
INSPECTION ET NETTOYAGE DES CONNECTEURS OPTIQUES

Pourquoi est-il important de nettoyer les connecteurs optiques avant emploi ?

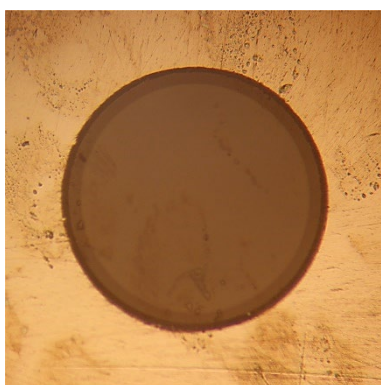
Il est important de systématiquement inspecter les surfaces des férules des connecteurs avant de le connecter. En effet, des polluants/contaminants (poussières, particules d'huile...) peuvent se déposer et être à l'origine de fortes atténuations du signal, ou dans le pire des cas, endommager le connecteur de façon irréversible, notamment en cas d'utilisation avec un laser de puissance.

Quelques précautions à observer

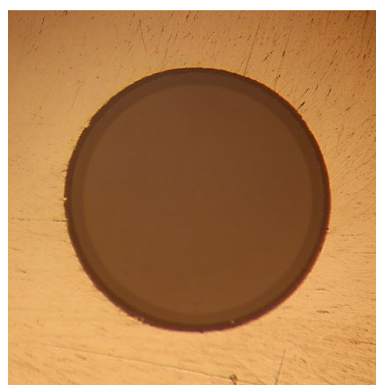
- Toujours nettoyer les férules avant une connexion, même si elles étaient protégées par des capuchons/bouchons, car ceux-ci sont une source importante de contamination, en particulier lorsqu'ils ne sont pas stockés dans un environnement propre.
- Ne jamais mettre les doigts sur la férule car le sébum est une cause majeure de contamination.
- Ne jamais utiliser une méthode de nettoyage humide sans procéder à un nettoyage à sec immédiatement après car le processus humide peut laisser un résidu indésirable qui est difficile à éliminer lorsqu'il sèche.
- Ne pas réutiliser un tissu de nettoyage usagé, au risque de réintroduire de la saleté.

Connecteurs optiques standards

Comparatif avant-après



a. Connecteur standard contaminé



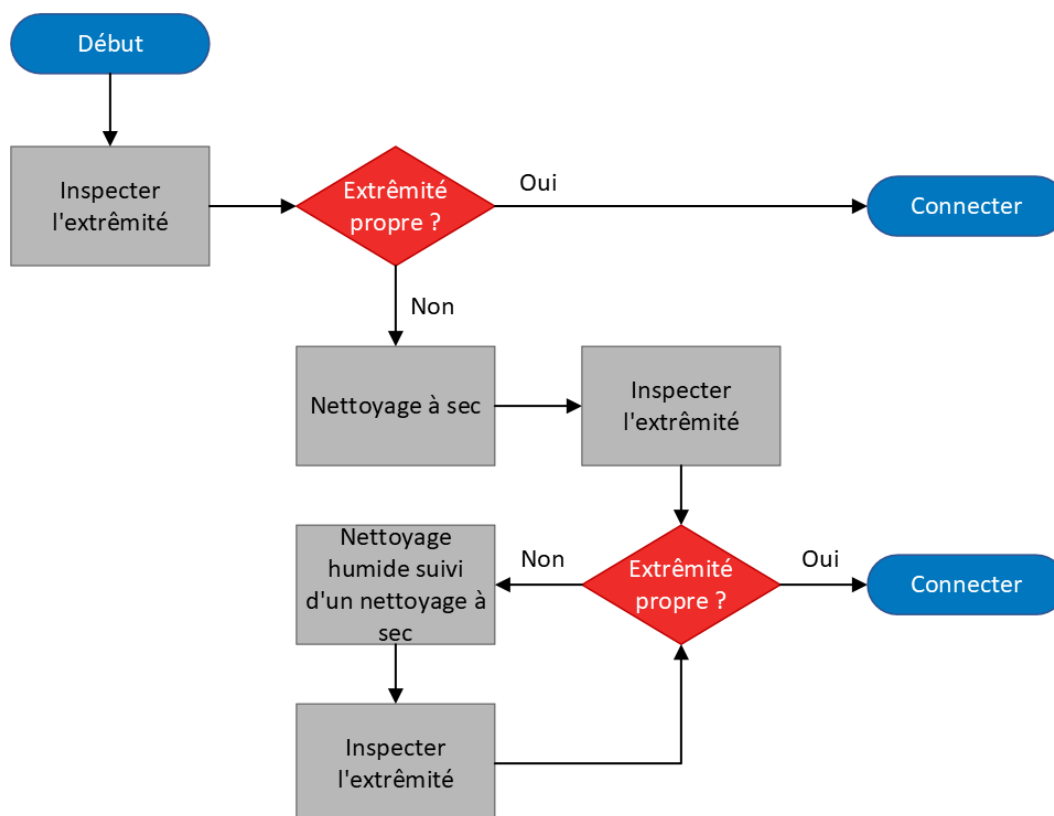
b. Connecteur standard propre

Outils nécessaires

- Outil d'inspection : fibroscope.
- Outils de nettoyage à sec : tissus non pelucheux de type lingette Texwipe.
- Outils de nettoyage humide : alcool isopropylique ou tissus imbibés d'alcool isopropylique.

Processus de nettoyage

Suivre scrupuleusement le processus décrit ci-après pour atteindre un résultat optimal.

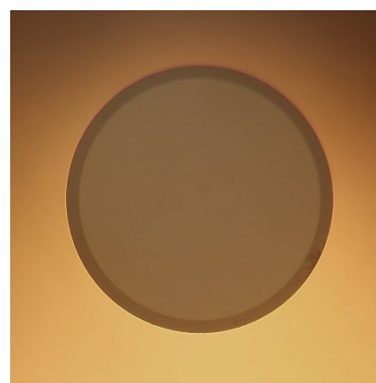


Connecteurs optiques de puissance en free-standing

Comparatif avant-après



c. Connecteur free-standing contaminé



d. Connecteur free-standing propre

Outils nécessaires

- Outil d'inspection : fibroscope.
- Outils de nettoyage à sec : soufflage à l'air sec.
- Outils de nettoyage humide : non.

Processus de nettoyage

Le nettoyage des cordons de puissance est effectué par soufflage à l'air sec exclusivement.