

Rapport de Mesures Photométrique

Projet : sur Fibre Optique

Date : 6/01/25

Auteur : LEMMEE Rphael / PITOIS Bastian / MAHIER-ALLILI Noa / LE GOFF Remi / JOLI Noah

Lieu : Campus 3, Ifs

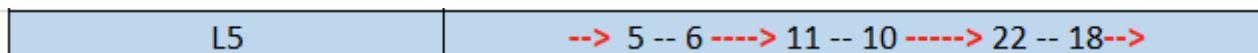
1. Description de la Liaison

- **Type de câble** : Fibre Optique
 - **Longueur de la liaison** : Les plus courtes possible
-

2. Dispositions Prises

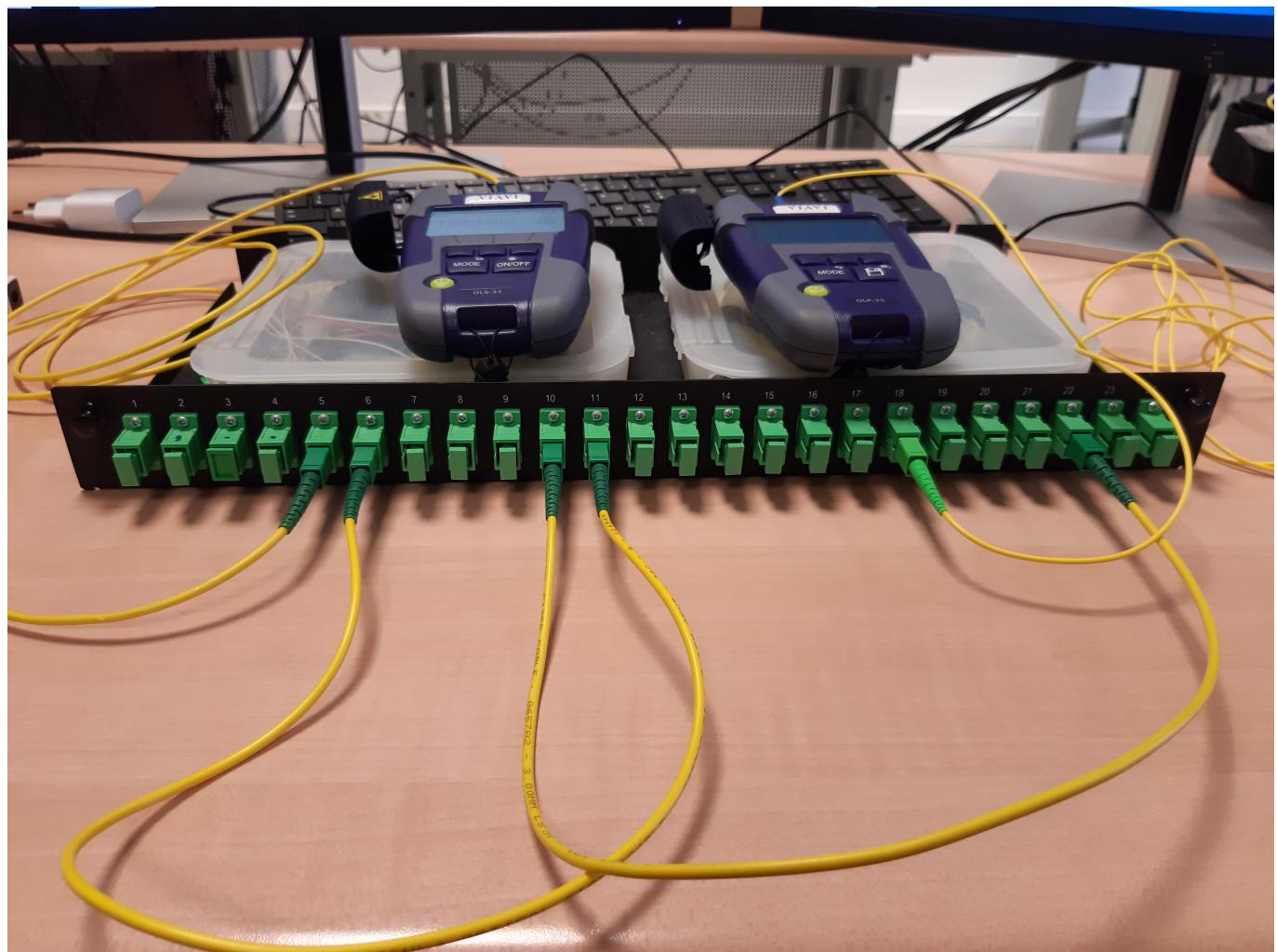
- **Appareil utilisé** : VIAVI OSL-35 (source optique) / OLP-35 (mesureur de puissance optique)
- **Conditions de mesure** :

- Nettoyage du matériel : Des connecteur des jarretières ainsi que ceux du tiroir optique a l'aide d'un stylo de nettoyage optique
- Inspection visuel du câble : Aucune anomalie n'a été détectée
- Disposition des liaisons : L5



- Câblage réalisé avec la source lumineuse du photomètre éteinte
 - Fibre Optique : monomode
 - Calibration avant la mesure réalisée
-

3. Résultats des Mesures





4. Analyse des Résultats

4.1 Mesure sur la source et le testeur

- **Source (OLS-35)** : Configurée sur une longueur d'onde de 1550nm , avec une puissance émise de -6dBm .
- **Mesure (OLP-35)** : Affiche une perte mesurée de 15.14dB , avec une référence définie à -6.52dBm .

Interprétation :

- Une attenuation de 15.14 dB est importante et peut indiquer :
 - Un chemin de fibre long avec des connecteurs multiples ou des épissures.
 - Une fibre trop pliée ou endommagée.
 - Pertes liées au fait du long Chemin de la fibre.

5. Conclusion

- Nous pouvons constater que la perte mesurée est élevée, ce qui peut être dû à plusieurs facteurs, notamment la longueur du chemin de fibre, les connecteurs multiples ou des épissures, ou même une fibre trop pliée ou endommagée. Il est donc important de vérifier les conditions de câblage et de nettoyage du matériel pour minimiser les pertes. En outre, il est recommandé de réduire la longueur du chemin de fibre ou de remplacer la fibre si nécessaire.

