

- AU SEIN DE L'ATELIER BOIS ET AGENCEMENT -

BAC PRO TECHNICIEN MENUISIER AGENCEUR (TMA) BAC PRO ETUDE ET REALISATION D'AGENCEMENT (ERA)

Le menuisier assure la **réalisation** et la **pose des aménagements intérieurs en bois et matériaux dérivés**. Il doit respecter le dossier de plans d'exécution d'un projet d'agencement. Il est le trait d'union entre le bureau d'études et le chantier.

L'agenceur est chargé de respecter techniquement le parti pris esthétique d'un projet d'architecture d'intérieur, il doit le rendre réalisable. Il est trait d'union entre la conception et la réalisation.

Profil d'élève :

Avoir une grande curiosité technique, être organisé et rigoureux, être friand de nouveautés.



Secteurs d'activité :

Stands, mobilier de cuisine... Pour les particuliers, les bureaux, les magasins, bureau d'études, second œuvre et menuiseries.

Exemples de réalisation :

Fenêtres, portes extérieures et intérieures, escaliers en bois, marches en bois sur ossature métallique, dressing et placards, portes coulissantes, cuisines et aménagements de celliers, agencement de petites boutiques, agencement d'espaces commerciaux, aménagements moyen et haut de gamme.

Poursuite d'études :

BTS Etude et Réalisation d'Agencement ERA (La Mache)
BTS Systèmes Constructif Bois et Habitat
BTS Technico-commercial bois et dérivés
BTS Développement et Réalisation Bois

Débouchés professionnels :

Technicien d'atelier, dessinateur en bureau d'études, conducteur de travaux, métreur, technicien poseur/installateur, chef de production.



CONTACT

75, boulevard Jean XXIII - 69373 LYON CEDEX 08
Tél. : 04 72 78 55 55 - lycee@lamache.org

www.ecolelamache.org



LYCÉE PROFESSIONNEL

LA 3^{ème} PRÉPA MÉTIERS

La classe de 3^{ème} Prépa-Métiers a pour objectif de faire découvrir aux élèves volontaires à l'issue de la 4^{ème}, **un ensemble de domaines professionnels** afin de les accompagner dans l'élaboration de leur projet d'orientation, dans la perspective d'un choix dans une filière professionnelle sous **statut scolaire et par apprentissage**.

La formation en 3^{ème} Prépa-Métiers permet la **consolidation des savoirs de base** et l'**acquisition du socle commun de connaissances, de compétences et de culture**. Cette classe bénéficie

d'une pédagogie de projet qui permettra aux jeunes de **développer des compétences attendues dans le monde de l'entreprise** comme la **créativité** et le **travail en équipe**.

Le programme comporte des **enseignements généraux** ainsi que des heures consacrées à la **découverte professionnelle des métiers et des formations professionnelles**.

Au lycée La Mache, les élèves réalisent **3 stages de découverte en entreprise** et 2h par semaine de **découverte des métiers techniques dans les ateliers** de l'établissement.



Découverte pratique des métiers dans les **ateliers**.
Un **séjour de cohésion** plein air.
Des **visites** culturelles et d'entreprises.
Tutorat personnalisé d'élèves.
Études organisées.

BAC PROFESSIONNEL

Le lycée propose **7 Bacs Professionnels** :

- Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques option RSP
- Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés
- Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electroniques

Ils sont accessibles **en sortie de 3^{ème} ou de 2^{nde}**. Les élèves, au terme de leur cursus, possèdent de véritables compétences techniques dans leur domaine, qui leur permettent d'**entrer directement sur le marché du travail** ou de poursuivre en **études supérieures** à La Mache ou ailleurs. Les élèves passent au cours de leur formation une **certification intermédiaire** en 1^{ère}, soit le BEP, soit le CAP.

En complément des programmes et des stages (PFMP), les élèves sont mis **en atelier en situation de production industrielle**, en réalisant de vraies commandes pour des entreprises ou des particuliers. Cette spécificité

- Ouvrages du Bâtiment : Métallerie
- Technicien en Chaudronnerie Industrielle
- Étude et Réalisation d'Agencement
- Technicien Menuisier Agenceur

pédagogique du lycée La Mache valorise l'élève et son travail, mais aussi développe son **autonomie** et son **adaptabilité** au monde du travail.

