

Technologie du Vide et Traitement sous Vide des Matériaux



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



Enceinte de dépôt sous vide



Revêtement de décoration élaboré sous

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, EDWARDS...
- ◆ 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 option 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.*



Dépôt sous vide

Candidatures

- ◆ Retrait des dossiers de candidatures à partir du 15 mars sur www.iut.univ-st-etienne.fr
- ◆ Dépôt des dossiers à la Scolarité avant le 16 mai
- ◆ Examen des dossiers par le jury d'admission, entretien éventuel
- ◆ L'admission n'est définitive qu'à la signature de la convention de formation avec l'entreprise d'accueil

IUT DE SAINT-ETIENNE
Département Mesures Physiques -MPH-
28, avenue Léon Jouhaux
42023 SAINT-ETIENNE Cedex 2
Tél. : 04 77 46 34 41 - Fax : 04 77 46 34 45
iutmph@univ-st-etienne.fr
www.iut.univ-st-etienne.fr

Responsables Pédagogiques :
Christophe DONNET et François MEHL

Technologie du Vide et Traitement sous Vide des Matériaux



Programme de la formation

UE1 – Formation scientifique (90h)

- ♦ Mathématiques appliquées
- ♦ Physique
- ♦ Plasmas
- ♦ Matériaux

UE2 – Communication, entreprise (120h)

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

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



Microscope électronique à balayage

UE4 – Traitements de surfaces (60 h)

- ♦ Procédés industriels
- ♦ Etude de cas

UE5 – Caractérisation des matériaux (75 h)

- ♦ Bases méthodologiques
- ♦ Méthodes de caractérisation
- ♦ Travaux pratiques

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



Enceinte de dépôt sous 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)

Les atouts du partenariat IUT/Entreprise



Dépôt par plasma

- ♦ Acquisition d'une double compétence et d'une spécialisation reconnue
- ♦ 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
- ♦ Validation des Acquis professionnels et de l'Expérience : VAE
- ♦ Implication de l'entreprise dans la sélection du candidat, la formation et l'évaluation
- ♦ Une forte demande industrielle au plan national : un partenariat avec la Société Française du Vide

Comment bénéficier de la formation ?

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

Conditions d'admission

- ♦ Etudiant 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 ou demandeur d'emploi justifiant d'une expérience professionnelle de 3 ans minimum
- ♦ Possibilité de Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)



Tribomètre

