

## PRÉPARER UN BAC PRO MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE SES ENVIRONNEMENTS CONNECTÉS (MELEC)

### MISSIONS

Intervenir sur des installations et des équipements électriques (courants forts ou faibles).

### ACTIVITÉS

**Etude** : *réaliser* des schémas en CAO et DAO ; *analyser* et *synthétiser* un cahier des charges, des normes et réglementations.

**Organisation** : *établir* la liste de matériel nécessaire ; *répartir* les tâches ; *plannifier* en tenant compte des autres corps de métiers ; *déterminer* les coûts du chantier.

**Réalisation** : *câbler* et raccorder les tableaux, les armoires électriques, les compteurs, les installations et les réseaux ; *vérifier* la conformité de réalisation.

**Mise en service** : *effectuer* les essais, réglages et vérifications ; apporter les corrections nécessaires.

**Maintenance** : si anomalie, *réparer* et *remettre* l'ouvrage en état de fonctionnement.

**Relation clientèle-entreprise** : *exposer* au client les solutions retenues ; *recueillir* et *transcrire* des remarques.

### DÉBOUCHÉS

BTS électrotechnique - BTS technico-commercial - BTS Fluide Energie Domotique - BTS informatique & réseaux - Technicien de maintenance des ascenseurs - MC technicien ascensoriste - MC technicien en énergies renouvelables

**2 ANS DE CAP** : 14 semaines de PFMP - 1045 heures d'enseignement pro - 660 heures d'enseignements général

**3 ANS DE BAC PRO** : 22 semaines de PFMP - 1260 heures d'enseignement professionnel - 995 heures d'enseignements général

## PRÉPARER UN BAC PRO SYSTÈMES NUMÉRIQUES (SN)

### MISSIONS

Etre polyvalent en exerçant des activités liées à la préparation, l'installation, la mise en service et la maintenance des installations des secteurs industriels et domestiques de l'électronique.

### 2 OPTIONS

En fin de seconde : déterminer la meilleure option pour chacun

**Option A «SSIHT»** Sûreté et Sécurité des Infrastructures, de l'Habitat et du Tertiaire : *contribuer* à la sûreté et à la sécurité des biens et des personnes.

**Option C «RISC»** Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants : *exercer* dans le domaine des télécommunications et des réseaux.

### DÉBOUCHÉS

BTS Systèmes numériques - BTS Fluides, Energie, Domotique - BTS Systèmes informatiques aux organisations

## PRÉPARER UN BAC PRO ÉTUDE ET DÉFINITION DES PRODUITS INDUSTRIELS (EDPI)

### MISSIONS

Se préparer à des fonctions en bureau d'études dans les entreprises de construction mécanique, chaudronnerie, automobile, aéronautique.

### ACTIVITÉS

**Etude et analyse** : *rechercher* les solutions techniques susceptibles de répondre au problème posé.

**Choix de solution** : *décrire* par un croquis ou un schéma le principe de la solution retenue ; *effectuer* les calculs précisant les dimensions et la forme de la pièce des composants.

**Définition de produit** : *réaliser*, sur l'écran du poste CAO, le modèle 3D de la situation choisie ; *réaliser* des dessins spécifiques du produit pour les catalogues, notices de montage ou de maintenance.

### DÉBOUCHÉS

BTS assistance technique d'ingénieur - BTS conception et industrialisation en microtechniques - BTS conception de produits industriels - MC maquettes et prototypes

## PRÉPARER UN BAC PRO MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS (MEI)

### MISSIONS

Assurer la maintenance corrective et préventive d'installations à caractère industriel.

### ACTIVITÉS

*Participer* à l'amélioration et à la modification de matériels existants ou la mise en oeuvre de nouveaux équipements ; *réparer* ou *dépanner* les biens après avoir analysé leur fonctionnement ; *intervenir* sur les parties opératives et les parties commandes des installations ;

*Respecter* les règles de santé et de sécurité, les normes de qualité et celles de protection de l'environnement ;

*Utiliser* des technologies d'aide au diagnostic et signaler les anomalies ;

*Communiquer* avec les utilisateurs et les membres du service ;

*Avoir* une activité variée selon l'entreprise, la nature et la complexité des équipements ; *Intervenir* seul ou en équipe.

