

DOSSIER MACHINE

1	MISE EN GARE.....	1
2	TRAVAIL A REALISER.....	2
2.1	Préparation de la première fibre (Pigtail)	2
2.2	Préparation de la seconde fibre	2
2.3	Jonction par fusion	2
2.4	Tester la continuité.....	2



DOSSIER PEDAGOGIQUE

Soudure fibre optique



Soudure par fusion d'une fibre optique	
Descriptif de l'activité :	Durée en 1 h
Objectifs pédagogiques : Réalisation du d'une soudure par fusion	
Problématique : Réalisation d'une soudure gaine à gaine et vérification du travail effectué.	
Résumé des activités : 1 ^{ère} Partie : Préparation des fibres 2 ^{ème} Partie : Fusion de la fibre 3 ^{ème} Partie : Test de continuité	
Matériel Nécessaire : <ul style="list-style-type: none"> • Nécessaire de préparation de fibre • Soudeuse Fujikura 12S • Stylo de test de continuité 	Environnement logiciel : <ul style="list-style-type: none"> • Aucun

1 MISE EN GARE

- La fibre est à manipuler avec précaution, Les fragments de fibre optique cassés peuvent s'incruster à l'intérieur de l'œil ou rentrer sous la peau.
- Il ne faut pas regarder directement l'extrémité d'une fibre, le faisceau laser non visible est dangereux.
- Le port de lunettes de protection laser est recommandé pour ces deux raison.



- **Pour plus d'information, veuillez consulter le document : DTFF100006A – Sécurité Contre Indications.pdf du dossier technique FF10.**

2 TRAVAIL A REALISER

📄 Les documents utiles pour cette activité sont disponible sur le DVD OF10 : PROFxx / OF01

2.1 Préparation de la première fibre (Pigtail)

- Prendre un Pigtail et insérer la protection mécanique.
- Dénuder la gaine sur 60mm puis dénuder sur 40 mm.
- Nettoyer la fibre nu avec une lingette imbibé l'alcool, un crissement indiquera qu'elle est propre, a partir de ce moment la il faut plus poser les doigts sur l'extrémité.
- Couper la fibre avec la cliveuse de la soudeuse.
- Positionner la fibre avec sont support dans la soudeuse.

2.2 Préparation de la seconde fibre

- Dénuder la gaine sur 60mm puis dénuder sur 40 mm.
- Nettoyer la fibre nu avec une lingette imbibé l'alcool, un crissement indiquera qu'elle est propre, a partir de ce moment la il faut plus poser les doigts sur l'extrémité.
- Couper la fibre avec la cliveuse de la soudeuse.
- Positionner la fibre avec sont support dans la soudeuse en face de la précédente.

2.3 Jonction par fusion

- Vérifier visuellement la position des fibres dans la machine.
- Appuyer sur « ON » et attendre le démarrage complet de la soudeuse.
- Fermer le capot de protection et lancer la fusion.
- Ouvrir le capot et attendre que le test de traction pour la résistance mécanique soit terminé.
- Faire glisse la protection thermo-rétractable sur la fibre et la positionnant sur la soudure.
- Placer l'épissure dans l'encoche de rétraction et lancer le cycle de chauffe.

2.4 Tester la continuité

⚠ **Ne pas projeter la lumière du stylo vers les yeux**

📄 Voir la vidéo d'utilisation OF15 dans le dossier PROFxx

- Retire les bouchons du stylo et d'un pigtail
- Connecter le stylo sur le pigtail
- Allumer le stylo
- Vérifier que toute la lumière sort à l'extrémité par l'autre pigtail et qu'il n'y a pas de lumière au niveau de l'épissure
- Arrêter le stylo et le déconnecter puis remettre en place les bouchons