

LYON

100 ans d'enseignement professionnel

Union des Fondeurs du Sud-Est

Recruter. Former. Transmettre.

Un engagement collectif des entreprises de la fonderie

BOISSON Fonderie
Fonderie BOT
Fonderie CHARLES LAUZIER
DANIELSON ENGINEERING
Fonderie LA CHAROLLAISE
Fonderie L'HULLIER
Fonderie MATHIEU
Fonderie VENISSIEUX
Fonderie VINCENT
Fonderies DU MIDI
FONTREY
IN'PACTE AB Fonderie
RHONALU SA
ROANNE FONDERIE
SAINT-REMY Industrie
SAINT-GOBAIN SEVA

ACADÉMIE DE LYON
Liberté Égalité Fraternité

La Région Auvergne-Rhône-Alpes

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE
Design, matériaux et innovation Auvergne-Rhône-Alpes

Ekole



Sommaire

p.01 Mot de la proviseure
p.02 Présentation de l'établissement
p.03 De nombreux projets pédagogiques...
p.03 ...et culturels
p.03 Un lycée ouvert sur l'Europe... et le monde
p.04 Des plateaux techniques à la pointe
p.04 Taxe d'apprentissage
p.05 Nos formations et diplômes
p.08 3ème Prépa-métiers

Maintenance des Systèmes de Production Connectés
p.10 BAC PRO MSPC

Électricité et envir. connectés
p.12 CAP Électricien.ne
p.13 BAC PRO MELEC

Plasturgie
p.16 BAC PRO Plastiques et Composites

Modélisation et prototypage 3D
p.18 BAC PRO MP3D

Conception de processus de découpe/emboutissage
p.20 BTS CPDE

Réalisation d'ensembles mécaniques et industriels
p.22 2nde REMI

Outillage
p.24 BAC PRO TRPM

Fonderie
p.27 BAC PRO Fonderie
p.28 BTS Fonderie
p.30 Licence Professionnelle Fonderie
p.32 CAP Mouleur.se noyauteur.se « Fonderie d'art »

Bijouterie-Joaillerie
p.36 BNMA Bijouterie
p.37 CAP ATBJ

Prothèse dentaire
p.40 BAC PRO Technicien.ne en prothèse dentaire
p.41 BAC PRO Turbo
p.42 BTS Prothèse dentaire
p.44 Bachelor Prothèse dentaire numérique

p.47 Remerciements

Lycée Polyvalent Hector Guimard
23 Rue Claude Veyron, 69007 Lyon
04 72 71 50 00

Découvrez notre site internet !



Des formations d'excellence.

Situé au cœur de Lyon, le lycée Hector Guimard propose des formations rares et innovantes, de la 3ème au BAC+3 dans des filières porteuses d'emplois. Grâce à un enseignement spécialisé, nos diplômés bénéficient d'un fort taux d'employabilité, aussi bien au niveau régional que national. Pour cette raison la plupart de nos formations bénéficient d'une bonification géographique lors des procédures d'orientation.

Nos plateaux techniques de haute qualité offrent un environnement d'apprentissage moderne, renforcé par de nombreux partenariats avec des professionnels du secteur. Cette synergie entre formation et monde professionnels garantit une insertion réussie sur le marché du travail.

Pour les élèves nécessitant un hébergement, notre internat de 90 places offre un cadre de vie propice à la réussite scolaire.

Venez nous rencontrer !



Carine Roussot-Ogounchi
Proviseure du lycée Hector Guimard

Présentation de l'établissement



Quelques chiffres

480 apprenants

70 enseignants

17 diplômes du CAP au BAC+3

30 personnels d'établissement

+ de 100 ans d'existence

Un internat mixte de 90 places

- 29 chambres
- Ouvert du lundi soir au vendredi matin (bagagerie à disposition)
- Une salle avec billard, babyfoot, TV, console ...
- Une salle de musique
- Nombreuses animations et sorties culturelles, sportives ou récréatives (bal, cinéma, théâtre, matchs, bowling, lasergame, etc.)





Un lycée à Lyon centre

Le lycée Hector Guimard jouit d'un emplacement remarquable : situé à 3 arrêts de métro (ligne D) de Bellecour et 3 arrêts de tramway (T4) de la gare Part-Dieu, il avoisine un parc de 17 hectares pourvu notamment de terrains de sport.
Le lycée lui-même s'étend (et s'élève, avec ses 5 étages) sur 16000m², ce qui permet à toutes les filières de disposer de plateaux techniques spacieux et par ailleurs largement équipés.

De nombreux projets pédagogiques…



L'enseignement en lycée professionnel est basé sur la pédagogie de projets. Les filières du lycée Hector Guimard étant complémentaires, les élèves travaillent régulièrement ensemble sur des projets.

Exemple de projet, fabrication d'un catamaran avec notamment :
- Modélisation et mise en plan des pièces en MP3D
- Coques réalisées en plasturgie,
- Poulies et autres pièces de dérive usinées en outillage,
- Support de mât et autres pièces moulées en fonderie,
- Pièces de précision en prothèse dentaire
- Mais aussi initiation à la voile en EPS, travail sur le thème de la mer en français, etc.

…et culturels



Tout au long de l'année et de la scolarité, les élèves participent à des actions ou projets artistiques et culturels

Quelques exemples :
- Séances de cinéma
- Spectacles à l'opéra, au théâtre
- Playformances
- Ateliers de théâtre
- Ateliers de bande dessinée
- Visites de musée
- Balades urbaines

Un lycée ouvert sur l'Europe… et le monde

Erasmus+
Enrichit les vies, ouvre les esprits.

Financé par l'Union européenne

Le lycée Hector Guimard a noué des partenariats avec des écoles européennes (en Allemagne, Italie…) ainsi qu'avec une région du Québec. Dans le cadre d'Erasmus+, nous accueillons notamment des élèves de fonderie de Duisbourg, de prothèse dentaire de Milan… et organisons le séjour de nos élèves à l'étranger. Nous pouvons également accompagner nos élèves dans leurs mobilités individuelles.

Des plateaux techniques à la pointe

Chaque filière dispose de ses ateliers et/ou laboratoires, qui offrent aux apprenantes et apprenants les mêmes machines et environnements de travail qu'en entreprise, mais à plus petite échelle. Pour s'adapter aux besoins du monde économique et rester à la pointe, les plateaux techniques évoluent régulièrement.

