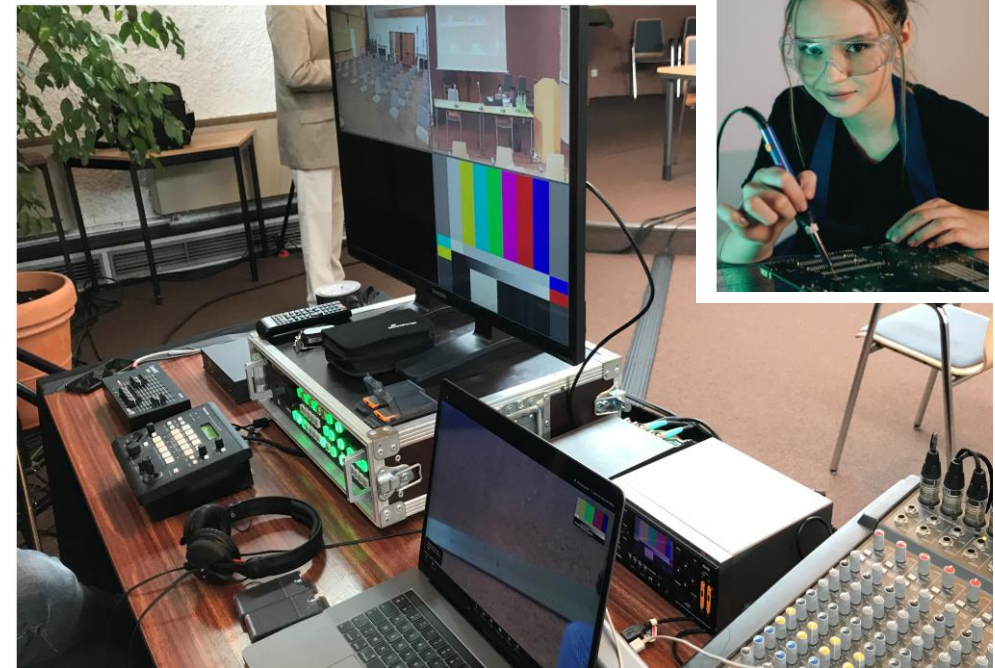
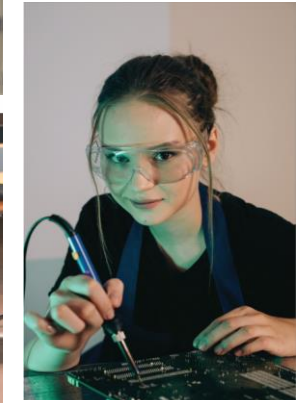
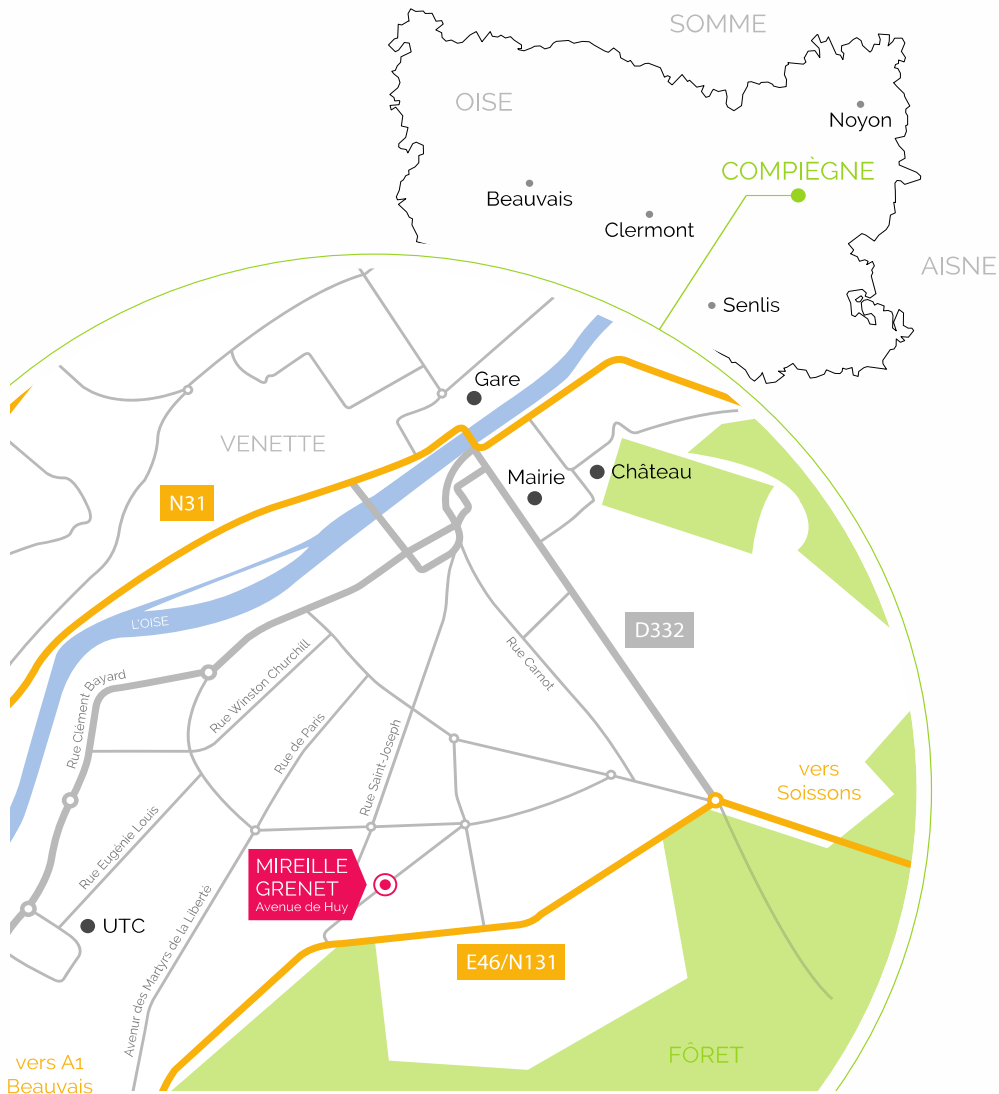


