

Le lycée Polyvalent Monnet - Mermoz propose des formations professionnelles du secteur industriel correspondant aux **métiers de l'électricité, du numérique et de la maintenance**.

Les formations proposées sont de niveau **Baccalauréat Professionnel (3 ans)**.

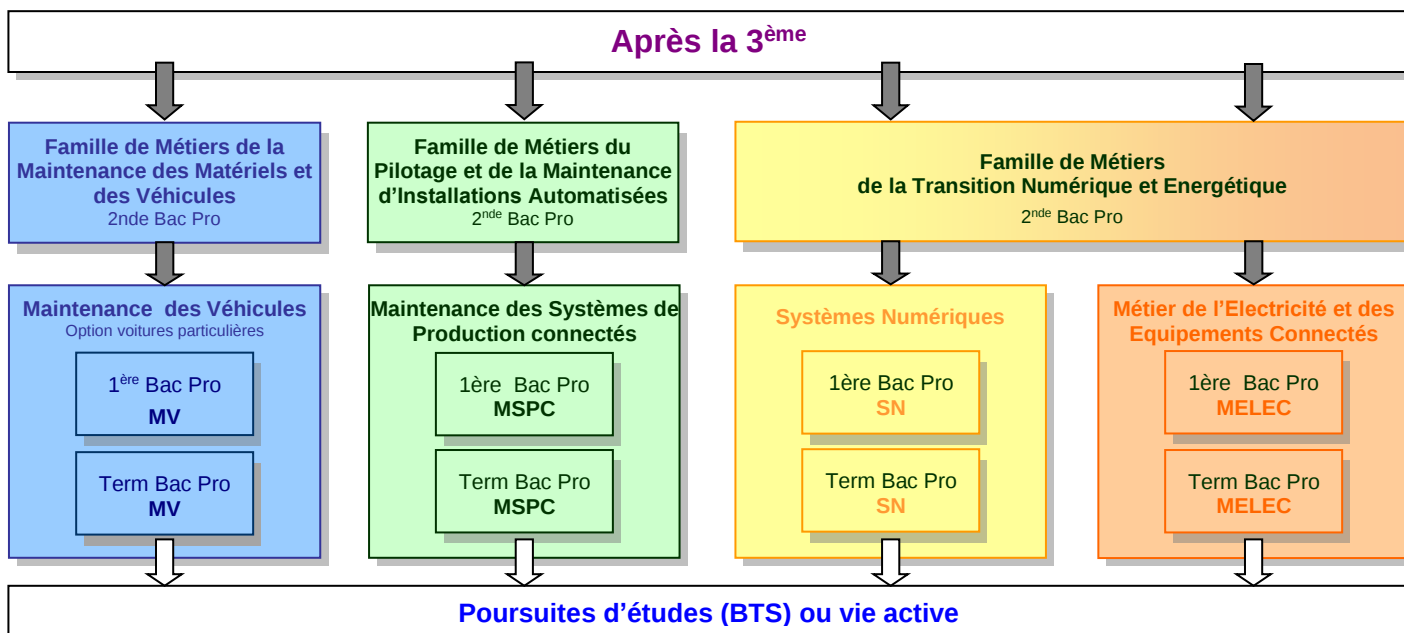
Le baccalauréat professionnel correspond au niveau de qualification exigé par les entreprises. Les élèves bénéficient d'une formation adaptée aux réalités actuelles et futures de l'industrie.

La seconde professionnelle est organisée par famille de métiers. Chacune d'entre elles regroupant plusieurs bacs professionnels. Le lycée propose quatre bacs pros relevant de trois familles de métiers.

Partenariat avec les entreprises : Le partenariat tissé favorise la connaissance et l'insertion de nos élèves dans le monde du travail. Les périodes de formation en entreprise sont des moments incontournables et importants. Les élèves effectuent 22 semaines de stages sur 3 ans. Le suivi en entreprise de chaque élève est assuré par les professeurs.

Formation par apprentissage : Il est possible de réaliser la classe de terminale (voir de première) en apprentissage (alternance entreprise / école). Ceci permet une intégration rapide dans l'entreprise, mais demande un travail soutenu de la part des alternants. Votre motivation va compter !