Parmi les derniers changements, citons :
- L'agrandissement de la prothèse dentaire, avec désormais 4 laboratoires, 2 salles de CAO et 1 de FAO et un équipement important : 4 usineuses, 7 imprimantes SLA, 3 imprimantes FDM, 4 scanners & 3 caméras intra-orales
- Le déploiement des ateliers de bijouterie-joaillerie
- La restructuration complète des ateliers d'électricité
- L'acquisition d'une imprimante 3D sable en fonderie (le lycée est le seul de France à posséder une telle machine)

Taxe d'apprentissage : votre soutien, leur avenir

Jusqu'à
0.68%
de la masse salariale brute

13%
de la taxe versée à l'établissement de votre choix



pour l'aide à l'achat
de matériel d'équipement

via SOLTéA
Code UAI : 0690040u
n° SIRET : 196 900 401 00023











Nos formations et diplômes

Hors du lycée

• : 1 année d'études
•• : 2 années d'études
••• : 3 années d'études

Poursuite d'études (Licence pro.) ou EMPLOI

Accès direct ESFF ou EMPLOI

EMPLOI

Licence Pro Fonderie•

Poursuite d'études (DNMADE ou CS) ou EMPLOI

Bachelor prothèse dentaire numérique•

BTS•• | BTS CPDE••

BTS Fonderie••

BTS Prothésiste dentaire••

Poursuite d'études (BTS) ou EMPLOI

CAP Fonderie d'art•

CAP ATBJ Bijouterie•

Bac Pro «turbo» (1 an) Technicien.ne en Prothèse dentaire•

Accès après un BAC ou un CAP selon diplôme

EMPLOI

EMPLOI

Bac pro MELEC••

BAC Pro. TRPM••

Bac pro Fonderie••

Passerelle possible en 2ème année

CAP Électricien.ne••

2nde TNE•

Bac Pro MSPC•••

Bac pro Plastiques et composites•••

Bac pro MP3D•••

2nde REMI•

BNMA Bijouterie-Joaillerie•••

BAC Pro. Technicien.ne en prothèse dentaire•••

Accès après la 3ème

3ème prépa-métiers



Lycée Hector Guimard

3ème Prépa-métiers

24 PLACES | VOIE SCOLAIRE



Accessibilité

Après la 4ème

Poursuite d'études possible

- CAP ou Bac professionnel

Contenu de la formation

En troisième prépa-métiers, les élèves sont accompagné.es dans la construction d'un projet d'orientation vers la voie professionnelle. L'accent est mis sur la découverte des métiers et des formations.

Un temps d'immersion est organisé chaque semaine dans l'un de nos lycées professionnels partenaires, qui permet de découvrir :

- Fonderie et plasturgie
- Animation et petite enfance
- Service à la personne et commerce
- Coiffure et esthétique
- Production mécanique et chaudronnerie
- Cuisine/propreté et service/hygiène
- Installation sanitaire et thermique et menuiserie

Le reste de l'emploi du temps est dédié aux enseignements généraux. Comme dans toute 3ème, les élèves préparent le Diplôme National du Brevet.

Conditions d'admission

Au moment des vœux définitifs pour le passage en 3ème :

- Demande de la famille au principal du collège
- Avis du conseil de classe
- Examen par une commission

Le saviez-vous ?

Les élèves issue.es de Prépas-Métiers bénéficient d'une «bonification» sur leurs vœux en voie professionnelle.

Accédez à notre fiche formation en ligne

Durée de la formation : 1 an

Stage : 2 semaines

Durée hebdomadaire : 28h30



Maintenance

Maintenance des Systèmes de Production Connectés

Pourquoi choisir cette filière ?

En apprentissage avec la SNCF, notre formation prépare des techniciens et techniciennes de maintenance sur le matériel roulant. Ces professionnels assurent la maintenance préventive, corrective et améliorative d'engins, tels que les TER ou TGV. Ils s'appuient sur des procédures de maintenance et des technologies d'aide au diagnostic. Leur travail porte sur tout ou partie d'un système pluritechnologique ainsi que son environnement connecté, au sein de services de maintenance.

Débouchés professionnels

- Technicien.ne de maintenance des trains
- Technicien.ne de maintenance industrielle

Vous êtes

- Logique, organisé.e, méthodique
- Attentif.ve, rigoureux.se, respectueux.se des procédures
- Force de proposition, dynamique
- Habile de vos mains

Lycée Hector Guimard

BAC PRO MSPC

15 PLACES | PAR APPRENTISSAGE



Conditions d'admission

Sur dossier et entretien
+ tests psychotechniques

Accessibilité

- Après la 3ème
- 15 ans révolus le jour de la signature du contrat

Contenu de la formation

50 % d'enseignements professionnels :
Mécanique, électricité, pneumatique, hydraulique et technologies connectées.

L'alternance s'organise sur un rythme de 2 semaines au lycée et 2 semaines à la SNCF, au sein d'un centre de maintenance du matériel roulant situé dans le quart sud-est de la France (avec des horaires décalés en 2x8 adaptés aux besoins de la production).
Les apprenties et les apprentis appréhendent de façon pratique les méthodes de maintenance, ainsi que des enjeux liés à l'hygiène et la sécurité au travail, aux approvisionnements, etc.
Des modules ferroviaires SNCF dispensés au campus Matériel SNCF du Mans complètent la formation.

50 % d'enseignements généraux :
Maths, sciences, français, histoire-géographie, anglais, arts appliqués et EPS

Poursuite d'études possible

- BTS Maintenance des Systèmes (au Lycée La Martinière Diderot Lyon) en alternance

Le saviez-vous ?

Près de 9 élèves sur 10 sont embauché.es à l'issue de la formation

CFA FERROVIAIRE – UNE FORMATION - UN MÉTIER - UN AVENIR | SNCF | greta CFA LYON MÉTROPOLE RÉGION ACADÉMIQUE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Accédez à notre fiche formation en ligne

Durée de la formation : 3 ans

Fréquence alternance : 2s. lycée/ 2s. techni-centre

Durée hebdomadaire : 35h



Électricité
et environnements connectés

Pourquoi choisir cette filière ?

Lors de sa formation, l'élève électricien ou électricienne apprend à intervenir sur des installations électriques et réseaux de communication, en intégrant les enjeux de la transition énergétique et des technologies numériques. Il ou elle apprend à installer, raccorder, diagnostiquer et réparer des équipements électriques, tout en contribuant à la performance énergétique des bâtiments et des installations.

Vous êtes

- **Habile, précis.e, patient.e et concentré.e**
- **Autonome et organisé.e**
- **Intéressé.e par les technologies, les travaux techniques et pratiques**
- **À la recherche d'un travail concret sur chantier ou en atelier**

Débouchés professionnels

- Ascensoriste
- Chef.fe de chantier en installations électriques
- Électricien.ne installateur.trice
- Électromécanicien.ne
- Électromécanicien.ne en remontées mécaniques
- Installateur.trice en télécoms
- Monteur.euse-câbleur.euse
- Technicien.ne de maintenance industrielle

Lycée Hector Guimard

CAP Électricien.ne

12 PLACES · VOIE SCOLAIRE



Conditions d'admission
AFFELNET

Accessibilité
Après la 3ème

Contenu de la formation

Les compétences abordées vont du point de production de l'énergie jusqu'aux utilisations. Les enseignements professionnels, sur des plateaux techniques, permettent aux élèves d'effectuer les opérations en lien direct avec leur futur métier : câblage, essais et mesures, dessin technique ou schémas électriques, bâtiments tertiaires et industriels.

