

## O-m6 a maintenant 15 ans

Mirabel, le 21 janvier 2011, déjà 15 ans! Nous en avons parcouru du chemin depuis la fabrication de nos premiers produits en 1996. De plus comme les bonnes nouvelles ne viennent pas seules; l'année 2010-11 s'annonce, au dernier quart comme étant une année de production record.

Pour célébrer ceci, O-m6 fera tirer un **IPOD Touch 32g** et un **mini Note Book** dans les 2 prochains bulletins. Pour participer transmettez-nous avant le 15 avril 2011 [tech@om6.com](mailto:tech@om6.com) vos suggestions de sujets que vous aimeriez voir paraître dans notre rubrique TECHNOLOGIES

**...Merci à tous nos clients**

### On Bouge

- O-m6 installe maintenant des connecteurs sur des fibres **polyimide**. Ces fibres utilisés dans un environnement difficile peuvent résister à des températures d'opération excédant 250 C
- A votre demande, on retourne à la base avec nos articles techniques. Dans ce Bulletin: Pertes d'insertion élevées... : on nettoie

#### VENEZ NOUS VOIR

##### Photonics West 2011

22-27 janvier

San Fransisco, CA, USA

##### CITA Telecom. 2011

6-8 mars

Markham, On, Canada

##### SCTE Canadian Summit

8-9 Mars

Toronto, On, Canada

### Produits bobinés

Notre **Fiberbox** (suppresseur de zone morte pour les mesures OTDR) n'est qu'un exemple de produits fabriqués par O-m6 : Jusqu'à 3 km de fibre dans un solide boîtier mesurant 23 x 19 x 10cm



## Technologies

### Pertes d'insertions élevées... : on nettoie et on inspecte.

En considérant des produits fabriqués dans les règles de l'art; il y a deux façons significatives de minimiser les pertes d'insertion lors d'un raccordement:

1) Utiliser des composantes précises. Pour une perte d'insertion minimale, le cœur de chaque fibre doit être bien centré dans sa gaine optique (cladding). Les facteurs principaux demeurent toujours la concentricité des fibres et de la ferrule ainsi que les tolérances mécaniques des ferrules et adaptateurs.

2) Les connecteurs doivent être propres,

En considérant que vous utilisez des composantes bien alignés (comme les produits de O-m6), connecteurs et adaptateurs sont propres; vous obtiendrez les meilleurs résultats.

#### Nettoyage, inspection.

Avant un raccordement il est important d'inspecter et de nettoyer la surface de la ferrule du connecteur afin d'éviter des pertes de transmission élevées ou d'endommager vos connecteurs et vos appareils. Pour les connecteurs, différentes techniques de nettoyage sont pratiquées : à sec, humide et hybride. Mais indépendamment du type de nettoyage, il est important d'inspecter visuellement la qualité du nettoyage à l'aide d'un microscope car même avec les meilleurs produits/matériaux de nettoyage, il est possible que la perte ne soit pas minimale. Le cœur de la fibre doit être exempt de toutes contaminations car celles-ci empêcheront la transmission de la lumière. Lors d'un mauvais nettoyage : des particules peuvent être ajoutées ou simplement déplacées.

En plus des connecteurs, il faut nettoyer l'adaptateur à l'aide d'une brosse non abrasive ou avec du gaz comprimé. Une autre aspect à considérer pour les adaptateurs c'est leur durée de vie : après environ 500 raccordements, l'adaptateur ne permet plus un alignement optimal, ce qui peut donner une mauvaise interprétation sur la performance des connecteurs.

Finalement, afin de protéger l'intégrité de la surface, placez un bouchon sur la ferrule lorsque le connecteur n'est pas utilisé..

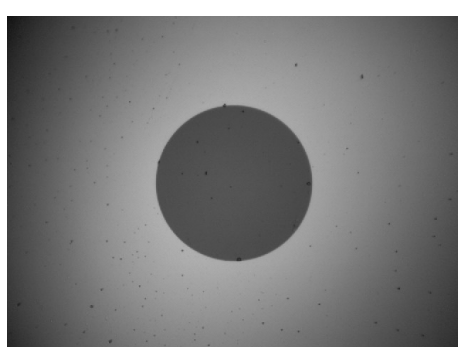


Image 1. : Surface contaminé



Image 2 : premier nettoyage

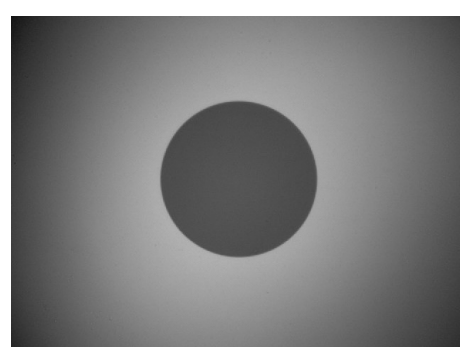


Image 3 : deuxième nettoyage