	151, 152
point d'inspection en 3 étapes	
arrêt de l'analyse dès le premier échec ...	70
pointe	
changement	28
inspection en 3 étapes	35, 36
tableau de compatibilité	169

pointe d'inspection	
cran	28, 30, 31, 32, 155
emplacement sur la sonde	4
installation	28
partie amovible	31
retrait	34
pointe d'inspection en 3 étapes	
affichage des résultats	132
inspection multifibre	35, 36, 104, 107
position affichée sur la pointe	
d'inspection	112
première capture avec la pointe d'inspection	
en 3 étapes	111
produit	
caractéristiques	13
étiquette d'identification	160

R

rechargement de la pile, sonde	5, 151
recouvrement	68, 91, 102, 116, 130
réglage	
luminosité	37, 38
réglage de la luminosité	37, 38
réglages d'usine	73
remplacement de la pile, sonde	5, 152, 153
repère	
de l'embout	28, 30, 31, 32, 155
vers le bas	30, 32, 108
vers le haut	30, 32, 108
restauration des paramètres par défaut	73
résultats, wattmètre	136
retours d'équipement	166
retrait	
embout	32
pointe d'inspection	28, 34
revêtement antireflet	51

- S**
- seconde capture avec la pointe d'inspection
 - en 3 étapes..... 112
 - sécurité
 - avertissement 13
 - conventions 13
 - informations relatives à la sécurité
 - électrique 18
 - mise en garde..... 13
 - sélection
 - configuration des fibres..... 108
 - configurations de test.. 46, 79, 88, 99, 109
 - connexion automatique..... 26, 27
 - contenu des fichiers..... 159
 - extrémité de multifibre..... 35, 36, 85, 96
 - pointe d'inspection en 3 étapes 107
 - sélection de fonctions
 - analyse auto 79, 89, 100, 110
 - capture auto 79, 89, 100
 - centrage auto 79, 89, 100
 - focus auto 79, 89, 100, 110
 - séparateur dans le nom de fichier 39, 42
 - séquences de tests avec TestFlow..... 10
 - service après-vente 160
 - service clients 166
 - sonde
 - adaptateur d'alimentation micro-USB 3, 4, 5, 152
 - bouton de commande
 - d'agrandissement 2, 3, 4, 92, 103, 117
 - bouton de commande de capture ... 2, 3, 4
 - bouton de mise au point 3, 4, 155
 - cache du compartiment à piles 3, 4, 5, 153
 - capuchon de protection 6
 - clé..... 31
 - connexion 23, 24
 - déclencheur 4, 5, 31, 34
 - déconnexion 23, 25
 - DEL d'état 2, 3, 4, 5, 8, 9
 - DEL de la pile 3, 4, 5, 9, 10
 - DEL Wi-Fi..... 3, 4, 5, 9, 10
 - écrou de maintien 2, 3, 4, 28
 - embout 4, 5, 29
 - embouts d'adaptateur
 - interchangeables 2, 3, 5, 7
 - lecteur USB 145
 - pointe d'inspection 4, 5, 29
 - préchauffage 6, 75, 81
 - rechargement de la pile 151
 - sonde sans fil
 - connexion 23, 24
 - déconnexion 23, 25
 - spécifications de stockage 147
 - spécifications de transport 147, 161
 - stockage des fichiers..... 119, 121
 - suppression des configurations de test..... 56
 - symboles, sécurité 13
- T**
- température de stockage..... 147
 - température interne 6, 75, 81, 155
 - TestFlow 10
 - transcepteurs
 - affichage des résultats 131
 - connecteur 77
 - inspection 75, 77
 - troisième capture avec la pointe d'inspection
 - en 3 étapes 113
 - type de polissage..... 50
 - types de séparateur 39, 42
- U**
- USB
 - adaptateur d'alimentation 151, 152
 - câble 5, 151, 152
 - configuration du lecteur 145
 - périphérique 65

V

vidéo en direct	
bouton, dans l'application	11
mode d'inspection	77, 81, 83, 94, 104
visualisation	
extrémités de monofibre	75
fibres avec la pointe d'inspection	
en 3 étapes.....	104
fibres par lots	83
fibres séparément.....	94
transcepteurs.....	75
zone	11, 12

W

wattmètre	
affichage des contrôles.....	133
configuration.....	71
effacement automatique des	
mesures.....	134
état de l'analyse	11
mode auto	135
résultats.....	136
Wi-Fi	
DEL	3, 4, 5, 9, 10
données de bande de fréquences	x

Z

zone d'inspection	
adhésif.....	126
contact	126
cœur	126
défauts	52
égratignures	52
gaine	126
seuils	52

P/N : 1076266

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

© 2019 EXFO Inc. Tous droits réservés.
Imprimé au Canada (2019-11)



The EXFO logo is rendered in a bold, blue, sans-serif font. The letters 'E', 'X', and 'F' are composed of horizontal lines, while the 'O' is a solid circle.