La formation permet d'effectuer des interventions sur les installations de logements individuels ou collectifs, de bâtiments industriels, d'immeubles de bureaux, de réseaux de distribution d'énergie.

Accédez à notre fiche formation en ligne

Poursuite d'études possible

- BAC pro MELEC (passerelle pour la 1ère)

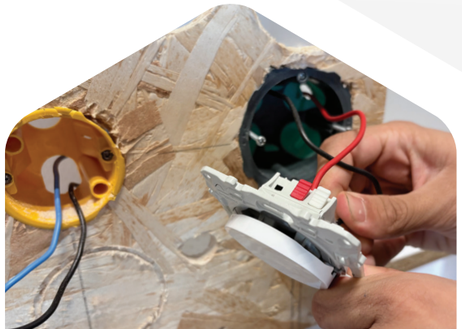
Le saviez-vous ?

Les électriciens et électriciennes sont indispensables à la transition énergétique !

Durée de la formation : 2 ans

Stage · Stage · Stage · Stage · Stage · Stage : 14 semaines

Durée hebdomadaire : 29h30

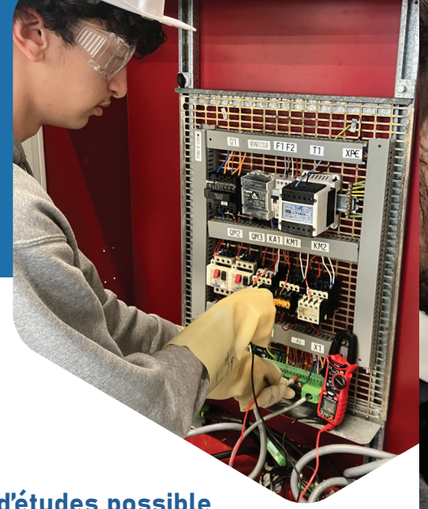


BAC PRO MELEC

Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

15 PLACES

VOIE SCOLAIRE



Conditions d'admission

AFFELNET

Accessibilité

Après la 3ème, passage par la 2nde générale ou TNE

Contenu de la formation

50 % d'enseignements professionnels :
Chaîne d'énergie, chaîne d'information, grandeurs électriques, mécaniques et dimensionnelles, ressources et outils professionnels, QSE (Qualité Sécurité Environnement), méthodes de diagnostic

50 % d'enseignements généraux :
Maths, sciences, français, histoire-géographie, anglais, arts appliqués et EPS

Accédez à notre fiche formation en ligne

Poursuite d'études possible

Nombreux Certificats de Spécialisation et BTS, par ex :

- BTS CIEL option B électronique et réseaux
- BTS Électrotechnique
- BTS Maintenance des Systèmes
- BTS CIRA

Le saviez-vous ?

Réseaux, infrastructures, bâtiments (résidentiels, tertiaires et industriels), industrie, systèmes énergétiques autonomes et embarqués : il existe de nombreux secteurs d'activité pour l'électricien et l'électricienne.

Durée de la formation : 2 ans

Stage : 14 semaines

Durée hebdomadaire : 29h30



Lycée Hector Guimard

Électricité/Maintenance - Lycée Hector Guimard | LYON

Plasturgie

Pourquoi choisir cette filière ?

Notre diplôme forme à la fabrication de produits en matériaux thermoplastiques ou composites. L'élève apprend à préparer les matières, maîtriser les techniques manuelles ou semi-automatisées, à utiliser et régler les outillages, installer les équipements de production et proposer des améliorations en qualité, coûts, délais et gestion des déchets.

Vous êtes

- **Habile de vos mains**
- **Autonome, précis.e**
- **Avec un esprit d'équipe, un sens de l'observation, une curiosité technique**

Débouchés professionnels

- Monteur.se-régleur.se Injection
- Chef.fe d'atelier Injection
- Chargé.e Process Matériaux Composites
- Finisseur.euse de pièces en composites
- Opérateur.trice de production
- Contrôleur.se qualité produits

Lycée Hector Guimard

BAC PRO

12 PLACES | VOIE SCOLAIRE

Plastiques et Composites



Conditions d'admission

AFFELNET

Accessibilité

Après la 3ème

Contenu de la formation

50% d'enseignements professionnels :

- Histoire et économie des matériaux, structures des matériaux, études des caractéristiques des polymères, compréhension des fiches matières
- Techniques de production : les procédés plastiques et composites, les techniques de décoration, d'assemblage, d'emballage...
- Outillages et périphériques : les différents types d'outillages, la maintenance des outillages et des périphériques.
- Maîtrise et amélioration de la production
- Qualité
- Réalisation d'un projet

50 % d'enseignements généraux :
Maths, sciences, français, histoire-géographie, anglais, arts appliqués et EPS

Poursuite d'études possible

- BTS «EuroPlastics et Composites» (EPC) option Pilotage et Optimisation de la Production (POP) ou Conception Outillage (CO)

Le saviez-vous ?

La plasturgie, c'est 3 500 entreprises, 122 000 salariés et un chiffre d'affaires annuel qui avoisine les 30,2 milliards d'euros.

Accédez à notre fiche formation en ligne

Durée de la formation : 3 ans

Stage : 20 semaines

Durée hebdomadaire : 29h30



Modélisation et prototypage 3D

Pourquoi choisir cette filière ?

Travaillant au sein d'une équipe, le technicien ou la technicienne en bureau d'études est spécialiste de la conception mécanique et du prototypage de produits industriels. Partant d'un cahier des charges, il ou elle analyse et prépare à l'aide de logiciels de CAO (Conception Assistée par Ordinateur) des maquettes numériques, réalise la fabrication des prototypes (notamment en Impression 3D) et propose des solutions techniques.

Vous êtes

- **Intéressé.e par les mathématiques et l'informatique**
- **Rigoureux.se, créatif.ve, ingénieux.se**
- **Avec des compétences visuo-spatiales**

Débouchés professionnels

- Technicien.ne en bureau d'études ou en fablab
- Dans des domaines industriels variés : automobile, médical, aéronautique, ferroviaire, naval, agricole, chimique, énergie...

