

## 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 ; planifier 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.

### POURSUITE D'ÉTUDES

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 MODÉLISATION ET PROTOTYPAGE (MP3D)

### MISSIONS

Se préparer à des fonctions en bureau d'études dans les entreprises de construction mécanique, chaudronnerie, automobile, aéronautique. Prototypage et maintenance de premier niveau sur l'équipement de prototypage.

### ACTIVITÉS

**Etude et analyse** : rechercher les solutions techniques susceptibles de répondre au problème posé ; effectuer les calculs précisant les formes et dimensions des composants d'un système.

**Choix de solution** : décrire par un croquis ou un schéma le principe de la solution retenue.

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

### POURSUITE D'ÉTUDES

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 SYSTÈMES DE PRODUCTION CONNECTÉS (MSPC)

### MISSIONS

Assurer la maintenance améliorative, préventive et corrective des systèmes de production.

### ACTIVITÉS

**Participer** aussi bien à l'amélioration et à la modification de matériels existants qu'à la mise en oeuvre de nouveaux équipements ;

**Intervenir** sur tout ou partie d'un système pluritechnologique (et son environnement) dans une installation ;

**Réparer ou dépanner** les biens après avoir analysé leur fonctionnement, son activité varie selon l'entreprise qui l'emploie, la nature et la complexité des équipements dont il a la charge ;

**Utiliser** les technologies d'aide au diagnostic et d'intervention : que ce soit en présentiel ou en distanciel grâce à la télémaintenance, réaliser les opérations de surveillance et/ou des opérations planifiées, signale les anomalies ;

**Communiquer** avec le ou les utilisateurs des biens et avec les membres du service.

### POURSUITE D'ÉTUDES

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.

### DÉBOUCHÉS

Le métier s'exerce principalement dans les entreprises :  
- des secteurs aéronautique, automobile, ferrovière ou naval ;  
- de l'industrie chimique, pétrochimique, pharmaceutique ou agro-alimentaire ;  
- des sites de production de l'énergie électrique ;  
- tout autre secteur nécessitant de la maintenance de systèmes.

**INTÉGRER UNE DÉMARCHE DE PROJETS AU LYCÉE GOURDOU-LESEURRE**  
**Pédagogiques** : accompagnement personnalisé - tutorat- chef d'oeuvre & co-intervention - Projet Votaire - FLS

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

## FAIRE SA TROISIÈME PRÉPA—MÉTIERS

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).

### POURSUITE D'ÉTUDES

CAP monteur en installations thermiques - MC maintenance en équipement thermique individuel - MC réalisation de circuits hydrauliques - 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.

## SECONDE BAC PRO FAMILLE DES MÉTIERS DE LA TRANSITION NUMÉRIQUE ET ÉNERGÉTIQUE (MTNE)

Cette année de seconde est dorénavant commune aux sections MELEC et SN. Elle est ouverte aux élèves de troisième de collège et de seconde générale en réorientation.

Durant l'année de seconde, les activités pratiquées dans le domaine de l'électricité (Bac Pro MELEC) et du numérique (SN) ainsi que les 6 semaines de PFMP, permettront aux élèves de se déterminer pour la filière vers laquelle ils souhaiteront poursuivre leurs études.

Au terme de l'année de seconde l'élève choisira parmi les deux bac pro, la formation qui lui convient : BAC PRO SN (Systèmes Numériques) ou BAC PRO MELEC (Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés).

## 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

### VOS CONTACTS

Isabelle SAFFAR, proviseure  
Sophie SAINT-JEAN, proviseure-adjointe  
Sandrine GOUDET, DDFPT

### ACCÈS AU LYCÉE

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



## Lycée Gourdou-Leseurre LYCÉE DES MÉTIERS DU NUMÉRIQUE, DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET DE L'INDUSTRIE



### 3ÈME PRÉPA—MÉTIERS

#### CAP ÉLECTRICIEN

#### BAC PRO SYSTÈMES NUMÉRIQUES

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

#### BAC PRO MAINTENANCE DES SYSTÈMES DE PRODUCTION CONNECTÉS

#### BAC PROMODÉLISATION ET PROTOTYPAGE 3D

#### BTS MAINTENANCE DES SYSTÈMES



# RÉUSSIR SON ORIENTATION EN LYCÉE PROFESSIONNEL EN FIN DE TROISIÈME

## CHOISIR LE LYCÉE DES MÉTIERS GOURODU-LESEURRE



### SECONDE BAC PRO MTNE

Famille des métiers des transitions numériques et énergétiques

### SECONDE BAC PRO MPMIA

Famille des métiers du pilotage et de la maintenance d'installations automatisées

### SECONDE BAC PRO MP3D

Modélisation et Prototypage 3D

### PREMIÈRE BAC PRO SN

Systèmes numériques

#### OPTION A «SSIHT»

Sûreté et Sécurité des Infrastructures, de l'Habitat et du Tertiaire

### PREMIÈRE BAC PRO SN

Systèmes numériques

#### OPTION C «RISC»

Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants

### PREMIÈRE BAC PRO MELEC

Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés

### PREMIÈRE BAC PRO MSPC

Maintenance des systèmes de production connectés

### PREMIÈRE BAC PRO MP3D

Modélisation et Prototypage 3D

### TERMINALE BAC PRO SN

Systèmes numériques

#### OPTION A «SSIHT»

Sûreté et Sécurité des Infrastructures, de l'Habitat et du Tertiaire

### TERMINALE BAC PRO SN

Systèmes numériques

#### OPTION C «RISC»

Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants

### TERMINALE BAC PRO MELEC

Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés

### TERMINALE BAC PRO MSPC

Maintenance des systèmes de production connectés

### TERMINALE BAC PRO MP3D

Modélisation et Prototypage 3D

### BTS MS EN ALTERNANCE

Maintenance des systèmes de production option A

