

Horaires hebdomadaires	
Enseignements généraux	
Français	2h
Histoire-Géographie et EMC	1h30
Mathématiques	1h30
Physique-Chimie	1h30
Langues Vivantes Anglais	2h
Arts Appliqués	1h
EPS	2h30
Accompagnement personnalisé	3h
Enseignements professionnels	
Spécialité	11h
Ens. Professionnel et Français en co-intervention	1h
Ens. Professionnel et Mathématiques en co-intervention	1h
Prévention-Santé-Environnement	1h
Economie-Gestion	1h
Réalisation Chef d'Œuvre (en 1ère et Terminale)	2h

Périodes de formation en milieu professionnel (stages en entreprises) : 22 semaines sur les 3 ans

Le Baccalauréat Professionnel a pour objectif l'insertion professionnelle. Les titulaires du BAC PRO peuvent également poursuivre leurs études :

- * soit en BTS « Brevet de Technicien Supérieur »
- * soit vers un BUT « Bachelor universitaire de technologie »
- * soit en effectuant une spécialisation
- * soit en Licences Professionnelles (bac+3),
- * soit en Écoles d'Ingénieurs : (bac+3 ou bac+4).

Nos formations

Le Lycée Pierre Méchain est un Lycée Générale et Technologique avec une Section d'Enseignement Professionnel, proposant les formations suivantes :

3^{ème} Prépa-Métiers

1 CAP

Conducteur d'Installations de Production

5 Baccalauréats Professionnels

- ◆ Maintenance des Systèmes de Production Connectés
- ◆ Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés
- ◆ Modélisation & Prototypage 3D
- ◆ Cybersécurité, Informatique, Réseaux et Electronique
- ◆ Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques

2 Baccalauréats Technologiques

- Sciences et Technologie de Laboratoire, spécialité Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire
- Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable, spécialité Energie et Environnement / Innovation Technologique et Écoconception / Système d'information et Numérique

Baccalauréat Général (6 spécialités proposées)

- Mathématiques
- Numérique et Sciences Informatiques
- Physique-Chimie
- Sciences de la Vie et de la Terre
- Sciences de l'Ingénieur
- Langues, Littératures et Culture Etrangère (Anglais)

Brevet de Technicien Supérieur

- Conception de Produits Industriels
- Cybersécurité, Informatique, Réseaux et Electronique

Formation continue tout au long de la vie avec le GRETA

Lycée Pierre Méchain

Ensemble, construisons l'avenir des jeunes !!

Secondes Professionnelles

- ◆ PMIA : Pilotage et de la Maintenance d'Installations Automatisées
- ◆ REMI : Réalisation d'Ensembles Mécaniques et Industriels
- ◆ TNE : Transitions Numérique et Energétique
- ◆ MP3D : Modélisation et Prototypage 3D

Baccalauréats Professionnels

- ◆ MSPC : Maintenance des Systèmes de Production Connectés
- ◆ TRPM : Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques
- ◆ MELEC : Métiers de l'Electrotechnique et de ses Environnements Connectés
- ◆ CIEL : Cybersécurité, Informatique, Réseaux et Electronique
- ◆ MP3D : Modélisation et Prototypage 3D



Lycée Pierre Méchain

19, rue Léo Lagrange

02011 LAON Cedex

☎ 03.23.26.25.00

✉ ce.0020034b@ac-amiens.fr

🌐 <http://pierre-mechain-laon.ac-amiens.fr/>

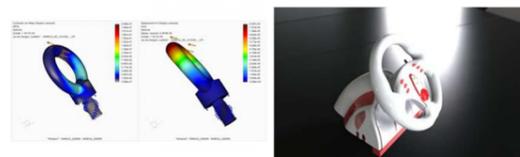


Bac Pro MP3D : Modélisation et Prototypage 3D

(anciennement Bac Pro EDPI : Etude et Définition de Produits Industriels)

Le BAC PRO M.P.3.D. vise à former des techniciens de bureau d'études et bureau des méthodes, concepteur, et technicien de Fablab.