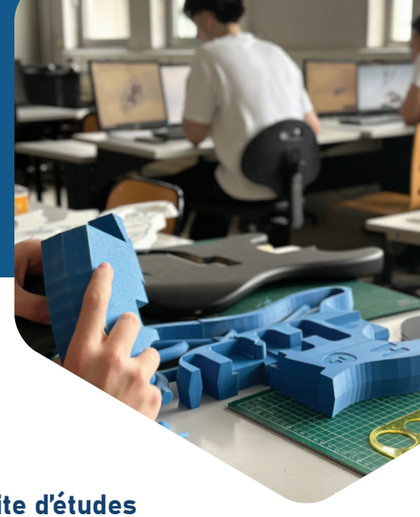
Lycée Hector Guimard

BAC PRO MP3D

Modélisation et Prototypage 3D

15 PLACES

VOIE SCOLAIRE



Conditions d'admission

AFFELNET

Accessibilité

Après la 3ème

Contenu de la formation

50% d'enseignements professionnels :
Analyse fonctionnelle, connaissance des composants mécaniques, prise de cotes, rétro-conception, modélisation, mise en plan, prototypage & fabrication additive, calculs de vérification et de dimensionnement, assemblage, élaboration de documents techniques, éco-conception (pour limiter l'impact écologique des conceptions).

50 % d'enseignements généraux :
Maths, sciences, français, histoire-géographie, anglais, arts appliqués et EPS

Accédez à notre fiche formation en ligne

Obligation de poursuite d'études

- BTS CPDE (au lycée Hector Guimard)
- BTS CPI (Conception des Produits Industriels)
- BTS CPRP (Conception de Processus de Réalisation de Produits)
- BTS ATI (Assistance Technique d'Ingénieur)
- Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) Génie mécanique et productique (GMP) à l'ENEPS Grenoble
- Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (CPGE)

Le saviez-vous ?

L'insertion professionnelle se fait à Bac+2 minimum, la poursuite d'études est obligatoire après un Bac Pro MP3D

Durée de la formation : 3 ans

Stage : 20 semaines

Durée hebdomadaire : 29h30



Conception
de processus de découpe et d'emboutissage

Pourquoi choisir cette filière ?

Les titulaires du BTS CPDE sont des spécialistes des procédés d'obtention de pièces par déformation de métaux en feuilles.
Ils ou elles travaillent en milieu industriel et bureau d'ingénierie en collaboration avec les spécialistes de la conception et de la réalisation de produits.

Vous êtes

- **Organisé.e et rigoureux.se**
- **Avec des compétences visuo-spatiales**

Débouchés professionnels

- Technicien.ne développement
- Technicien.ne industrialisation
- Technicien.ne production dans des TPE PME et grandes entreprises des secteurs de : l'automobile, l'aéronautique, le spatial, le bâtiment, l'électroménager, horlogerie, connectique, etc.

Lycée Hector Guimard

BTS CPDE

VOIE SCOLAIRE OU PAR APPRENTISSAGE

Conception de Processus de Découpe et d'Emboutissage

12 PLACES



Conditions d'admission

Sur dossier, voire tests et/ou entretien

Accessibilité

Après un Bac général, technologique (STI2D) ou professionnel du même secteur d'activité (MP3D ou TRPM au lycée Hector Guimard)

Contenu de la formation

70 % d'enseignements professionnels :

- Définition, conception et réalisation des outillages
- Mécanique industrielle
- Métaux, procédés et mise en œuvre
- Processus de fabrication et utilisation des progiciels : Construction mécanique (lire et réaliser un dessin de définition, un dessin d'ensemble, exploiter les logiciels CAO, CFAO «outillage»)
- Utilisation de machines à outils conventionnelles et à commande numérique
- Accompagnement personnalisé

30 % d'enseignements généraux :
Culture générale et expression, anglais, mathématiques, physique-chimie

Accédez à notre fiche formation en ligne

Poursuite d'études possible

- Licence professionnelle dans le secteur des matériaux
- Licence généraliste en sciences de l'ingénieur
- École d'ingénieurs en passant par une classe préparatoire « Adaptation Techniciens Supérieurs » (ATS)

Le saviez-vous ?

Le lycée Hector Guimard Lyon fait partie des 3 seuls lycées de France préparant au BTS CPDE.

GRETA CFA Lyon Métropole
41 rue Antoine Lumière 69008 LYON
04 78 78 84 84
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE RÉGION ACADÉMIQUE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Durée de la formation : **2 ans**

Stage : **10 semaines**

Durée hebdomadaire : **31 heures**



MANUFACTURE DE JOAILLERIE
CAMBOUR
DEPUIS 1897

CDI, alternance et stage
Venez façonner votre avenir
dans nos ateliers

Envie de rejoindre notre équipe ? Scannez ce QR code pour déposer votre candidature

GROUPE Sab

GROUPE INDUSTRIEL

251 rue de l'industrie, Z1 Visionis, 01090 Montmerle-sur-Saône

Avec 8 sites de production en Auvergne-Rhône-Alpes et Bourgogne-Franche-Comté, nous offrons des **solutions complètes** et adaptées aux besoins de nos clients, de la phase de **développement à l'industrialisation (production en série) du produit.**



FORMER LES TALENTS D'AUJOURD'HUI POUR RELEVER LES DÉFIS DE DEMAIN

Formation · Accompagnement · Développement des compétences

Centre de formation interne : SAB ACADEMY

INGENIERIE · FONDERIE ALUMINIUM · USINAGE · ASSEMBLAGE · PEINTURE · ROBOTIQUE



FESTO

L'expertise en automatisation industrielle au service de l'enseignement technique

Solutions pédagogiques clé en main :

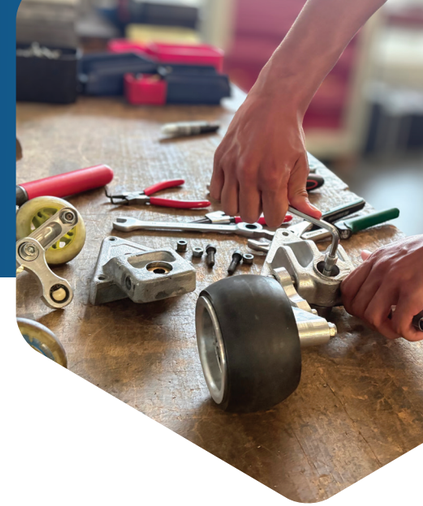
- systèmes physiques,
- logiciels de simulation,
- supports pédagogiques.

Soutien depuis plus de 30 ans de worldskills

2nde REMI

VOIE SCOLAIRE · 24 PLACES

Réalisation d'Ensembles Mécaniques et Industriels



Conditions d'admission

AFFELNET

Accessibilité

Après la 3ème

Contenu de la formation

50 % d'enseignements professionnels (dont 10h d'atelier) :

- Apprentissage des bases de la mécanique : mesures, perçage, taraudage, découpe, assemblage, montage et démontage d'ensembles mécaniques
- Une rotation s'effectue entre les métiers de l'outillage et de la fonderie. Les élèves découvrent ainsi les procédés de fabrication de pièces par enlèvement de matière (tournage, fraisage à commande numérique) et de pièces de fonderie (en moulage sable et coquille), avant de choisir de poursuivre en Bac pro TRPM ou Fonderie.

