



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

GIP
viaPro
ACADÉMIE DE LILLE



Plateforme Technologique



Science des matériaux et procédés



éduform
Label qualité de l'Éducation nationale
pour la formation professionnelle

Qualiopi
processus certifié

La certification qualité a été
délivrée au titre des catégories
d'actions suivantes :

- Actions de formation**
- Bilans de compétences**
- Validation des acquis de l'expérience**
- Actions de formation par apprentissage**



Le GIP ViaPro

Le GIP ViaPro est un groupement d'intérêt public de l'Éducation nationale qui facilite le déploiement des formations sur toute l'académie de Lille.

Notre rôle ? Faire en sorte que tous les apprenants de l'académie de Lille, tout au long de leur vie, aient accès à des formations publiques de qualité. Au service des apprenants, nos 450 agents travaillent sur quatre missions complémentaires : la formation professionnelle, l'innovation pédagogique, les actions éducatives et les métiers d'avenir.

Nous permettons ainsi à chacun de se former tout au long de sa carrière, via l'apprentissage, la VAE, les bilans de compétences. auprès des scolaires, nous gérons des dispositifs hors les murs comme Erasmus et au sein des établissements comme le programme École ouverte. Et pour préparer l'avenir, nous travaillons sur le e-learning, l'innovation pédagogique ainsi que sur les formations et infrastructures nécessaires aux métiers de demain.

Nous sommes fiers d'appartenir au service public, d'être au service des publics apprenants. Cet engagement guide nos actions.

Présents dans les établissements scolaires sur l'ensemble de l'académie, nous permettons une équité territoriale et l'accessibilité aux formations proposées par l'Éducation nationale. Connectés au monde économique, nous partageons avec lui notre appétence pour les pratiques innovantes et l'amélioration continue.

Au service des politiques éducatives du Rectorat, nous souhaitons être une référence pour nos tutelles et partenaires en matière de gestion administrative et financière, de pilotage de projets et d'ingénierie de formation.

Le GIP ViaPro s'appuie sur un réseau d'établissements scolaires pour réaliser diverses prestations dans le cadre de ses missions. La plateforme technologique est l'un des dispositifs mobilisables dans les établissements scolaires de son réseau pour répondre aux besoins de prestations ou de formations des entreprises.

Nos missions

➤ Formation professionnelle

- Apprentissage
- VAE
- Bilan de compétences
- Mobilité professionnelle
- Appui au réseau des GRETA Hauts-de-France

➤ Innovation pédagogique

- Formation des formateurs
- E-learning
- Ingénierie de formation

Notre ambition

La **formation professionnelle**
de nos apprenants
aux **métiers d'avenir**
au moyen d'**actions éducatives**,
grâce à l'**innovation pédagogique**

> **Actions éducatives**

Hors les murs
Dans les établissements

> **Métiers d'avenir**

Modernisation des lieux d'apprentissage
Nouveaux diplômes et certifications
Lien avec le monde économique

La Plateforme technologique : une réponse opérationnelle aux besoins industriels

Dans un contexte industriel en mutation rapide, la capacité à intégrer de nouveaux talents et à faire évoluer les compétences devient un enjeu stratégique.

Le GIP ViaPro s'engage depuis plusieurs années aux côtés du monde économique pour répondre à ces défis, soutenir l'innovation, sécuriser les compétences et répondre aux besoins de recrutement.

La plateforme technologique permet de mettre les équipements techniques/scientifiques et les compétences des enseignants des établissements scolaires réalisateurs des actions portées par le GIP ViaPro au service des entreprises en exécutant des prestations techniques pour le compte de celles-ci.

Bénéfices

1

Former sans arrêter votre production.
Vos salariés apprennent sur des équipements équivalents à ceux de vos lignes industrielles, sans immobiliser vos machines.

2

Intégrer rapidement de nouveaux salariés grâce à des modules immersifs et sécurisés.

3

Tester ou apprendre de nouveaux gestes sans risque industriel.

Nos missions



**Sécuriser
les compétences
des secteurs industriels
clés du territoire**



**Favoriser
l'intégration et
la professionnalisation
des nouveaux salariés**

Atouts de la Plateforme technologique



Aucun impact pour votre productivité



Formateurs de l'Éducation nationale issus du monde industriel



Modules courts, intensifs ou longs



Capacités d'accueil modulables



Plateforme multi-sites



Certification interne possible

Secteurs concernés



Aéronautique



Métallurgie



Énergie



Automobile



Chimie



Matériaux



Plasturgie



Microtechniques



Fonderie / Sidérurgie



Développer des solutions de formation innovantes en appui aux entreprises



Mutualiser des équipements et expertises pour offrir des prestations accessibles, flexibles et performantes

Nos équipements et prestations

Le GIP ViaPro s'appuie sur deux établissements scolaires dans le cadre de la plateforme technologique.