En 2^{nde} professionnelle, les élèves commencent l'année par 4 semaines d'observation pour **découvrir les 5 domaines professionnels du lycée**. Des tests techniques spécifiques sont proposés pour mieux connaître les exigences de chaque domaine et mesurer la capacité de chacun. À l'issue de cette période, les professeurs prendront la **décision d'orientation** en fonction de la motivation et des compétences de chaque jeune.



Production industrielle dans les **ateliers**.
Un **séjour de cohésion** plein air.
Des **visites** culturelles. Accompagnement à l'**orientation**.
Stages et voyages à l'**étranger**.
Chantiers solidaires.

www.ecolelamache.org

FONDATION RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE
75 Boulevard Jean XXIII - 69 373 - LYON CEDEX 08 - Tél. : 04 72 78 55 55

- AU SEIN DE L'ATELIER MÉCANIQUE PRODUCTIQUE -

BAC PRO TECHNICIEN EN REALISATION DE PRODUITS MECANQUES (TRPM)

La productique mécanique est présente dans **tous les secteurs d'activité**. Tous les produits manufacturés utilisent des machines qu'il faut construire. L'application dans ce domaine proposé au sein de l'atelier est l'usinage de pièces par enlèvement de matière.

Secteurs d'activité :

Construction automobile, construction navale, aéronautique, matériel minier, bâtiment, industrie de l'emballage, travaux publics, aérospatiale, agroalimentaire, agriculture, électroménager, armement, matériel médical et orthopédique.

Exemples de réalisation :

Produit technique de l'équipement sportif.
Produit robotique et ses moyens de communication.
Composantes pour le matériel agricole.
Matériel pour équipementier de camions.

Poursuite d'études :

BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits (CPRP).
BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques (CRSA).
BTS Conception de Produits Industriels (CPI).
BTS Maintenance des Systèmes.
DUT Génie Mécanique (ENEPS Grenoble).
Titre professionnel certifié Technicien d'Usinage en Commande Numérique (TUCN) à La Mache.

Débouchés professionnels :

Technicien de bureau d'études ou bureau des méthodes, technicien d'ateliers, designer de produit, technicien qualité, technicien de lancement...

Profil d'élève :

Être capable de s'adapter aux nouvelles technologies de fabrication et de programmation afin de maîtriser les différents moyens de production.
Apprécier le travail informatique sur logiciel en 3D.
Être organisé, précis, rigoureux.



- AU SEIN DE L'ATELIER DE SYSTÈMES NUMÉRIQUES -

BAC PRO CYBERSECURITE INFORMATIQUE ET RESEAUX ELECTRONIQUE (CIEL)

Le domaine des Systèmes Numériques (SN) regroupe les équipements et les installations exploités et organisés sous forme de **systèmes interconnectés**, communicants et convergents, de technologie numérique, des secteurs grands publics, professionnels et industriels.

Le Bac Pro SN comporte 3 options. Le lycée propose l'**option C** : Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants (RISC) avec le domaine professionnel Télécommunications et Réseaux, Électronique Industrielle et Embarquée.

Profil d'élève :

Aimer communiquer et savoir se mettre au service des clients.
Être curieux, avoir un esprit logique et d'analyse.
Travailler en autonomie et être persévérant.
Exploiter des documents en anglais.

Secteurs d'activité :

Systèmes de transport, de distribution et de raccordement, systèmes de commutation et de routage, systèmes de communication Voix Données Images (objets numériques communicants).

Exemples de réalisation :

Installation, gestion et administration d'un petit réseau informatique.
Gestion de la téléphonie d'une petite structure.
Maintenance informatique et téléphonique.
Fabrication de cartes électroniques pour systèmes embarqués ou de contrôle qualité.