50 % d'enseignements généraux :
Maths, sciences, français, histoire-géographie, anglais, arts appliqués et EPS

Accédez à notre fiche formation en ligne

Poursuite d'études possible

- Bac pro Fonderie ou Bac pro TRPM

Le saviez-vous ?

Au lycée Hector Guimard, la famille de métiers REMI amène en Fonderie ou en Outillage.

Durée de la formation : 1 an

Stage · Stage · Stage · Stage · Stage · Stage : 6 semaines

Durée hebdomadaire : 28h30



Outillage

Pourquoi choisir cette filière ?

L'outillage consiste à fabriquer des moules et outils industriels destinés à la production. Le technicien outilleur ou la technicienne outilleuse réalise leur usinage, leur assemblage et leur maintenance afin d'optimiser la fabrication des pièces. Il ou elle travaille sur des machines à commande numérique qu'il ou elle programme à l'aide de logiciels spécialisés.

Vous êtes

- **Habile, précis.e**
- **Intéressé.e par les mathématiques, l'informatique et le dessin**
- **Avec des compétences visuo-spatiales**
- **Capable de rester longtemps debout (en atelier)**

Débouchés professionnels

- Accès à de nombreux emplois dans l'industrie, l'usinage, la découpe, l'emboutissage

Lycée Hector Guimard

BAC PRO TRPM

12 PLACES

Technicien.ne en Réalisation de Produits Mécaniques

VOIE SCOLAIRE

Option Réalisation et Maintenance des Outillages (RMO)



Conditions d'admission

AFFELNET

Accessibilité

Après la 3ème, passage par une 2nde générale ou REMI

Contenu de la formation

50% d'enseignements professionnels :

- 10h de plateau technique : fabrication assistée par ordinateur (FAO - réalisation de programmes machine), définition des cycles d'usinage, montage des outils et réalisation de pièces sur machine
- Préparation des machines
- Maintenance des outillages (moules), montage démontage, nettoyage et analyse des défaillances, repérage d'éventuels éléments défectueux
- Contrôle dimensionnel et géométrique
- Construction mécanique

50 % d'enseignements généraux :
Maths, sciences, français, histoire-géographie, anglais, arts appliqués et EPS

Accédez à notre fiche formation en ligne

Poursuite d'études possible

Au lycée Hector Guimard :

- BTS CPDE (Conception de Processus de Découpe et d'Emboutissage)

Ailleurs :

- BTS «Conception de Processus de Réalisation de Produits (CPRP)»
- BTS CPI (Conception des Produits Industriels)
- BTS ATI (Assistant technique Ingénieur)

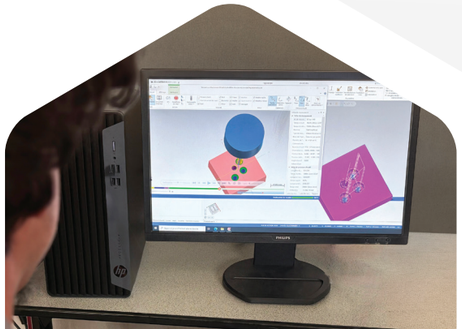
Le saviez-vous ?

Les outilleurs et outilleuses travaillent avec les fondeur.ses et les plasturgistes dont ils ou elles fabriquent les moules...

Durée de la formation : 2 ans

Stage : 14 semaines

Durée hebdomadaire : 29h30



CHARLES LAUZIER

L'aluminium en mouvement

Fonderie Aluminium
depuis 1936

38 - Saint Georges d'Esperanche

Ekole

l'Agence de Communication
de l'Éducation

Retrouvez toutes les actualités
de l'éducation et nos conseils sur

ekole.fr/blog

RHONALU
FONDERIE



Nos alliages :

- AlSi7
- AlCu4
- AlZn10

Z.I. la Tuillière
1311 quai du Rhône
01700 MIRIBEL

04 78 55 78 40

www.rhonalu.fr

RHONALU - Fonderie aluminium au sable à vert

Fonderie

Pourquoi choisir cette filière ?

La fonderie consiste à transformer le métal en fusion pour fabriquer des pièces industrielles. Le fondeur ou la fondeuse intervient à toutes les étapes de production, du moulage au contrôle des pièces, en utilisant différents procédés de fabrication.
Le lycée Hector Guimard est le seul en France à former à l'ensemble de ces techniques et à offrir aux apprenants et apprenantes les mêmes machines et environnements de travail qu'en entreprise (mais à plus petite échelle).

À noter : c'est la seule filière de l'enseignement professionnel qui donne un accès direct (après le BTS) en école d'ingénieur (arts et métiers).

Débouchés professionnels

En fonction du diplôme :

- Conducteur.rice d'installation de fonderie
- Coquilleur.se
- Couleur.se, fondeur.se
- Technicien.ne de production en fonderie
- Technicien.ne méthode
- Technicien.ne qualité
- Technicien.ne production
- Mouleur.se-Noyauteur.se
- Bronzier.e d'art

Vous êtes

- **Curieux.se, intéressé.e par les techniques et nouvelles technologies**
- **Méthodique, responsable**
- **À la recherche de réalisations concrètes**
- **Prêt.e à travailler en équipe**

Lycée Hector Guimard

BAC PRO
Fonderie

12 PLACES · VOIE SCOLAIRE



Conditions d'admission
AFFELNET

Accessibilité
Après la 3ème, passage par une 2nde générale ou REMI

Contenu de la formation

50 % d'enseignements professionnels (dont 10h de plateau technique) :
L'élève participe à toutes les étapes de fabrication de pièces de fonderie :
- Conception : étude de moules, dessin, modélisation, impression 3D (fabrication de modèles)
- Moulage avec différents procédés : moulage coquille, sous pression, cire perdue
- Fusion et coulée d'alliages d'aluminium, ferreux et cuivreux
- Parachèvement et finitions
- Contrôles des alliages et des sables, essais mécaniques

50 % d'enseignements généraux :
Maths, sciences, français, histoire-géographie, anglais, arts appliqués et EPS

Accédez à notre fiche formation en ligne

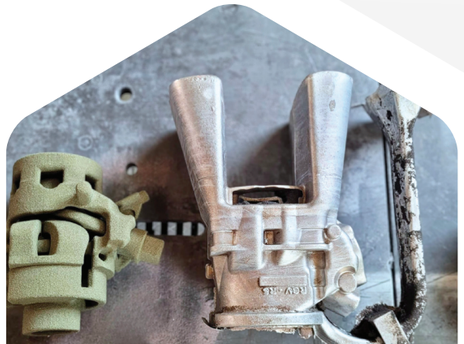
Poursuite d'études possible
- BTS Fonderie
- CAP MN Fonderie d'art

Le saviez-vous ?
Les métaux sont recyclables à l'infini… Il suffit de dépasser leur température de fusion (entre 650 et 1600°C pour les alliages fondus au lycée).