Poursuites d'études : Bien que l'entrée dans la vie active soit la suite logique des Bacs Pro, ils sont de plus en plus nombreux à poursuivre leurs études en BTS.



Conditions d'admission :

L'affectation des élèves en seconde professionnelle dépend du choix et de l'ordre des vœux déterminés en classe de troisième. Cette affectation est de la compétence exclusive de l'Inspecteur d'Académie qui transmettra sa décision au lycée pour l'inscription de l'élève.





Bac Pro MV

Maintenance des Véhicules

Option A: voitures particulières

Admission : Après une classe de 3^{ème}



Par cette formation fondée sur l'observation, la manipulation et l'analyse, l'élève doit acquérir de solides connaissances en *mécanique, électricité et électronique automobile*.

A l'issue du **BAC Professionnel**, un élève est capable d'effectuer les opérations d'entretien courant mais aussi de diagnostiquer une défaillance et d'intervenir. Il organise, gère un atelier et établit devis et factures.

Les systèmes étudiés sont ceux installés sur les véhicules actuels, comme la gestion électronique des moteurs, la climatisation, l'ABS, l'ESP, le multiplexage, les « air-bag », les systèmes embarqués...

Période de Formation en Lycée : 3 ans

Enseignement Professionnel

- Analyse technique et mécanique
- Technologie
- Travaux pratiques en atelier
- Economie, gestion
- Prévention, santé, environnement

Possibilité d'effectuer
la classe de terminale
en apprentissage !

Enseignement Général

- Français
- Mathématiques et Sciences Physiques
- Histoire Géographie
- Anglais
- Arts plastiques
- Education Physique et Sportive
- Enseignement Moral et Civique



Débouchés et poursuites d'études

Les élèves se destinent essentiellement à l'entrée dans la vie active :

- Emploi salarié dans un garage, chez un concessionnaire ou un distributeur de matériels ou dans la production automobile.
- Création d'entreprise.

Certains élèves peuvent poursuivre leurs études et intégrer un **B.T.S. MV** (Maintenance des véhicules option voitures particulières).

Il est aussi possible de se tourner vers les sports mécaniques :

- Mention complémentaire Mécanicien de compétition
- Auto-sport Academy

Période de formation en entreprise :



22 semaines sur 3 ans.

- 1^{ère} année : 6 semaines
- 2^{ème} année : 8 semaines
- 3^{ème} année : 8 semaines



Le **Lycée Polyvalent Monnet-Mermoz** est engagé dans le challenge national « Lycées dans la course » depuis 2017, sur une monoplace MYGALE



Lycée Polyvalent MONNET - MERMOZ
10, rue du Docteur Chibret 15000 AURILLAC
Mél : Ce.0150006A@ac-clermont.fr
www.monnet-mermoz.fr

fax 04 71 45 49 22

Bac Pro MSPC

Maintenance des Systèmes de Production Connectés



Admission : Après la classe de 3ème

Période de formation en lycée : 3 ans

Formation professionnelle

- Analyse technique et mécanique
- Technologie
- Travaux pratiques en atelier
- Automatisme
- Economie, gestion
- Prévention, santé, environnement

Enseignement général

- Mathématiques
- Sciences Physiques
- Français
- Histoire Géographie
- Anglais
- Arts plastiques
- Education Physique et Sportive
- Enseignement Moral et Civique

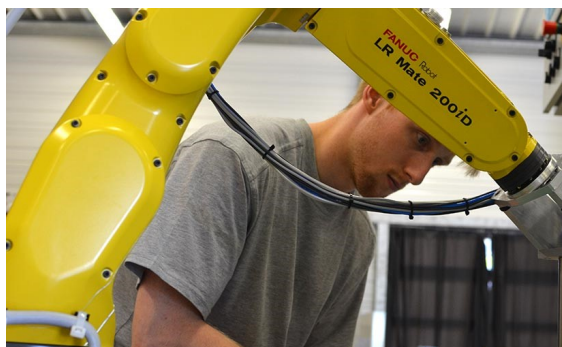
Possibilité d'effectuer
la classe de terminale
en apprentissage !



Période de formation en entreprise :

22 semaines sur 3 ans.