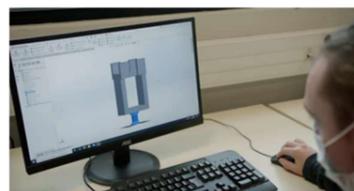
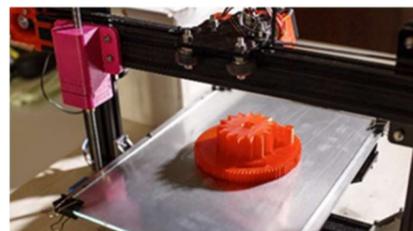
Titulaire du Bac Pro M.P.3.D., le jeune trouvera un emploi en qualité de technicien d'études au sein d'un bureau d'études relatif aux domaines mécanique, agroalimentaire, automobile, aéronautique et spatiale, chimique, pétrochimique et pharmaceutique, de production d'énergie, construction navale, machinisme agricole, la maintenance industrielle, du médical et paramédical, prototypage rapide et activités de Fablab, mobilier industriel et grand public, etc.



Il intervient donc au niveau :

- de l'analyse des données du cahier des charges ;
- des phases de conception et de modélisation 3D d'un produit ou d'un sous-ensemble en relation avec les spécialistes de la réalisation ;
- de l'exploitation de la maquette numérique 3D ;
- du prototypage d'une solution en vue de sa validation ;
- de la participation à des activités de Fablab ;
- de la vie d'un bureau d'études

Son activité s'effectue sur poste informatique. Il utilise les logiciels de CAO (Conception assistés par ordinateur) en 3D ainsi que tous les logiciels liés à son activité.



Seconde Métiers de la Réalisation d'Ensembles Mécaniques et Industriels

Découverte des différents métiers des industries mécaniques dans la transformation de la matière et la conception de produits mécaniques

- Réalisation en petites, moyennes ou grandes séries
- Fabrication, contrôle et finition

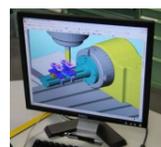
⇒ Choix de l'un des 7 Bac Pro

Bac Pro TRPM : Technicien en Réalisation de Produits Mécanique option réalisation et suivi de production

(anciennement Bac Pro Technicien d'Usinage)

Le BAC PRO T.R.P.M. vise à former des techniciens d'atelier responsables de cellules de fabrication des entreprises de constructions mécaniques.

L'option réalisation et suivi de production permet de fabriquer des pièces mécaniques par enlèvement de métal au moyen d'une machine-outil : le titulaire du diplôme est capable de conduire des tours, fraiseuses, perceuses traditionnels ou à commandes numériques.



Dans le secteur industriel, cet ouvrier qualifié peut :

- préparer le travail (dessin, choix de l'outillage, Fabrication Assistée par Ordinateur, analyse du programme-machine...),
- régler des équipements (installation de la pièce et de l'outil, chargement du programme, essais...),
- réaliser des opérations de fabrication, contrôler la qualité des produits fabriqués, assurer la maintenance de 1er niveau.

Cette formation en trois ans est destinée à préparer l'entrée immédiate dans la vie active, secteurs de l'industrie mécanique, automobile, aéronautique... Une poursuite d'études post baccalauréat est toutefois recommandée.



Seconde Métiers du Pilotage et de la Maintenance d'Installations Automatisées

Découverte des différents métiers qui interviennent sur des installations produisant ou transformant des produits différents :

- Conduire et piloter des installations
- Maintenir les installations
- Communiquer à l'externe et à l'interne

⇒ Choix de l'un des 4 Bac Pro

Bac Pro MSPC : Mainte- nance des Systèmes de Production Connectés

(anciennement Bac Pro MEI : Maintenance des Equipements Industriels)

Le BAC PRO M.S.P.C. vise à former des techniciens de maintenance.