### DÉBOUCHÉS

BTS maintenance des systèmes - BTS maintenance des matériels de construction et de manutention - BTS conception et réalisation de systèmes automatiques - MC technicien ascensoriste - MC technicien en réseaux électriques - MC technicien en soudage - MC technicien en tuyauterie - Technicien de maintenance des ascenseurs.

## INTÉGRER UNE DÉMARCHE DE PROJETS AU LYCÉE GOURDOU-LESEURRE

**Pédagogiques** : accompagnement personnalisé - tuteurat-chef d'oeuvre & co-intervention - Projet Votaire - FLS

**Educatifs** : Lycéens et apprentis au cinéma - Classe à PAC - RadioGourdou - L'Association sportive - Les clubs du jeudi - Label E3D

## FAIRE SA TROISIÈME PRÉPA—MÉTIER

2 enseignants de **découverte professionnelle** en co-intervention - 4 semaines de **stage d'observation - mini-stages** au lycée et dans les établissements partenaires - **projet transversal** autour de la thématique du développement durable - préparation au **DNB** série professionnelle

## PRÉPARER UN CAP ÉLECTRICIEN(NE)

### MISSIONS

Intervenir en tant qu'électricien dans les domaines du bâtiment, de l'industrie, de l'agriculture, des services et des infrastructures.

### ACTIVITÉS

*Installer, mettre en service, entretenir et réparer* des ouvrages électriques et des réseaux de communication ;

*Intervenir* sur les installations de logements individuels ou collectifs, de bâtiments industriels, d'immeubles de bureaux, de réseaux de distribution d'énergie, ... (sous la responsabilité d'un chargé de travaux).

### DÉBOUCHÉS

CAP monteur en installations thermiques - MC maintenance en équipement thermique individuel - MC réalisation de circuits hydroliques - Bac pro MELEC - BP électricien

## PRÉPARER UN BTS MAINTENANCE DES SYSTÈMES (MS) EN ALTERNANCE

### MISSIONS

Former des spécialistes de la maintenance et apporter des compétences technologiques, organisationnelles et relationnelles.

### ACTIVITÉS

*Maîtriser* le fonctionnement des systèmes de production pour pouvoir dialoguer avec les opérateurs et/ou décideurs ;

*Détecter* une panne, *diagnostiquer* les dysfonctionnements, *établir* le plan de réparation et *assurer* la remise en service de l'installation.

## VOS CONTACTS

Sylvie TAMAIN, proviseure  
Lynda LAJOIE, proviseure-adjointe  
Sandrine GOUDET, DDFPT

## ACCÈS AU LYCÉE

RER A - arrêt Champigny  
Bus 117 - arrêt Carpeaux  
Autoroute A4 - sortie Saint-Maur



## LYCÉE DES MÉTIERS GOURDOU—LESEURRE

50-56, BOULEVARD DE CHAMPIGNY  
94210 SAINT-MAUR-DES-FOSSÉS  
01.48.83.33.32  
WWW.LYCEEGOURDOULESEURRE.COM  
CE0940140S@AC-CRETEIL.FR



## Lycée Gourdou-Leseurre LYCÉE DES MÉTIERS DE LA MAINTENANCE DES SYSTÈMES INDUSTRIELS



### 3ÈME PRÉPA—MÉTIER

### CAP ÉLECTRICIEN

### BAC PRO SYSTÈMES NUMÉRIQUES

### BAC PRO MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITÉ ET DES ENVIRONNEMENTS CONNECTÉS

### BAC PRO MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS

### BAC PRO ÉTUDE ET DÉFINITION DES PRODUITS INDUSTRIELS

### BTS MAINTENANCE DES SYSTÈMES

