



# Licence professionnelle Technique du vide et matériaux

**Diplôme** Licence professionnelle

**Domaine d'étude** Sciences, Technologies, Santé

**Mention** Techniques du vide et matériaux

## Devenez cadre technique en Technologies du vide

### Les points forts de la formation

- # 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% d'insertion professionnelle 6 mois après la fin de la formation

## Pour qui ?

### Public visé

J'ai...	Avec la LP TECHVIMAT, je...
<p>Le goût des matières scientifiques et techniques ;</p> <p>Un intérêt pour les secteurs d'activités et les technologies de pointe (spatial, microélectronique, accélérateur de particules, optique, mécanique...);</p> <p>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</p>	<p>Me forme aux technologies du vide ;</p> <p>Maîtrise les installations de dépôts de couches minces (dépôts de matériaux d'épaisseur de l'ordre du nanomètre, micromètre) ;</p> <p>Développe des technologies capables de donner aux objets des propriétés particulières et innovantes (antireflet, conversion d'énergie, résistance à l'usure, semi-conducteur...);</p> <p>Suis capable de caractériser et de réaliser des mesures sur les matériaux déposés ;</p> <p>Fais preuve de polyvalence</p>

### Conditions d'admission

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

Pré-sélection sur dossier, puis entretien d'admissibilité

## Et après ?



### Débouchés

**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...

# 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...

## Méthode pédagogique

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