Lycée Camille Claudel

Fourmies



Lycée Gustave Eiffel

Armentières

Micro-analyse et caractérisation avancée

Matériels

MEB (Microscope Electronique à Balayage) avec microanalyse EDS, spectromètre à décharge lumineuse, microscopes optiques, banc macrographique.

Exemples de prestations

Analyses macro et micrographiques, analyses de composition, études de défauts et de ruptures.

Contrôles non destructifs

Matériels

Échographe.

Exemples de prestations

C.N.D. (Contrôles Non Destructifs).

Corrosion

Matériels

Potentiostat (tracé de courbes de polarisation).

Exemples de prestations

Détermination de vitesse de corrosion.

Métrie, analyses thermiques et physico-chimiques

Matériels

Dilatromètre, ATD / DSC, thermogravimétrie, pyrométrie, spectrométrie par étincelage, drastimètre.

Exemples de prestations

Caractérisation thermique des matériaux (détermination de coefficient de dilatation, température de transformation), mesure d'enthalpie de transformation, caractérisation des fluides de trempe, étalonnage de thermocouples.



Essais mécaniques

Matériels

Bancs de traction à froid et à chaud, essais de flexion et de chocs, appareils de dureté Brinell, Rockwell, Vickers, microdureté.

Exemples de prestations

Essais mécaniques, qualification matière, validation de pièces et procédés.

Métallographie

Matériels

Banc de polissage mécanique, et polissage électrolytique. Microscope métallographique équipé d'un analyseur d'images.

Traitements thermiques

Matériels

Fours de traitements thermiques dans la masse.

Exemples de prestations

Trempe et revenu, traitements sous atmosphère protectrice.

Expertises et formations

Le lycée Camille Claudel à Fourmies et le Lycée Gustave Eiffel à Armentières, établissements partenaires du GIP ViaPro, sont dotés d'équipements industriels avancés et accueillent vos équipes dans les meilleures conditions.



Former vos salariés

sur des équipements équivalents à ceux dans vos lignes industrielles.



Tester ou apprendre de nouveaux gestes

sans risques industriels.



Intégrer rapidement de nouveaux salariés et apprenants

grâce à des modules immersifs et sécurisés.



Bénéficier de l'expertise de formateurs spécialistes

de la transformation des matériaux, de la mesure, des essais et des traitements.

Comment ?

Analyse de votre besoin par l'établissement

Proposition pédagogique et technique

Mobilisation des équipements

Nos offres



- **Formations d'intégration**
Pour accompagner rapidement de nouveaux salariés ou apprenants, notamment sur des postes techniques.
- **Formations gestes et procédés**
Apprentissage ou perfectionnement de gestes sensibles ou nouveaux avant application sur site.
- **Formations expertise et perfectionnement**
Maîtrise avancée d'équipements, analyses, essais ou protocoles complexes.
- **Conception de parcours sur mesure**
Co-ingénierie avec vos responsables techniques / RH pour adapter parfaitement les contenus.

Séquences de formation
en plate-forme

Évaluation et transfert
en situation réelle

Suivi post-formation
(option)

Nos prestations

Notre ADN : une alliance entre ingénierie pédagogique, maîtrise technologique et réalisme industriel.



Diagnostic Technique

Nous identifions précisément des causes de dysfonctionnement (défauts de production, usure anormale) sur vos produits, permettant une action corrective ciblée et l'arrêt des pertes de temps.

Expertise Technique

Nous analysons de façon détaillée la performance de vos matériaux, pièces ou procédés (incluant l'analyse post-traitement).

Nous vous fournissons un avis technique documenté, essentiel pour la prise de décision ou le contrôle qualité.

Prestations technologiques

Nous mettons à votre disposition notre laboratoire et nos experts pour la réalisation d'essais, de caractérisations, de tests de conformité.

Tarif : 150€/heure

Analyse de la demande par l'établissement scolaire - Devis et facture établis par le GIP ViaPro.

Délais d'accès à la formation

Formation financée sur fonds propres : 3 à 5 semaines

Formation financée par un OPCO : 4 à 6 semaines

Nombre de participants : 1 à 10

Méthodes pédagogiques

Méthode active en présentiel.



Études appliquées

Nous collaborons avec vos équipes pour l'optimisation de vos procédés, ou la résolution de problématiques industrielles complexes nécessitant une approche scientifique et méthodologique.

Formations adaptées aux besoins des entreprises*

Nous concevons et animons des programmes de formation professionnelle personnalisés.

Le contenu est ciblé sur les besoins précis de vos salariés et utilise nos équipements techniques et les compétences de nos formateurs pour une mise en pratique immédiate et un transfert de compétences efficace.

