

Hinterbergstrasse 9  
6330 Cham

+41 41 748 50 50

www.isatel.ch  
info@isatel.ch



## Types de connecteurs

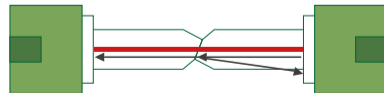
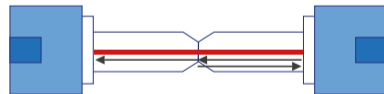
PC  
> -40dB  
Réflectance



UPC  
> -50dB  
Réflectance



APC  
> -60dB  
Réflectance



Remote via  
SmartAccessAnywhere



Download on the  
App Store



GET IT ON  
Google Play



# Technique de mesure OTDR



Fibre d'amorce



Fibre en fin



Fin de la fibre



Raccordement



Epissure ou  
raccordement  
sans réflectivité



Splitter

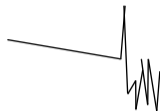


Stress



Fantôme

## 1. Longueur



### Ligne trop courte

Rupture de fibre

## 2. Réflectance

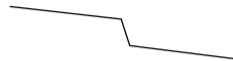


### Réflectance trop élevée

Problème de connexion

- ▶ Connecteur encrassé
- ▶ Connecteur défectueux
- ▶ Mauvaise combinaison de connecteurs PC/APC
- ▶ Connecteur mal branché
- ▶ Coupleur défectueux

## 3. Atténuation



### Atténuation trop élevée

Fibre sous stress ou mauvais épissure

Différence entre  
1310/1550nm ou plus  
de 1.0 dB

#### Stress

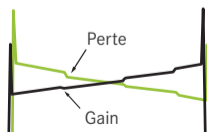
- ▶ Rayon de courbure
- ▶ Point de pression

Pas de différence  
entre  
1310/1550nm

#### Épissure

- ▶ mauvaise épissure

## Analyse bidirectionnelle



Les disparités de coefficient de rétrodiffusion de la fibre optique peuvent faire apparaître une épissure sous forme de gain ou de perte, en fonction de la direction du test.

Une analyse bidirectionnelle est utilisée pour minimiser les disparités possibles en mesurant la perte de l'épissure dans les deux directions et en faisant la moyenne des résultats pour obtenir la véritable perte de l'épissure.