

## Les + du partenariat IUT/Entreprise

- **Insertion professionnelle** réussie
- Préparation du recrutement d'un jeune professionnel
- Réalisation, développement et suivi du projet de l'entreprise dans le cadre d'un double tutorat
- Intégration à temps partiel ou à temps plein aux cycles de formation
- **Implication de l'entreprise** dans la sélection du candidat, la formation et l'évaluation
- **Forte demande industrielle** au plan national : un partenariat avec la Société Française du Vide

### Rythme d'alternance

- **Formation IUT : séquences de 3 semaines** (1/3 du temps)
- **Travail en entreprise** : développement, réalisation, suivi du projet confié par l'entreprise (2/3 du temps)

### Comment bénéficier de la formation ?

- Contrat de professionnalisation
- Plan de formation (CDI et CDD)
- Congé Individuel de Formation



IUT de Saint-Étienne  
Département **MPh**

28, avenue Léon Jouhaux  
42023 Saint-Étienne Cedex 2

Tél. : **04 77 46 34 41**  
Fax : **04 77 46 34 45**  
iutmph@univ-st-etienne.fr

Plus d'informations sur le site  
[www.iut.univ-st-etienne.fr](http://www.iut.univ-st-etienne.fr)

Responsables Pédagogiques :  
Christophe DONNET  
Florence GARRELIE

*trois lettres  
pour rejoindre  
l'entreprise*



**iut**  
SAINT-ETIENNE



**Licence  
professionnelle  
TECHVIMAT**

TECHnologie du Vide  
et traitement sous vide  
des MATériaux



[www.iut.univ-st-etienne.fr](http://www.iut.univ-st-etienne.fr)

Université Jean  
Monnet  
SAINT-ETIENNE

## ● Les atouts

- Une formation unique en France
- Une formation par alternance rémunérée, sur 12 mois
- Une promotion de 20 alternants chaque année
- 50 % de la formation délivrée par des professionnels
- 2/3 de l'année en entreprise
- Un métier dans des secteurs d'activité à haute valeur ajoutée
- Une forte demande industrielle au plan national

## ● Devenir cadre intermédiaire...

... spécialiste dans trois domaines complémentaires :

- Technologie du vide et des environnements propres
- Traitements de surfaces sous vide
- Caractérisation des matériaux

...dans les secteurs avancés de l'Industrie

- Des embauches dans de nombreux secteurs d'activité :
  - microélectronique
  - alimentaire
  - mécanique
  - biomédical
  - optique
  - nanotechnologie

- Un réseau national de plus de quarante entreprises, dont ALCATEL, ALLIANCE CONCEPT, E2V SEMICONDUCTOR, CEA, COVIMAG, PHOTONIS, HEF, THALES, ST Microelectronics, BODYCOTE HIT, AIR LIQUIDE, 40/30, ESSILOR, SOFRADIR-JULIS...

- Des métiers diversifiés en recherche, développement, bureau d'études, production, maintenance, qualité, commerce...

## ● Une double reconnaissance

Diplôme national délivré par l'Université Jean Monnet  
**Licence Professionnelle Transformations Industrielles**  
spécialité Techniques du Vide et Traitement Sous Vide des Matériaux

Qualification Professionnelle délivrée par l'UIMM  
(Union des Industries et des Métiers de la Métallurgie)  
**Technicien(ne) en système de production du vide**

## ● Programme de la formation

### UE1 - Formation scientifique (90h)

- Mathématiques appliquées
- Physique
- Plasmas
- Matériaux

### UE4 - Traitements de surfaces (60 h)

- Procédés industriels
- Etude de cas

### UE2 - Communication, entreprise (120 h)

- Expression, communication
- Anglais
- Economie d'entreprise
- Organisation et droit du travail
- Qualité
- Méthodes

### UE5 - Caractérisation des matériaux (75 h)

- Bases méthodologiques
- Méthodes de caractérisation
- Travaux pratiques

### UE3 - Technologie du vide (120 h)

- Vide et cinétique des gaz
- Technologie de pompage
- Contrôles et mesures sous vide
- Conception d'installations sous vide
- Conditions extrêmes : salles blanches, cryogénie

### UE6 - Projet tutoré (100 h)

- Réalisation d'un projet de nature technico-économique

### UE7 - Travail en entreprise (1200 h)

- Développement, réalisation, suivi d'un projet confié par l'entreprise

## Conditions d'admission et d'inscription

- **Date limite de candidature** : consulter le site de l'IUT
- Titulaire d'un **DUT** ou d'un **BTS** dans les secteurs de la mesure, des matériaux, de la physique, de la chimie, de la mécanique, de la productique, du thermique et de l'énergie
- Salarié d'entreprise ou demandeur d'emploi
- Possibilité de Validation des Acquis de l'Expérience (**VAE**)
- Examen des dossiers par le jury d'admissibilité, entretien éventuel
- **L'admission n'est définitive qu'à la signature de la convention de formation avec l'entreprise d'accueil**

Candidatures dès mars sur notre site internet :  
[www.iut.univ-st-etienne.fr](http://www.iut.univ-st-etienne.fr)



L'IUT de Saint-Etienne est certifié ISO 9001 pour ses activités de conception et réalisation de prestations de formation continue et alternance.