Durée de la formation : 2 ans

Stage : 14 semaines

Durée hebdomadaire : 29h30



BTS
Fonderie

12 PLACES · VOIE SCOLAIRE OU PAR APPRENTISSAGE



Conditions d'admission
Parcoursup et entretien

Accessibilité
Après le Bac (Bac pro fonderie, Bac STI2D)

Contenu de la formation
Le titulaire du BTS Fonderie travaille de la conception des process de fonderie à la mise au point et à la gestion de la production tout en assurant le suivi de la qualité.

70 % d'enseignements professionnels :
- Démarches de conception et gestion de projet
- Chaîne numérique
- Comportements des systèmes mécaniques
- Matériaux et traitements
- Technologie, étude des outillages
- Spécification et processus de contrôle
- Technologie des procédés
- Conception de processus de fonderie
- Gestion de production, qualité
- Sécurité, ergonomie et environnement

30 % d'enseignements généraux :
Culture générale et expression, anglais, mathématiques, physique-chimie

Poursuite d'études possible
- Licence Professionnelle fonderie
- École Supérieure de Fonderie et de Forge (ESFF) avec accès direct

Le saviez-vous ?
L'impression 3D existe aussi en fonderie, pour la fabrication de moules en sable. Le lycée est d'ailleurs le seul établissement scolaire à posséder une telle imprimante.

Accédez à notre fiche formation en ligne

greta CFA LYON MÉTROPOLE RÉGION ACADÉMIQUE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Durée de la formation : 2 ans

Stage : 10 semaines

Durée hebdomadaire : 31 heures











LICENCE PRO

Fonderie

PAR APPRENTISSAGE

12 PLACES



Conditions d'admission

Candidature électronique (site e-candidat de l'Université Lyon 1)

Accessibilité

Après le BTS Fonderie ou Traitement des matériaux ou la L2 Science et technologie

Contenu de la formation

- La licence prépare des cadres techniques spécialisés dans les méthodes, la fabrication et le contrôle qualité (en bureaux d'études ou ateliers de production fonderie).
- La formation se découpe en 5 périodes (de 4 semaines en entreprise / 4 semaines au lycée et à l'Université Lyon 1) permettant d'acquérir des compétences avancées en conception de pièces et d'outillages, procédés de fonderie, métallurgie, simulation, qualité, conception industrielle et gestion de production ainsi qu'en anglais (de communication et technique).

Poursuite d'études possible

- École Supérieure de Fonderie et de Forge (ESFF)

Le saviez-vous ?

70 % de nos étudiants et étudiantes de licence trouvent un emploi dès la remise du diplôme

Accédez à notre fiche formation en ligne

Lyon 1

Durée de la formation : 1 an

Fréquence alternance : 4s. lycée/ 4s. entrepr.

Durée hebdomadaire : 35h 3j lycée/2j Université

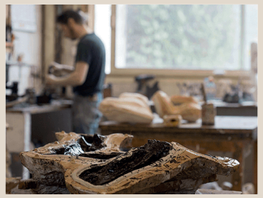


BRONZE D'ART
CANDIDE
PARIS

65-67 quai Jules Guesde
94400 VITRY-SUR-SEINE
01 46 82 24 15
contact@bronzes-candide.com
www.bronzes-candide.com







Ets VEYRET
Complice de vos créations depuis 1842
RESPONSIBLE JEWELLERY COUNCIL
CERTIFIED MEMBER
DIPROFIL



Distributeur Officiel & Exclusif
FOREDOM

CAP

12 PLACES

VOIE SCOLAIRE OU PAR APPRENTISSAGE

Mouleur.se noyauteur.se « Fonderie d'art »



Conditions d'admission

Entretien ou sur dossier

Accessibilité

Après un bac ou un CAP métiers d'art

Le CAP Mouleur-noyauteur et Mouleuse-noyauteuse permet d'acquérir des compétences pour réaliser des pièces en fonderie d'art avec différents procédés de moulage : moulage sables, cire perdue, fusion et coulée d'alliages cuivreux, décochage, parachèvement et finitions.

Les élèves travaillent en équipe sur des projets artistiques, de la création à l'installation (Salines royales d'Arc-et-Senans, Ville de Lyon, Université Lyon 3...) : démarche créative, dessin, sculpture, modélisation, impression 3D, revue de projet, réalisation, installation.

Se déroulant sur une année, la formation est intégralement composée d'enseignements professionnels (histoire des arts, arts appliqués, dessin, sculpture, fonderie, etc.) avec des enseignants du lycée et des intervenants extérieurs.

Poursuite d'études possible

- DN MADE (diplôme national des métiers d'art et du design)
- BNMA

Le saviez-vous ?

Environ 300 personnes possèdent le savoir-faire de la fonderie d'art en France.

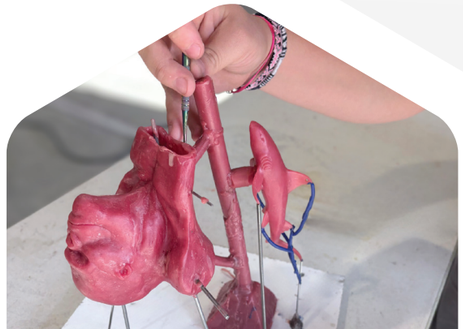
Accédez à notre fiche formation en ligne

greta CFA
LYON MÉTROPOLE
RÉGION ACADÉMIQUE
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Durée de la formation : 1 an

Stage · Stage · Stage · Stage · Stage · Stage : 12 semaines

Durée hebdomadaire : 35 heures





Lycée
Hector
Guimard

Bijouterie Joaillerie

Pourquoi choisir cette filière ?

- **Le bijoutier ou la bijoutière** exécute à la main ou sur des machines, d'après un dessin donné, des bijoux en métaux précieux ou en métal commun.
- **Le joaillier ou la joaillière** réalise des objets de parures mettant en valeur les pierres précieuses, les pierres fines, les pierres ornementales ou les perles.

Vous êtes

- Rigoureux.se, précis.e et impliqué.e
- Avec des capacités d'observation, de représentation spatiale
- À l'aise dans la manipulation des formes

Débouchés professionnels

Nos diplômes forment des professionnels capables de concevoir, dessiner et réaliser des pièces de joaillerie avec exigence technique et sens du projet.

Lycée Hector Guimard

BNMA BIJOUTERIE

12 PLACES

Brevet National des Métiers d'Art

VOIE SCOLAIRE

Bijouterie - Option Joaillerie



Conditions d'admission

- AFFELNET obligatoire
- Étude de dossier
- Test d'entrée obligatoire (dessin et mise en situation)

Accessibilité

Après la 3ème

Contenu de la formation

50 % d'enseignements professionnels :

- Fabrication et maîtrise des techniques d'atelier
- Dessin technique et représentation du bijou
- Développement de projets créatifs
- Culture artistique et professionnelle
- Initiation et approfondissement en DAO / CAO

50% d'enseignements généraux :

- Maths, sciences, français, histoire-géographie, anglais, arts appliqués et EPS

Accédez à notre fiche formation en ligne

Poursuite d'études possible

- Certificat de Spécialisation (CS) «Bijoux de Mode» ou «Joaillerie»
- DN MADE (diplôme national des métiers d'art et du design)
- Autres BNMA
- Autres diplômes de l'enseignement supérieur

Le saviez-vous ?

