

# TECHVIMAT

LICENCE  
PROFESSIONNELLE

TECHNOLOGIES  
DU VIDE ET DES  
MATÉRIAUX



## DEVENEZ CADRE TECHNIQUE EN TECHNOLOGIES DU VIDE

### Les points forts de la formation

CDD-CDI-Alt.  
**96%**  
D'INSERTION  
PRO

- ▶ Une formation unique en France ;
- ▶ Des domaines variés : automobile, mécanique, microélectronique, aéronautique, spatial, défense, nucléaire, optique, luxe... ;
- ▶ Industries de pointe ;
- ▶ De nombreuses offres d'emplois au niveau national ;
- ▶ Une formation en alternance, rémunérée ;
- ▶ 100% de réussite au diplôme\* ;
- ▶ 96% d'insertion pro. (CDD, CDI, alternance)\*

\* les taux indiqués valent pour l'année N-1



J'ai

Le goût des matières scientifiques et techniques ;

Un intérêt pour les secteurs d'activités et les technologies de pointe (spatial, microélectronique, accélérateur de particules, optique, mécanique...)

Un DUT, BTS, L2 dans les secteurs de la mesure (Mesures Physiques), des matériaux, de la physique, de la chimie, de la mécanique, de l'optique, de la productique, de l'électrotechnique, du thermique, de l'énergie et de la maintenance.

Me forme aux technologies du vide ;

Maîtrise les installations de dépôts de couches minces (dépôts de matériaux d'épaisseur de l'ordre du nanomètre, micromètre) ;

Développe des technologies capables de donner aux objets des propriétés particulières et innovantes (antireflet, conversion d'énergie, résistance à l'usure, semi-conducteur...)

Suis capable de caractériser et de réaliser des mesures sur les matériaux déposés ;

Fais preuve de polyvalence.

Avec la LP TECHVIMAT, je



## Débouchés & Métiers

Les entreprises ► **AIR LIQUIDE, ALLIANCE CONCEPT, CEA, CILAS, ESSILOR, HEF, PFEIFFER VACUUM, SAFRAN, LYNRED, SOITEC, THALES, THERMI-LYON, AIRBUS...**

Les métiers ► **Assistant ingénieur ultravide, Technicien dépôts couches minces, Contrôleur salle blanche, Technicien maintenance vide, Ingénieur des ventes...**



## Exemples de missions d'alternance

Marie-Clotilde	IREIS/HEF	J'ai participé à des projets de recherche et développement en effectuant des dépôts de couches minces sous vide.
Renaud	THALÈS	Ma mission consiste à mettre en place des mesures de vide primaire à l'intérieur d'un satellite.
Emmanuel	AIR LIQUIDE (CERN)	J'effectue des tests de recherche de fuites sur composants liés aux accélérateurs du CERN.
Margaux	ESSILOR	J'ai contribué à l'amélioration des caractéristiques de couches antireflets sur des verres de lunettes.



## Programme

Grands Domaines	Quelques Matières
FORMATION SCIENTIFIQUE	Plasmas, matériaux, physique, mathématiques
COMMUNICATION, ENTREPRISE	Anglais, expression-communication, droit du travail...
TECHNOLOGIE DU VIDE	Réalisation de dépôts sous vide, technologie de pompage, contrôle et mesures sous vide...
TRAITEMENTS DE SURFACES	Caractérisation de dépôts sous vide, procédés industriels, méthodes de caractérisation...
► Parcours Surfaces	Etudes de cas (caractérisation de couches...), physico-chimie des matériaux...
► Parcours Conception	Conception de matériel de vide, équipement sous vide...

### Moyens pédagogiques et/ou techniques innovants :

- Plateforme technologique interne à l'IUT (matériaux et dépôts de couches minces)
- Équipement technique de pointe
- TOEIC compris dans la formation

### RENSEIGNEMENTS, CANDIDATURES, INSCRIPTIONS

Département MP ; [iutmph@univ-st-etienne.fr](mailto:iutmph@univ-st-etienne.fr) ; 04.77.46.34.51

Service Formations et Entreprises ; [iutse-formation@univ-st-etienne.fr](mailto:iutse-formation@univ-st-etienne.fr) ; 04.77.46.33.21  
28, avenue Léon Jouhaux CS 92320 42023 Saint-Etienne

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



### Fiche RNCP n° 29792

#### Comment postuler :

Candidature via  
[www.iut.univ-st-etienne.fr](http://www.iut.univ-st-etienne.fr)  
Pré-sélection sur dossier, puis entretien d'admissibilité

#### Validation du diplôme :

- Contrôle continu (IUT et entreprise) et rapport d'alternance + soutenance
- Moyenne générale des UE égale ou supérieure à 10 + moyenne note entreprise et note projet Tutoré égale ou supérieure à 10.
- Pas de validation par blocs de compétences. Pas d'équivalence possible

#### Équipe pédagogique :

Enseignants de l'IUT et intervenants professionnels (**55% d'intervenants pro**)

#### Durée de la formation :

1 an

#### Rythme d'alternance :

5 sessions de 3 semaines à l'IUT

#### Comment bénéficier de la formation :

- Contrat d'apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- Congé de formation, ProA
- Demandeurs d'emploi
- Possibilité de Validation des Acquis de l'Expérience

#### Coût de la formation :

- Formation gratuite pour les apprentis
- Employeurs : financement OPCO selon tarifs France Compétences

#### Accessibilité :

Pour toute personne en situation de handicap, merci de nous contacter :  
[iutse-formation@univ-st-etienne.fr](mailto:iutse-formation@univ-st-etienne.fr)

