FAMILLE DE METIERS des TRANSITIONS NUMERIQUE et ENERGETIQUE (TNE)

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

LYCÉE CLAUDIE HAIGNERÉ

2 Rue de la Loge - BP 21 - 71450 BLANZY
03.85.67.76.20
0711384U@ac-dijon.fr
http://lyc-chaignere-blanzy.eclat-bfc.fr

BAC PRO MELEC
Métiers l'Electricité et de ses Environnements Connectés

PRESENTATION

Le titulaire du baccalauréat professionnel **Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés** intervient dans les secteurs d'activités du bâtiment (résidentiel, tertiaire, industriel), de l'industrie, de l'agriculture, des services et des infrastructures.

Ce baccalauréat professionnel aborde toutes les compétences professionnelles liées au métier d'électrotechnicien depuis le point de production de l'énergie jusqu'aux utilisations. Les fondamentaux du métier d'électrotechnicien sont transversaux à tous les secteurs d'activités.

Considérant les enjeux énergétiques et l'évolution des techniques et des technologies numériques, le titulaire de ce diplôme met en œuvre et intervient sur les installations électriques et sur les réseaux de communication des domaines de la production, le transport, la distribution et la transformation et la maîtrise de l'énergie électrique.

Les activités professionnelles s'exercent dans les secteurs :

des réseaux :
- ✓ Production de l'énergie électrique (énergies renouvelables, production centralisée et décentralisée)
- ✓ Connexion des systèmes de production
- ✓ Distribution de l'énergie électrique (lignes aériennes et souterraines HTA/BT, poste de transformation)
- ✓ Gestion et comptage de l'énergie électrique (effacement, régulation, smartgrid…), intelligence énergétique
- ✓ Réseaux de communication et de transmission (cuivre, fibre optique)

des infrastructures :
- ✓ Aménagements routier, autoroutier, ferroviaire, urbain (éclairage public communicant, signalisation, vidéosurveillance, régulation/gestion de trafic, systèmes de communication, transports en commun…)

des quartiers, des zones d'activités :
- ✓ Aménagements des quartiers, éco-quartiers (éclairage public communicant, signalisation, sûreté/sécurité, aménagements intégrant les questions du développement durable) et quartiers connectés (Wifi/ Wifi outdoor…)

des bâtiments (résidentiel, tertiaire et industriel) :
- ✓ Réseaux de communication, réseaux Voix Données Images (VDI)
- ✓ Domotique (Smart-Home, maintien à domicile…)

de l'industrie :
- ✓ Installations industrielles (alimentations et protections, automatismes et contrôle commande, capteurs, moteurs, vérins, systèmes d'éclairage , de chauffage…)
- ✓ Industries connectées et cyber-sécurisées

des systèmes énergétiques autonomes et embarqués



Types d'entreprises

- ✓ Artisanales
- ✓ Industrielles
- ✓ Collectivités et administrations

Les métiers

- ✓ Electrotechnicien
- ✓ Électricien
- ✓ Opérateur en construction électrique
- ✓ Monteur – électricien
- ✓ Technicien de maintenance, de dépannage
- ✓ Installateur domotique
- ✓ Technicien câbleur réseau informatique
- ✓ Technicien fibre optique, réseau, cuivre



CONTENU DE LA FORMATION

Enseignement général

Enseignement professionnel

- ✓ Prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple
- ✓ Rechercher et expliquer les informations relatives aux opérations et aux conditions d'exécution
- ✓ Vérifier et compléter si besoin la liste des matériels électriques, équipements et outillages nécessaires aux opérations
- ✓ Répartir les tâches en fonction des habilitations, des certifications des équipiers et du planning des autres intervenants

- ✓ Organiser le poste de travail
- ✓ Implanter, poser, installer les matériels électriques
- ✓ Câbler, raccorder les matériels électriques
- ✓ Gérer les activités de son équipe
- ✓ Coordonner son activité par rapport à celles des autres intervenants
- ✓ Mener son activité de manière éco-responsable

- ✓ Réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation
- ✓ Participer à la réception technique et aux levées de réserves de l'installation

- ✓ Réaliser une opération de maintenance préventive
- ✓ Réaliser une opération de dépannage

- ✓ Participer à la mise à jour du dossier technique de l'installation
- ✓ Echanger sur le déroulement des opérations, expliquer le fonctionnement de l'installation à l'interne et à l'externe
- ✓ Conseiller le client, lui proposer une prestation complémentaire, une modification ou une amélioration

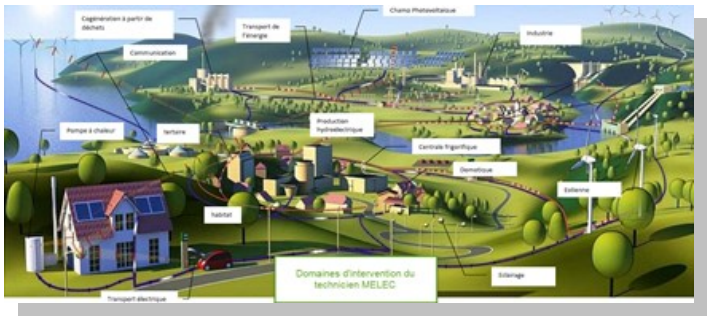
Périodes de Formation en Milieu Professionnel (PFMP)

22 semaines de formation en entreprise sur les 3 ans



Poursuites d'études

- ✓ BTS Electrotechnique (ET)
- ✓ BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques (CRSA)
- ✓ BTS Conseil et Commercialisation de Solutions Techniques (CCST)
- ✓ BTS Maintenance des Systèmes (MS)
  Option A : Systèmes de Production (SP)



Formation dispensée également par apprentissage

Bon à savoir

- → Internat en chambre individuelle (accueil possible dès le dimanche soir)
- → Prise en charge financière des frais de déplacements et d'hébergement lors des PFMP
- → Relations privilégiées avec les entreprises