

## FAIRE SA TROISIEME PRÉPA-MÉTIER

2 enseignants de découverte professionnelles 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, etc (sous la responsabilité d'un chargé de travaux).

### POURSUITES 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 des opérateurs et/ou décideurs.

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

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

Seconde commune aux sections MELEC et SN. Ouverte aux élèves de 3e 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 (CIEL) 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 CIEL (cybersécurité, informatique et réseaux, électronique) ou Bac pro MELEC ( Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés).

## LYCÉE DES METIERS GOURDOU-LESEURRE

50-56 Boulevard de Champigny  
94210 Saint-Maur-des-Fossés  
01.48.83.33.32

[www.lyceegourdouleseurre.com](http://www.lyceegourdouleseurre.com)  
[ce.0940140S@ac-creteil.fr](mailto:ce.0940140S@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



SCANNE MOI



Lycée Gourdou Leseurre  
**LYCÉE DES METIERS DU NUMÉRIQUE, DE LA  
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET DE  
L'INDUSTRIE**

## Nos formations

3e Prépa-métiers  
CAP électricien

Bac pro Bac pro cybersécurité,  
informatique et réseaux,  
électronique

Bac pro métiers de l'électricité et  
des environnements connectés

Bac pro maintenance des  
systèmes de production  
connectés

Bac pro modélisation et  
prototypage 3D

BTS maintenance des systèmes



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

### MISSIONS

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

### ACTIVITÉS

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

**Organisation** : établir la liste de matériel nécessaires ; 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 la réalisation.

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

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

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

### POURSUITES D'ÉTUDES

BTS Électrotechnique - BTS Technico-commercial - BTS Fluide Énergie Domotique - BTS Informatique & réseaux - Technicien de maintenance des ascenseurs - MC Technicien ascensoriste - MC Technicien en énergie renouvelables.

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

**3 ANS DE BAC PRO** : 22 semaines de PFMP ; 11260 heures d'enseignements pro - 995 heures d'enseignements général

## DEMARCHES DE PROJETS

### AU LYCÉE GOURDOU-LESEURRE

**Pédagogiques** : accompagnement personnalisé - tutorat - chef d'œuvre & co-intervention - Projet Voltaire - FLS -  
**Educatifs** : Lycéens et apprentis au cinéma - Classe à PAC - L'Association sportifs - Les clubs du jeudi - Label E3D

## PRÉPARER UN BAC PRO CYBERSÉCURITÉ, INFORMATIQUE ET RÉSEAUX, ELECTRONIQUE

### MISSIONS

Former des technicien(nes) capables d'intervenir dans les processus de réalisation et de maintenance de produits électroniques, dans la mise en oeuvre de réseaux informatiques et dans la valorisation des données (Développeur/Programmeur) en intégrant les enjeux de cybersécurité.

### METIÈRS

Technicien(ne) en électronique (Conception, Réalisation, Installation et réparation).

Technicien(ne) en télécommunication et réseau d'entreprise (Installation, configuration et maintenance).

### DÉBOUCHÉS

BTS "Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique (CIEL) option A "Informatique et réseaux" - option B "Electronique et réseaux" - mention complémentaire "Cybersécurité" de niveau 4 - mention complémentaire "Production et Réparation de produits électronique" de niveau 4.

## PRÉPARER UN BAC PRO MODÉLISATION ET PROTOTYPAGE 3D (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

Rechercher les solutions techniques face au problème posé ; effectuer les calculs précisant les formes et dimensions des composants d'un système.

Décrire avec un croquis ou schéma le principe de la solution retenue.

Réaliser, sur poste informatique, le modèle 3D de la situation choisie ;

Réaliser des dessins spécifiques du produit

### DÉBOUCHÉS

BTS Assistance technique d'ingénieur - BTS Conception et industrialisation en microtechniques - BTS Conception de produits industr- elists - 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 à l'amélioration et à la modification de matériels existant et à la mise en oeuvre de nouveaux équipements.

Intervenir sur 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 : présentiel ou distanciel grâce à la télémaintenance, réaliser les opérations de surveillance et/ou des opérations planifiées, signaler les anomalies.

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

### POURSUITES 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, ferroviaire 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 des systèmes.