**prestations sur mesure*

Moyens de
production



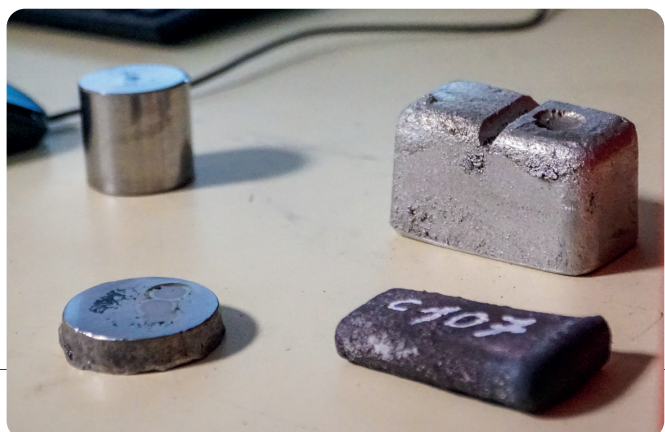
Prestations



- Moulage - Noyautage (permanent et non permanent)
- Fusion
- Mesures thermiques sur site
- Traitements thermiques et de surfaces
- Contrôles et expertises
- Conception et simulation
- Conception et réalisation d'outillages

Moyens

- Fours de fusion pour tous les alliages métalliques (Induction - Induction sous vide et sous atmosphère contrôlée - Electrique - de maintien - Cubilot)
- Moyens de contrôle et appareils de mesure thermique sur site
- Fours de traitements thermiques dans la masse, superficiels
- Machine à mouler : impact - secousses pression
- Modelage : moules, modèles, maquettes
- Machine à tirer les noyaux
- Malaxeur à vis rapide
- Malaxeur discontinu
- Moyens d'ébarbage
- Sableries
- DAO et CAO

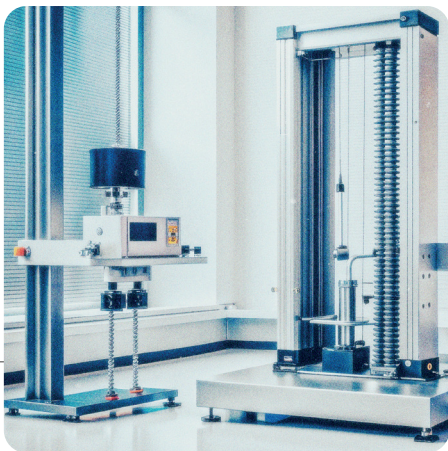


Laboratoire

métallurgie



Prestations



- Essais mécaniques
- Analyses thermiques
- Analyses chimiques
- Analyses macrographiques et micrographiques
- Contrôles non destructifs
- Traitement thermochimique

Moyens

- Thermogravimétrie sous atmosphère contrôlée et sous vide : DSC (calorimètre différentiel programmé)
- MEB (Microscope à balayage électronique)
- Microanalyse : Spectroscopie à Dispersion d'Énergie (ESD)
- Mesure de porosité - rugosité - granulométrie laser
- Drasticimètre (caractérisation des fluides de trempé)
- Spectromètre à décharge lumineuse (tous alliages)
- Analyse de surface et profil de concentration en fonction de la profondeur
- Duretés : Brinell - Vickers - Rockwell - Microdureté Vickers
- Essais de flexion par chocs - essais à froid
- Diffraction par rayons X
- Ultrasons
- Pyrométrie
- Traction - traction à chaud
- Dilatométrie
- Corrosion électrochimique



Laboratoire
sable



Prestations



- Malaxage et homogénéisation
- Sables à prise chimique
- Dosage de particules (inférieures à 20 microns)
- Dosage d'humidité
- Granulométrie
- Perméabilité
- Densité - masse volumique
- Résistance : compression - cisaillement - flexion - traction
- Examens au binoculaire

Moyens

- Malaxeurs de laboratoire
- Four de calcination
- Lixiviateur et lévigateur continu
- Balance de précision
- Sécheur à infra rouge et bombe Speedy
- Tamiseur
- Perméamètre
- Damoir pour éprouvettes
- Appareils de mesure de résistance
- Binoculaire





Lycée **Camille Claudel**

1 rue Paul Lafargue 59610 Fourmies
03 27 56 42 00

Thierry Lemoine

Directeur Délégué aux Formations Professionnelles et Technologiques

thierry.lemoine@ac-lille.fr • 07 49 74 92 98



Lycée **Gustave Eiffel**

96 rue Jules Lebleu - BP 111 - 59427 Armentières
03 20 48 43 43

Nicolas Armingaud

Directeur Délégué aux Formations Professionnelles et Technologiques

nicolas.armingaud@ac-lille.fr • 07 76 84 85 71