Lycée(s) Mireille Grenet

13, avenue de Huy - 60200 COMPIÈGNE
03 44 92 28 00 - contact@lycee-mireille-grenet.fr

www.lycee-mireille-grenet.fr
www.facebook.com/lycee.mireille.grenet



BAC PRO CIEL

Cybersécurité Informatique et Réseau
Electronique (En Apprentissage)

LE METIER

Le titulaire du Baccalauréat professionnel Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique (CIEL) sera capable d'intervenir dans les processus de réalisation et de maintenance de produits électroniques, dans la mise en œuvre de réseaux informatiques, et dans la valorisation de la donnée en intégrant les enjeux de cybersécurité. (Code RNCP 37489)

Les activités professionnelles exercées par le ou la titulaire du baccalauréat professionnel « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique » sont : Étude et conception de produits électroniques, Tests et essais, Production et assemblage d'ensembles électroniques, Intégration matérielle et logicielle, Maintenance et réparation de produits électroniques, Accompagnement du client, Installation et qualification, Exploitation et maintien en condition opérationnelle, Maintenance des réseaux informatiques, Élaboration et appropriation d'un cahier des charges, Développement et validation de solutions logicielles, Gestion d'incidents.

FORMATION

Cette formation fait partie de la Famille des Métiers des transitions numérique et énergétique (TNE) qui propose différentes possibilités d'orientation en fin de seconde :

- Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés
- Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique (CIEL)
- Technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques
- Technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques
- Technicien du froid et du conditionnement d'air.