1^{ère} année : 6 semaines
2^{ème} année : 8 semaines
3^{ème} année : 8 semaine



Travaux en hauteur

L'habilitation aux travaux industriels en hauteur est un module complémentaire inclus à la formation.

Enseignement théorique et pratique d'interventions mécaniques et électriques sur pylône et autres surfaces de travail en hauteur comme les remontées mécaniques, éoliennes...



Débouchés et poursuite d'études :

Pour le titulaire du Bac Pro M.E.I., les débouchés sont nombreux et se trouvent dans tous les grands secteurs industriels : construction mécanique, automobile, chimie, aéronautique, textile, agroalimentaire... Aidé d'outils de diagnostic et de contrôle, le technicien M.E.I. prépare, entretient, améliore ou installe les équipements de production.

Technicien de haut niveau et gestionnaire, il veille à obtenir des prestations de qualité (sécurité, performances).

Intégrer un BTS :

Au programme de cette formation :

- Installer et régler des équipements.
- Repérer les dysfonctionnements.
- Assurer la maintenance des équipements pluri technologiques (mécanique, électrique, pneumatique, hydraulique, automatisme).
- Réaliser des modifications sur les installations.

- Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques (BTS CRSA proposé au Lycée Polyvalent Monnet-Mermoz d'Aurillac).

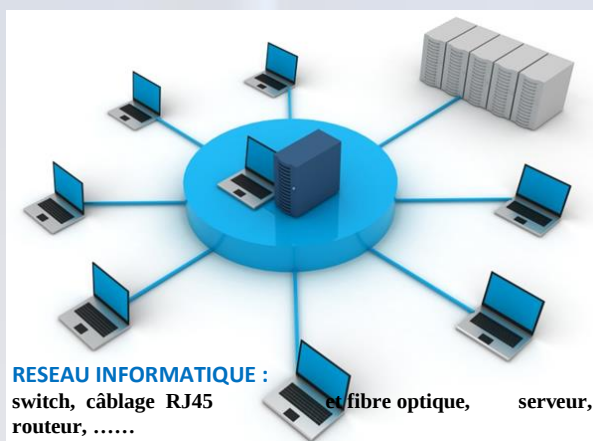
- Maintenance des systèmes.

Point fort de la formation : étude concrète des équipements mécaniques automatisés (réglages, maintenance, branchement et programmation d'automates).

Admission : Après une classe de 3^{ème}

Période de formation en lycée : 3 ans

Internet, smartphone, 4G, réseaux informatiques, Wi-Fi, fibre optique, drones, domotique, robot, GPS, automate, télétravail, objets connectés, Smart City, vidéosurveillance sont des technologies et des concepts que nous côtoyons maintenant au quotidien. **Ce monde numérique est en perpétuelle évolution !**

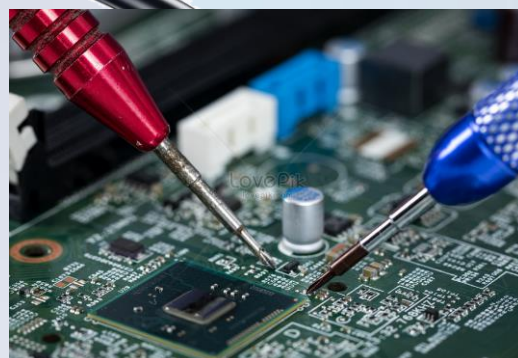


Le baccalauréat professionnel Cybersécurité, Informatique et réseaux, ELelectronique forme des techniciens capables d'intervenir sur ces équipements et sur les installations exploitées et organisés sous forme de **systèmes Interconnectés, communicants et convergents, de technologie numérique, des secteurs grands publics, professionnels et industriels.**

Le temps de formation est globalement partagé à part égale entre l'enseignement professionnel et général.

Le baccalauréat professionnel CIEL comporte 3 dominantes :

Electronique	- 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
Réseaux	- Installation et qualification
	- Exploitation et maintien en condition opérationnelle
	- Gestion de projet et d'équipe
	- Maintenance des réseaux informatiques
	- Élaboration et appropriation d'un cahier des charges
	- Développement et validation de solutions logicielles
Données	- Gestion d'incidents
	- Valorisation de la donnée
	- Audit de l'installation ou du système



En classe de seconde : La formation est générique dans la famille des métiers des transitions numérique et énergétique.

