

FIBRE OPTIQUE

Nom :

PROCEDURE

Date:

Melec SN

Souder



PROCEDURE

1. Lister le matériel nécessaire

- 1- 3 ~ 4m de câble fibre « colonne montante »
- 2- pince coupe câble
- 3- ciseau kévlar
- 4- pince à dénuder la fibre 125 microns
- 5- lingettes
- 6- alcool isopropylique
- 7- distributeur alcool par pression
- 8- smooove de 40mm ou 60mm
- 9- pigtail
- 10- cliveuse
- 11- fusionneuse
- 12- crayon optique
- 13- scotch d'électricien
- 14- poubelle avec sac
- 15- lunettes de protection



1- Sur la photo : câble 48FO MOD6 : soit 48 fibres regroupées par 6 (il doit donc y avoir 8 tubes de 6 fibres)
Câble 48 fibres optiques modulo 6. Un câble 48FO permet de faire passer 4 élèves avant de le raccourcir.

2- Pas indispensable. Une pince coupante classique peut suffire.

3- Matériel à 50€. Selon de type de câble, il peut y avoir du kevlar.

4- Matériel à 50€.

5- Consommable : Les lingettes « pelucheuses » ou « de l'infirmerie » ne conviennent pas. Besoin de 1 ou 2 par élève, par séance.

6- Un litre devrait suffire pour plusieurs années (si du Maine et Loire, venir nous voir, on en a un peu trop ;) !)

7- Pour imbiber les lingettes par pression au-dessus

8- Consommable : Je recommande des smoooves de 60mm, une dizaine par élève.

9- Consommable : Un seul pour 4 élèves environ car recoupable.

10- Matériel à 800€

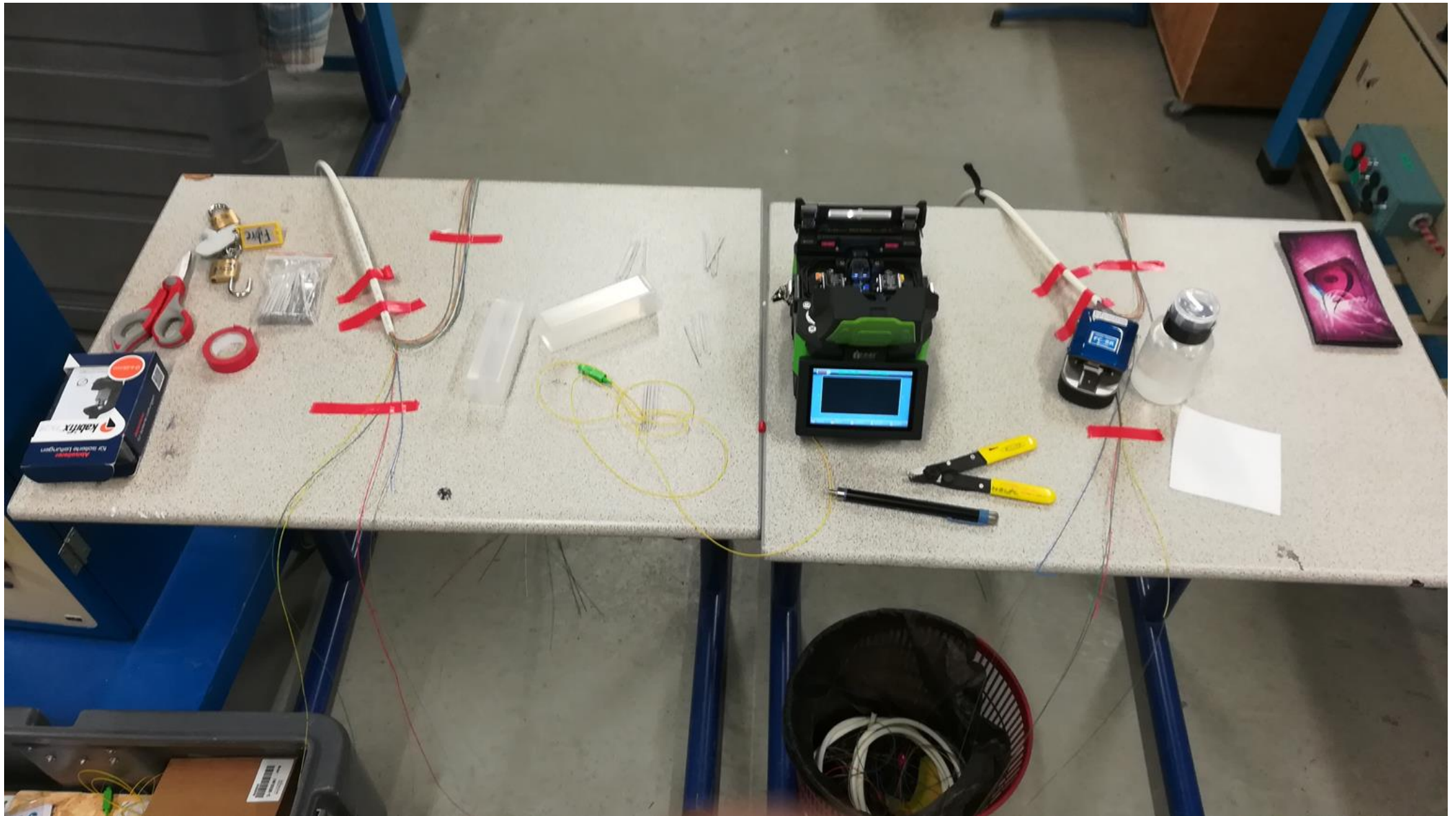
11- Matériel à 5000~6000€

12- Matériel à 10€

14- Une gestion spécifique des déchets est obligatoire

15- Les gants et lunettes sont obligatoires dès que l'on manipule de la fibre

2. Préparer son poste de travail



3. Préparer les soudures

- 1- Dénuder 1,20m de chaque côté du câble fibre
 - 2- Détuber 0,60m du 1^{er} tube disponible en fonction de l'ordre des couleurs (se rappeler des 1ères couleurs : RO-BE-VE-JA)
- Positionner le smooove sur le pigtail
 - Préparer le pigtail pour soudure
 - Dénuder 3cm
 - Nettoyer 3 fois
 - Cliver
 - Positionner sur la fusionneuse
 - Préparer la 1ère fibre



4. Souder L'utilisation des lunettes de protection est obligatoire

- Souder
- Positionner le smooove pour protéger la soudure
- Chauffer au four
- Allumer le crayon optique et le connecter au pigtail
- La prochaine fibre à souder vient de s'allumer
- Souder en rond et en décaler les 2 extrémités du câble fibre (pigtail sur rouge puis rouge sur bleu ; bleu sur vert ; vert sur jaune...)

Remarque :

- Chaque déchet doit aller directement dans la poubelle