Les aptitudes et compétences professionnelles visées au cours de la formation doivent permettre au titulaire de ce diplôme d'évoluer dans des environnements caractéristiques de l'usine 4.0, appréhender les technologies matérielles et logicielles des produits, des réseaux intelligents et intervenir dans l'exploitation de données. Ce cursus inclut également l'acquisition de compétences générales telles que la rigueur, l'organisation et le travail en équipe.

MOYENS TECHNIQUES

- Plateaux techniques informatiques : Serveurs, commutateurs, routeurs, bornes Wi-Fi, pare-feu. - Laboratoire d'électronique : Oscilloscopes, stations de soudage CMS, générateurs de signaux, bancs de test - Objets connectés (IoT) : Microcontrôleurs, capteurs industriels.

Enseignement professionnel	Enseignement Général
E2- Réalisation et maintenance de produits Électroniques E3- Épreuves professionnelles E 31 : Mise en œuvre de réseaux informatiques E 32 : Valorisation de la donnée et cybersécurité E33 : Économie-gestion E34 : Prévention Santé Environnement	E1- Épreuve scientifique (Mathématiques, Physique-Chimie) E4- Épreuve de langue vivante E5- Épreuve de français, histoire - Géographie et EMC E6- Épreuve d'arts appliqués E7- Épreuve EPS
Réalisation d'un projet	
Co-intervention - Accompagnement personnalisé	

LA FORMATION EN MILIEU PROFESSIONNEL

Objectifs :

- Suivre un cursus qui concilie immersion dans le monde professionnel et apprentissages académiques.
- Être rémunéré et bénéficier d'une formation dont les coûts seront pris en charge : Elle est donc totalement gratuite et professionnalisante.
- Former des techniciens pouvant intervenir dans les processus de réalisation et de maintenance de produits électroniques (réalisation de maquettes et prototypes, maintenance d'un système électronique ou réseau informatique). Il acquiert les compétences pour mettre en œuvre des réseaux informatiques (installation des éléments d'un système électronique et exploitation du réseau). Il est également formé à l'analyse d'un logiciel ou d'un matériel, dans un but de cybersécurité et de valorisation des données.

Pré-requis :

Être âgé de 16 ans dans l'année d'inscription (ou 15 ans avant le 31 décembre à condition d'avoir suivi une classe de 3ème complète) et de moins de 30 ans dans le cadre du contrat d'apprentissage

- Pas de limite d'âge pour les personnes en situation de Handicap
- Savoir, lire, écrire et compter
- Aisance relationnelle et rédactionnelle
- Détenir un permis de travail pour les candidats étrangers - Formation en 2 ans.

Organisation :

- 1 ou 2 ans en alternance (700h de formation par année)
- Rythme de l'alternance : (voir calendrier de l'alternance en fonction du profil)

Public en mixité de parcours : une seconde professionnelle sous statut scolaire puis les 1res et terminale en apprentissage ou la seconde et 1re professionnelle en scolaire puis la terminale en apprentissage. La mixité de parcours concerne aussi le retour en cours d'année vers le statut scolaire après une rupture de contrat.

DEBOUCHES PROFESSIONNELS & POURSUITE D'ETUDES

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle mais, une poursuite d'études est envisageable en BTS. Une spécialisation est possible en MC.

- CS Production et réparation de produits électroniques
- CS Cybersécurité
- CS Mécatronique navale
- BTS cybersécurité, informatique et réseaux, électronique option A informatique et réseaux
- BTS cybersécurité, informatique et réseaux, électronique option B électronique et réseaux
- BTS maritime maintenance des systèmes électro-navals
- BTS photonique : technologies et sciences de la lumière
- BTS Services informatiques aux organisations option A solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux

LES ATOUTS DE LA FORMATION

- une formation pluridisciplinaire en relation avec le tissu professionnel,
- de grandes chances de réussite à l'examen,
- des poursuites d'études,
- une entrée dans la vie active facilitée,