Trois années d'études après la 3ème pour préparer un BAC PROFESSIONNEL qui débouche sur les métiers de la maintenance dans les entreprises de production de biens et de services. Domaines d'activités divers et variés : automobile, aéronautique, conditionnement, agroalimentaire, emballage, ascenseurs, etc.

Le titulaire du baccalauréat professionnel "Maintenance des Système de Production Connectés" (MSPC) est un technicien dont les activités principales consistent à :

- Réaliser la maintenance corrective et préventive de biens à caractère industriel.
- Participer à l'amélioration et à la modification des équipements sur lesquels il intervient.
- Participer à l'installation et la mise en service de nouveaux équipements.



Il intervient sur les parties opératives et sur les parties commandes des installations. Ses activités varient selon la taille des entreprises, leur organisation, la nature et la complexité des équipements dont il a la charge.

Il est garant du bon fonctionnement et de l'amélioration des systèmes de production ou de service en limitant les taux de pannes et d'indisponibilité.

Seconde Métiers des Transitions Numérique et Energétique

Découverte des différents métiers

- de l'énergie : du transport à l'utilisation de l'électricité (courants forts)
- de l'énergétique : énergies renouvelables et efficacité énergétique
- du numérique : utilisation de nouvelles technologies pour commander et communiquer (courants faibles)

⇒ Choix de l'un des 5 Bac Pro

Bac Pro MELEC : Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Le BAC PRO MELEC vise à former des électrotechniciens. L'électrotechnique est un champ de compétences techniques centrée sur l'exploitation de l'énergie électrique. C'est l'application des lois de la physique à la production, à la distribution et à l'utilisation de l'énergie électrique.

Les élèves développeront des savoir-faire professionnels et techniques dans les domaines :

- de la distribution de l'énergie électrique,
- de l'utilisation de l'énergie électrique,
- des installations et des équipements,
- de l'électronique de puissance,
- de la commande des systèmes,
- de la sécurité,
- des automatismes,
- des interfaces Hommes-Machines,
- des relations techniques et commerciales,
- des réseaux de communication, des bus de terrains.



Dans le secteur Bac Pro MELEC du Lycée Pierre Méchain, la formation est articulée, essentiellement sous forme de travaux pratiques pour réaliser, mettre en service et maintenir des installations électriques dans les domaines du bâtiment (habitat ou tertiaire) et des équipements de l'industrie (motorisation, automatisation, électropneumatique, régulation).

L'utilisation d'outils informatiques est nécessaire pour la préparation, la simulation et la mise au point des programmes automatés, des schémas électriques et pneumatiques.



Bac Pro CIEL : Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique

(anciennement Bac Pro SN : Systèmes Numériques)

Le Bac Pro en Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Électronique est une formation professionnelle axée sur les compétences pratiques et techniques dans le domaine de la sécurité informatique, de l'informatique et des réseaux, ainsi que de l'électronique.

Les élèves acquièrent des connaissances approfondies sur la conception, la mise en œuvre et la gestion des systèmes informatiques, des réseaux, et des dispositifs électroniques.



Ce programme de formation vise à former des professionnels capables d'assurer la sécurité des systèmes informatiques, de diagnostiquer et de résoudre des problèmes liés aux réseaux, et de contribuer au développement et à la maintenance des équipements électroniques.

Le titulaire du Bac Pro CIEL exerce les activités suivantes :

- Etude et conception de produits électroniques
- Réalisation de maquettes et prototypes
- Intégration matérielle et logicielle
- Maintenance et réparation de produits électroniques
- Installation et mise en œuvre de réseaux informatiques
- Maintenance des réseaux informatiques

Le Bac Pro en Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Électronique offre une combinaison équilibrée entre enseignement théorique et formation pratique au lycée et en entreprise, permettant aux diplômés d'entrer directement dans le monde professionnel ou de poursuivre leurs études supérieures dans le domaine de l'informatique et des technologies de l'information.