Poursuite d'études :

Titre Professionnel certifié Technicien d'Infrastructure en Informatique et Sécurité (TIIS) à La Mache.
BTS Systèmes d'Information aux Organisations (SIO).
BTS Systèmes Numériques option IR.
BTS Fluides Énergies Domotique, option domotique et bâtiments communicants (FED DBC).

Débouchés professionnels :

Technicien informatique réseaux, technicien exploitation de centre d'appels, technicien de maintenance opérateur, installateur en télécoms et fibre optique.



- AU SEIN DE L'ATELIER D'ÉLECTROTECHNIQUE -

BAC PRO METIERS DE L'ELECTRICITE ET DE SES ENVIRONNEMENTS CONNECTES (MELEC)

Les métiers de l'électricité regroupent les différents **procédés de mise en œuvre et d'utilisation de l'énergie électrique** : **production d'énergie** (centrale, énergie photovoltaïque...), **utilisation et transformation** (moteurs, éclairages et chauffage), **gestion** (commande, protection, signalisation), **pilotage et supervision** (commande à distance, automatisation, domotique, fibre)

Profil d'élève :

Effectuer des travaux en autonomie.
Être précis et rigoureux.
Avoir de bonnes aptitudes pour le travail sur supports informatiques.

Secteurs d'activité :

Industrie, bâtiment tertiaire, réseaux électriques, VDI (Voie Données Images), travaux publics.

Exemples de réalisation :

Coffrets d'alimentation de chaufferie d'édifices religieux.
Tableaux de gestion d'énergie électrique de bâtiment tertiaire.
Automatisation de bancs de contrôle de fusibles électriques.
Modernisation d'installation de systèmes d'éclairage de parking.

Poursuite d'études :

BTS Electrotechnique (à La Mache).
Titre Professionnel certifié Technicien d'Infrastructure en Informatique et Sécurité (TIIS) à La Mache.
Titre Professionnel certifié Technicien Supérieur en Automatisation Robotique et Informatique Industrielles (TS ARII) à La Mache.
BTS Maintenance des Systèmes.
BTS Fluides Énergies Environnement.



Débouchés professionnels :

Électricien, électrotechnicien, installateur électricien, installateur domotique, technicien câbleur réseau informatique, technicien fibre optique, réseau, cuivre, monteur électricien, intégrateur électricien, technicien de maintenance et dépannage.

- AU SEIN DE L'ATELIER STRUCTURES MÉTALLIQUES -

BAC PRO OUVRAGES DU BATIMENT METALLERIE (OBM)

BAC PRO TECHNICIEN EN CHAUDRONNERIE INDUSTRIELLE (TCI)

Les structures métalliques regroupent la **construction métallique** et la **chaudronnerie**. Ces deux spécialités souvent complémentaires, tant dans la formation que dans la vie industrielle, mettent en œuvre les techniques de **mise en forme, de soudage et d'assemblages des métaux**.

Secteurs d'activité :

BÂTIMENT : réalisation d'éléments métalliques d'un bâtiment ou d'un ouvrage d'art dans le gros œuvre et le second œuvre.
INDUSTRIE : réalisation d'éléments chaudronnés, de tuyauterie, de tôlerie fine ou industrielle et des pièces mécanosoudées.

Exemples de réalisation :

MÉTALLERIE : portails, vérandas, verrières, escaliers, mobilier d'intérieur ou d'extérieur, constructions métalliques, garde-corps, barrières...
CHAUDRONNERIE : corps de barrières automatiques, buses de raccordement, cuves de stockage, bac de rétentions, pièces de tôlerie...

Poursuite d'études :

BTS Architecture en Métal Conception Réalisation AMCR (à La Mache).
BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle CRCI (à La Mache).
BTS EBCR Enveloppe des Bâtiments Conception Réalisation (à La Mache).
BTS Conception et Réalisation de Carrosserie (Institut de soudure).

Débouchés professionnels :

Responsable de fabrication, technicien d'études ou de préparation du travail, technicien de maintenance entretien, acheteur-approvisionneur, chargé d'affaires/suivi de chantier, conducteur de travaux, technico-commercial.

