

Fibre optique Bac Pro ELEEC

F2 - REALISATION

Tâches

Les activités de cette fonction sont axées essentiellement sur des tâches d'exécution, de contrôle, de coordination.

- T 2-1 **Câbler et raccorder** l'appareillage, les tableaux, armoires électriques, **installations et réseaux.**
- T 2-2 **Adapter**, si nécessaire l'implantation et la pose du matériel.
- T 2-3 **Vérifier** la conformité de réalisation de l'ouvrage¹
- T 2-4 **Coordonner** les activités liées aux intervenants du chantier.

F3 - MISE EN SERVICE

Tâches

- T 3-1 Effectuer les essais, réglages, vérifications et corrections nécessaires à la réception technique de l'ouvrage.
- T 3-2 Fournir les éléments, donner les informations, mettre à jour les documents pour permettre la bonne exécution des plans de recollement¹.
- T 3-3 Procéder à la livraison de l'ouvrage en relation avec le client.
- T 3-4 Remettre et expliciter les guides d'utilisation y compris de langue anglaise.

1. Préparer un plan de démarche qualité et sécurité
2. S'approprier les éléments du projet d'installation et/ou d'intervention
3. Vérifier préalablement la conformité de l'installation existante
4. Poser et/ou raccorder les supports de transmission
5. Poser les câbles optiques en fourreau, en bâtiment « vertical »
6. Poser les câbles optiques en structure « horizontale » (rue, égout, poteau télécom)
7. Raccorder les câbles optiques sur un terminal actif « raccordement client, mise en service BOX »
8. Brancher les composants de raccordement avec les supports d'interconnexion nécessaires
9. Raccorder et/ou souder les fibres optiques entre elles
10. Essayer et mesurer les liaisons
11. Expertiser et valider les caractéristiques fonctionnelles des supports
12. Repérer les câbles et mettre à jour un dossier technique

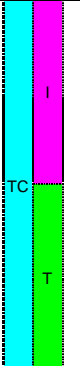
Moyens et Ressources

- Plan de démarche qualité et protection de l'environnement
- Sécurité individuelle « habilitation électrique et sécurité laser »
- Projet d'installation et/ou extraits du dossier d'exécution (plan de masse, nomenclature,...)
- Architectures des réseaux optiques
- Supports de transmission
- Outillage
- Matériels de tests et de validation
- Mesurage « réflectométrie et photométrie »
- Procédures d'installation
- Méthodologie et organisation
- Raccordement de ligne « collage à froid, soudure et épissure mécanique »

F2 - REALISATION	T2-1 Câbler et raccorder l'appareillage, les tableaux, armoires électriques, installations et réseaux.	C2-5 Poser les conduits, supports et conducteurs, les appareils en appliquant les procédures, textes et règlement en vigueur. C2-6 Connecter les différents types de conducteurs.	
	T2-2 Adapter, si nécessaire l'implantation et la pose du matériel.	C2-4 Planter les constituants d'un ouvrage. C3-3 Choisir le mode de pose adapté des constituants d'un ouvrage. C3-4 Proposer une implantation relative aux constituants de l'ouvrage.	
	T2-3 Vérifier la conformité de réalisation de l'ouvrage.	C2-8 Contrôler l'adéquation entre la réalisation et : le cahier des charges, Les normes en vigueur.	
	T2-4 Coordonner les activités liées aux intervenants du chantier.	C1-5 Interpréter un planning d'intervention. C2-3 Modifier l'ordonnancement des activités. C4-4 Dialoguer avec les différents intervenants du chantier.	
F3 - MISE EN SERVICE	T3-1 Effectuer les essais, réglages, vérifications et corrections nécessaires à la réception technique de l'ouvrage.	C2-7 Configurer les éléments de l'ouvrage. C2-9 Vérifier les grandeurs caractéristiques de l'ouvrage. C2-10 Contrôler le fonctionnement de l'installation. C2-11 Effectuer les mesures confirmant l'efficacité des moyens de protection des personnes.	
	T3-2 Fournir les éléments, donner les informations, mettre à jour les documents pour permettre la bonne exécution des plans de recollement.	C2-12 Modifier le dossier technique (recollement) conformément au travail exécuté. C4-6 Rendre compte de façon exhaustive des modifications effectuées.	
	T3-3 Procéder à la livraison de l'ouvrage en relation avec le client.	C2-19 Présenter au client l'ouvrage et son fonctionnement.	
	T3-4 Remettre et expliciter les guides d'utilisation y compris de langue anglaise.	C4-3 Expliquer et/ou traduire les notices et guides d'utilisation.	

C2-6	Connecter les différents types de conducteurs.	On donne : <ul style="list-style-type: none"> Le dossier de réalisation de l'ouvrage. Les différentes composantes de l'installation ou équipement. 	Les connexions sont conformes aux spécifications techniques, normatives.	T 2-1	
C2-7	Configurer les éléments de l'ouvrage.	On donne : <ul style="list-style-type: none"> Le cahier des charges, les notices techniques. Un ouvrage correctement exécuté et vérifié. 	Les paramètres de configuration sont prédéterminés. La configuration répond aux exigences fonctionnelles.	T 3-1 T 4-5	

Réseau de terrain

<ul style="list-style-type: none">- Liaison et protocole de dialogue.- Constituants communicants de contrôle et de protection d'installation électrique.- Récepteurs électriques communicants.	<ul style="list-style-type: none">- Principes et intérêts des bus de terrain.- Caractéristiques des liaisons électriques et appareils communicants en vue de réaliser l'installation, les paramétrages, l'adressage et les raccordements.- Support de transmission de la communication :<ul style="list-style-type: none">* Radio.* Infra rouge.* Courant porteur.* Filaire.* Fibre optique.	C2-6 C2-7	
--	--	--------------	---

Technologie :

- nature et structure, capacités des liaisons, contraintes de mise en œuvre,
- validation d'un choix technologique en lien avec l'interface et/ou le cahier des charges.

Outils de test

Règles d'installation et normes associées