Le Lycée Hector Guimard Lyon est le seul établissement public de l'académie préparant au BNMA Option Bijouterie Joaillerie !

Durée de la formation : 3 ans

Stage : 16 semaines

Durée hebdomadaire : 30 heures



CAP ATBJ

VOIE SCOLAIRE OU PAR APPRENTISSAGE

Arts & Techniques du bijou et du joyau

12 PLACES

Option Bijouterie - Joaillerie



Conditions d'admission

- Test d'admission (épreuve de 4h)
- Examen du dossier de candidature

Accessibilité

Après un CAP ou Bac Professionnel, Technologique ou Général

Contenu de la formation

100 % d'enseignements professionnels :

- En formation continue
  35h d'atelier, dessin-technique, volume-technique, arts appliqués, histoire de l'art et du bijou

- En apprentissage
  532 heures en entreprise

Accédez à notre fiche formation en ligne

greta CFA
LYON MÉTROPOLE
RÉGION ACADÉMIQUE
AUVERGNE-RHÔNE ALPES

Poursuite d'études possible

- CAP Art et Technique de la Bijouterie - option sertissage
- CAP Polissage
- Certificat de Spécialisation «Bijoux de Mode» ou «Joaillerie»
- Brevet National des Métiers d'Art Bijou - option bijouterie joaillerie (au Lycée Hector Guimard Lyon)
- DN MADE (diplôme national des métiers d'art et du design)
- Autres BNMA
- Autres diplômes de l'enseignement supérieur

Durée de la formation : 1 an

Stage · Stage · Stage : Voir calendrier GRETA

Durée hebdomadaire : 35 heures



Lycée Hector Guimard



Bijouterie-Joaillerie - Lycée Hector Guimard | LYON

Prothèse dentaire

Pourquoi choisir cette filière ?

Le ou la prothésiste dentaire conçoit et fabrique des dispositifs médicaux sur mesure. Il s'agit d'un métier de savoir-faire manuel et numérique.

Divers secteurs :

- La prothèse fixée, secteur de la métallurgie et de la céramique
- La prothèse amovible
- La CAO et FAO, outils incontournables dans la réalisation de tous types de prothèses

Vous êtes

- Patient.e, persévérant.e, soigneux.se et minutieux.se, avec bonne motricité fine ainsi que des compétences visuo-spatiales
- Capable de communiquer à l'oral comme à l'écrit en mobilisant un vocabulaire technique approprié
- Organisé.e et capable d'analyser un travail ou une situation

Débouchés professionnels

- Prothésiste dentaire en laboratoire
- Technico-commercial.e pour des sociétés
- Prothésiste dentaire numérique

Lycée Hector Guimard

BAC PRO

30 PLACES · VOIE SCOLAIRE

Technicien.ne en prothèse dentaire



Conditions d'admission

AFFELNET

Accessibilité

Après la 3ème

Contenu de la formation

50 % d'enseignements professionnels :

- Apprentissage des techniques de base de la prothèse dentaire et réalisation de pièces prothétiques en méthodes manuelles et numériques.
- Dessin morphologique : Étude des formes et fonctions des dents.
- Hygiène/qualité/sécurité/environnement : démarches qualité et de prévention des risques liés au métier.

50 % d'enseignements généraux :
Maths, sciences, français, histoire-géographie, anglais, arts appliqués et EPS

Accédez à notre fiche formation en ligne

Poursuite d'études possible

- BTS Prothésiste dentaire

Le saviez-vous ?

Nos élèves proviennent de toute la région Auvergne-Rhône-Alpes.

Durée de la formation : 3 ans

Stage · Stage · Stage · Stage · Stage : 20 semaines

Durée hebdomadaire : 29h30



BAC PRO TURBO

15 PLACES

Technicien.ne en prothèse dentaire

(mise à niveau en 1 an) PAR APPRENTISSAGE



Conditions d'admission

Parcoursup et entretien individuel

Accessibilité

Après un bac général, technologique ou professionnel à orientation scientifique (maths, chimie, biologie)

Contenu de la formation

100% d'enseignements professionnels :

- Apprentissage des techniques de base de la prothèse dentaire et réalisation de pièces prothétiques en méthodes manuelles et numériques. Dessin morphologique : Étude des formes et fonctions des dents.
- Hygiène/qualité/sécurité/environnement : démarches qualité et de prévention des risques liés au métier.

Accédez à notre fiche formation en ligne

Poursuite d'études possible

- BTS Prothésiste dentaire

GRETA CFA Lyon Métropole
41 rue Antoine Lumière 69008 LYON
04 78 78 84 84
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

greta CFA LYON MÉTROPOLE RÉGION ACADÉMIQUE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Durée de la formation : 1 an

Fréquence alternance : 2j. lycée/ 3j. entrepr.

Durée hebdomadaire : 35 heures



BTS

VOIE SCOLAIRE OU PAR APPRENTISSAGE

15 PLACES

Prothésiste dentaire



Conditions d'admission

Sur dossier et entretien individuel

Accessibilité

Après un Bac professionnel Technicien en prothèse dentaire

Contenu de la formation

Enseignements professionnels (25h/semaine) :

- Pôle 1 - Élaboration d'un projet prothétique en concertation avec un praticien
- Pôle 2- Fabrication d'une prothèse fonctionnelle et esthétique en méthode traditionnelle et numérique
- Pôle 3 - Management et entrepreneuriat en prothèse dentaire

Enseignements généraux (7h/semaine) :
Culture générale et expression, anglais, sciences.

Accédez à notre fiche formation en ligne

Poursuite d'études possible

- Bachelor prothésiste dentaire numérique

Le saviez-vous ?

Le lycée dispose d'un équipement de pointe : 4 usineuses, 7 imprimantes SLA, 3 imprimantes FDM, 4 scanners & 3 caméras intra-orales.

GRETA CFA Lyon Métropole
41 rue Antoine Lumière 69008 LYON
04 78 78 84 84
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

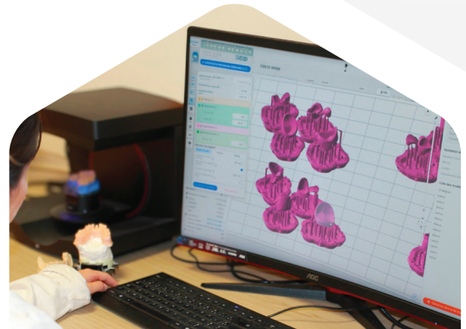
greta CFA LYON MÉTROPOLE RÉGION ACADÉMIQUE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Durée de la formation : 2 ans

Stage : 16 semaines*

Durée hebdomadaire : 32 heures

* 16 semaines dont 1 en cabinet dentaire.
Remarque : En alternance, 1 semaine obligatoire en cabinet dentaire.