A la fin de la classe de seconde, l'élève choisit la spécialité qu'il souhaite approfondir pour la suite de sa formation : Bac Pro MELEC ou **Bac Pro CIEL**

En classe de première et terminale :

Les compétences, « analyser, préparer et installer, mettre en service, diagnostiquer et effectuer de la maintenance » complètent les acquis de la classe de seconde.

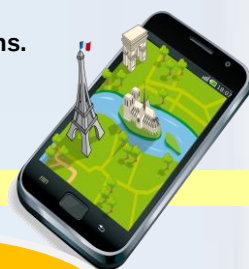
Période de formation en entreprise :

22 semaines sur 3 ans.

1^{ère} année : 6 semaines

2^{ème} année : 8 semaines

3^{ème} année : 8 semaines



Possibilité d'effectuer la classe de terminale en apprentissage !

Débouchés et poursuites d'études :

Les débouchés sont nombreux dans le conseil, l'installation, la mise en service et la maintenance de tous systèmes numériques connectés ou électronique, ainsi le traitement des données informatiques.

Les élèves qui le souhaitent peuvent intégrer à l'issue du bac pro CIEL un BTS :

- **BTS CIEL:** Cybersécurité, Informatique et réseaux, ELelectronique
- **BTS SIO:** Services Informatiques aux Organisations



Admission : Après une classe de 3^{ème}.

Période de formation en lycée : 3 ans

Le temps de formation est globalement partagé à part égale entre l'enseignement professionnel et général.

En classe de seconde : La formation est générique dans la famille des métiers des transitions énergétique et numérique.

A la fin de la classe de seconde, l'élève choisit la spécialité qu'il souhaite approfondir pour la suite de sa formation : Bac Pro SN ou **bac Pro MELEC**

Période de formation en entreprise :

22 semaines sur 3 ans.

1^{ère} année : 6 semaines

2^{ème} année : 8 semaines

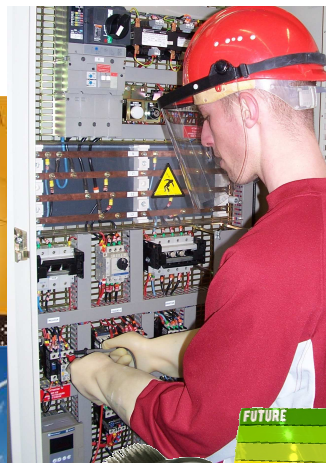
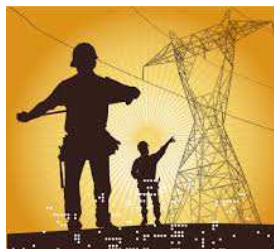
3^{ème} année : 8 semaines

Le titulaire du baccalauréat professionnel MELEC intervient dans les secteurs de la production, le transport, la distribution, la transformation et l'utilisation de l'énergie électrique.

Ses activités s'exercent dans la préparation de mise en œuvre, la réalisation, la mise en service et la maintenance des installations électriques (courants forts et courants faibles).

Le technicien maîtrise les nouvelles technologies telles que la domotique, la gestion technique des bâtiments connectés (efficacité énergétique), les systèmes de production d'énergie électrique (éolien et photovoltaïque), les systèmes d'alarmes incendie ou anti-intrusion, les systèmes de gestion d'éclairage (LED)...

Au terme d'un temps de pratiques professionnelles, il pourra travailler en autonomie et/ou en tant que responsable d'une équipe. Il maîtrise également les aspects relationnels, économiques, commerciaux et sécuritaires de son métier.



Possibilité d'effectuer
la classe de terminale
en apprentissage !

Débouchés et poursuites d'études

Le titulaire du baccalauréat professionnel MELEC est amené à travailler dans tout type d'entreprises.

Ce diplôme offre de multiples possibilités d'insertion professionnelle. Certains élèves peuvent poursuivre leurs études et intégrer un BTS:

- BTS Conception et Réalisation de systèmes Automatiques (proposé au Lycée Monnet-Mermoz d'Aurillac),
- BTS Systèmes Numériques (proposé au Lycée Monnet-Mermoz d'Aurillac),
- BTS Electrotechnique,
- Domotique,...