



# Licence professionnelle Technique du vide et matériaux

Licence professionnelle 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 en pleine expansion : nucléaire, aéronautique, matériel médical ;
- # Industrie de haute précision : horlogerie, défense, lunetterie ;
- # De nombreuses offres d'emplois au niveau national ;
- # Une formation en alternance, rémunérée ;
- # 100% d'insertion pro 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</p> <p>(spatial, microélectronique, accélérateur de particules, optique infrarouge, mécanique...)</p> <p>Un DUT, BTS, L2 dans les secteurs de la mesure (Mesures Physiques), des matériaux,</p> <p>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 dans les domaines des 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 caractéristiques 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, SOFRADIR, SOITEC, THALES, Thermi Lyon...

**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... |
| SI PARCOURS SURFACES      | Etudes de cas (caractérisation de couches...), physico-chimie des matériaux...            |
| SI 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

## Coût de l'inscription

Pas de droits d'inscription nationaux