BACHELOR

15 PLACES

PAR APPRENTISSAGE

Prothésiste dentaire numérique

(BAC + 3)



Conditions d'admission

Admission après entretien, test, sur dossier. Candidature possible 8 mois avant le début de formation et jusqu'au début de la formation sous réserve de places disponibles et d'une entreprise d'accueil.

Contenu de la formation

- Concevoir des Dispositifs Médicaux Sur Mesure complexes (DMSM), en utilisant les outils de CAO
- Conseiller au prescripteur le plan prothétique le plus adapté au DMSM complexe à produire à l'aide de supports numériques adaptés
- Fabriquer et superviser l'amélioration continue de dispositifs médicaux sur mesure complexes (DMSM) à l'aide de logiciels FAO, de robots d'usinage et d'imprimantes 3D
- Créer, développer et pérenniser un laboratoire de prothèse dentaire

Accédez à notre fiche formation en ligne

Accessibilité

Après l'obtention du BTS Prothésiste dentaire ou 5 ans d'expérience professionnelle dans le métier (VAE) après un Bac Pro Technicien en prothèse dentaire ou avec un BTMS (Technicien qualifié en prothèse dentaire)

GRETA CFA Lyon Métropole
41 rue Antoine Lumière 69008 LYON
04 78 78 84 84
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

greta CFA LYON MÉTROPOLE RÉGION ACADÉMIQUE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Durée de la formation : 11 mois

Fréquence alternance : 1 sem. lycée/mois

Durée hebdomadaire : 35 heures





Lycée Hector Guimard

Prothèse dentaire - Lycée Hector Guimard | LYON

Lycée Hector Guimard

REMERCIEMENTS

L'équipe du lycée Hector Guimard
adresse ses plus sincères remerciements
aux entreprises qui ont apporté leur appui.
Votre engagement et votre confiance nous sont précieux
et font une grande différence.

Ekole
Agence de communication
de l'Éducation

RÉALISATION - CONCEPTION - RÉGIE PUBLICITAIRE
Ekole - 30 Avenue John Kennedy
26200 MONTÉLIMAR
02.40.29.73.73 - contact@ekole.fr
ekole.fr

Mahr



6 rue Lavoisier
91430 IGNY
01 69 35 19 19
info@mahr.fr

MAHR Group est un groupe industriel international de référence dans **la métrologie de précision et le contrôle dimensionnel**, au service des industries à haute exigence. **Depuis plus de 160 ans**, MAHR conçoit et développe des solutions fiables permettant aux industriels de maîtriser la qualité de leurs procédés et d'optimiser leurs performances de production. **L'entreprise propose une large gamme de solutions de mesure**, incluant des instruments de mesure manuels et numériques, des machines de mesure de forme et de rugosité, des systèmes de mesure optiques ainsi que des solutions de contrôle directement intégrées en production. Les instruments manuels intègrent des solutions de connectivité (sans fil) performantes, permettant la transmission sécurisée des données de mesure vers les logiciels qualité, les systèmes SPC ou les environnements numériques des clients, renforçant ainsi la traçabilité, la fiabilité des données et la digitalisation des process industriels.
Cette offre est complétée par des services de calibration, de SAV et de formation technique, garantissant un accompagnement durable et conforme aux exigences industrielles. **MAHR intervient notamment dans les secteurs tels que l'aéronautique et la défense, l'automobile et la mobilité, l'énergie, ainsi que la mécanique de précision et l'industrie de pointe.** Ces environnements requièrent des compétences techniques élevées, portées par des profils issus de formations en mesures physiques, génie mécanique, maintenance industrielle ou ingénierie, selon les métiers et domaines d'application.

Participons ensemble à la transformation de l'industrie de demain !

Safe Metal
L'esprit industriel



Safe Metal vous offre l'opportunité de booster votre carrière.
Sa présence sur 3 continents permet d'offrir à ses futurs talents de réelles **perspectives d'évolution**, de **mobilité** et de **formation** tout au long de leur parcours professionnel.



Rejoignez une **entreprise à taille humaine** avec des valeurs fortes qui fédèrent des femmes et hommes venant de différents horizons et partageant des objectifs communs.



#Dynamisme
#Engagement
#Innovation



Safe Metal regroupe **7 fonderies** et **2 pôles d'usinage** à la pointe de la technologie.

L'entreprise investit régulièrement dans une démarche d'amélioration continue en robotisant et automatisant ses process, en tant qu'acteur engagé dans la **RSE** et la **R&D**.

Implantée au plus près de ses clients à travers le monde, Safe Metal est **leader mondial** de la fonderie de pièces en acier moulé en sable à vert dans les domaines des *Travaux Publics*, du *Truck*, du *Ferroviaire*, de l'*Agriculture*, de la *Manutention* et de la *Défense*.



Safe Metal
contact@safe-metal.com

GOUVERNEMENT
Liberté
Égalité
Fraternité

REJOIGNEZ LA MARINE NATIONALE



ÉCOLE DES MOUSSES

Si tu veux faire un premier pas, au plus tôt, dans l'institution.
DE 16 À MOINS DE 18 ANS
DÈS LA 3ÈME

CONTACTEZ VOTRE CIRFA

LYON
06.30.09.60.06

MARINE NATIONALE 400 ANS



ÉCOLE DES APPRENTIS

Si tu veux devenir un marin spécialiste de l'énergie ou de l'informatique.
DE 16 À MOINS DE 18 ANS
DÈS LA SECONDE



ÉCOLE DES MATELOTS

Si tu souhaites intégrer rapidement le monde professionnel.
DÈS 17 ANS - NIVEAU TERMINALE/BAC



FORMATIONS PROMARSUP

Si tu souhaites te former tout en bénéficiant d'une évolution accélérée au sein de la Marine.
DE 18 À MOINS DE 25 ANS
NIVEAU POST-BAC



ÉCOLE DE MAISTRANCE

Si tu es à la recherche d'un emploi technique dès le début de tes études.
DÈS 18 ANS - NIVEAU POST-BAC ET PLUS



ÉCOLE NAVALE

Si tu cherches un métier exigeant et engageant, pour un début de carrière ou toute une vie.
DÈS 20 ANS - NIVEAU PRÉPA ET PLUS

LA MARINE RECRUTE.FR

EMBARQUEZ POUR UNE VIE D'AVENTURES
MARINE NATIONALE

Réalisation : Ekole - ekole.fr - Tél. 02 40 29 73 73 - Octobre 2026 (RF)