



Diplôme Inter-Universitaire Traitements de Surface & Électrodépôts

Etablissements partenaires

**université
PARIS-SACLAY** FACULTÉ
DES SCIENCES
D'ORSAY

UVSQ UFR des Sciences
CAMPUS DE VERSAILLES
université PARIS-SACLAY

cnrs université
PARIS-SACLAY

Année universitaire
2022- 20223

Présentation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

former des spécialistes de niveau II dans la réalisation et la caractérisation de traitements de surface et d'électrodépôts.

L'enseignement intègre aussi le contrôle des « outils » (ingénierie des procédés technologiques, démarches expérimentales, méthodologies innovantes, métrologie, sécurité, environnement) sans omettre la culture de l'entreprise (notion de client, respect du cahier des charges, gestion d'équipes, gestion de projets, délais...).

POINTS FORTS

Les Traitements de Surface et Électrodépôts sont incontournables dans l'industrie car ils permettent de modifier les propriétés de surface des matériaux, mais également d'élaborer des structures aux propriétés spécifiques.

Le Diplôme Inter-Universitaire (DIU) « Traitements de Surface et Electrodepôts » est une offre de formation professionnelle unique en région Île-de-France, dans une filière en plein essor.

Cette formation s'articule autour de trois plateformes de formation sur deux sites : Versailles (UVSQ) et Orsay (Université Paris-Saclay).

Le contenu pédagogique de ce DIU a été réalisé en étroite collaboration avec les industriels d'Île-de-France de secteurs économiques à très haute valeur ajoutée :

- ✓ Electronique, Macro-, micro- et nano-optique
- ✓ Opto-électronique, Capteurs
- ✓ Automobile, l'aviation, le secteur du luxe...

Ces industriels prennent part à l'enseignement :

Dassault Aviation, Société HTDS, Société aveni, Groupe EGIDE, Groupe Linxens, EDF, Union des Industries de Traitement de Surface (UITS), Egide, Surys, Valéo, ...

Responsables de la formation

A L'UNIVERSITE PARIS SACLAY

Loïc Assaud

Maître de Conférences

Responsable du diplôme

loic.assaud@universite-paris-saclay.fr

A L'UNIVERSITE PARIS-SACLAY

Anne-Marie Goncalves

Maître de Conférences

Responsable du diplôme

anne-marie.goncalves@uvsq.fr

Publics concernés

Salariés, demandeurs d'emploi souhaitant atteindre un niveau de qualification sanctionné par une certification professionnelle dans le cadre de la formation CONTINUE

Dates

De JANVIER à MARS 2024

97 heures de formation à raison de

2 jours (Lundi et mercredi) par semaine sur 10 semaines

Lieu

Renseigner ici le lieu de formation

Les cours ont lieu à Versailles et Orsay.

Programme

Les 3 modules d'enseignement abordent les niveaux de maturité technologique d'un produit issu d'un traitement de surface et/ou d'électrodépôt : conceptualisation (« Plateforme Socle Fondamental »), faisabilité en laboratoire (« Plateforme Équipementier ») et réalisation (« Plateforme Industrielle »).

1/ Plateforme Socle fondamental I et II

- >> Contrôle du bain et interface électrode/bain :
15 heures de cours magistraux et 15 heures de travaux dirigés
- >> Traitement de surface :
13 heures de cours magistraux et 6 heures de travaux dirigés

2/ Plateforme équipementier

- >> Approches expérimentales vs laboratoire (x2 TP)
- >> Approches expérimentales vs dernières technologies
24 heures de travaux pratiques

3/ Plateforme industrielle

- >> Approches expérimentales vs industrie (x3 TP) :
7 heures de cours magistraux et 17 heures de travaux pratiques

Modalités de contrôle des connaissances

Epreuves écrites de 2h et l'évaluation d'un mémoire.

Format

Les stagiaires seront amenés à travailler sur ces plateformes dans les laboratoires partenaires de la formation :

- ✓ Plateforme ICMMO / UNIVERSITE PARIS SACLAY / procédure d'accès spécifique : ZRR
- ✓ Plateforme SOLCIS / CNRS / convention de partenariat
- ✓ Plateforme CEFS2 / UNIVERSITE VERSAILLES SAINT QUENTIN

Plus d'informations

www.uvsq.fr/diu-traitements-de-surface-et-electrodepots

Compétences visées

- ✓ Maîtrise des paramètres physico-chimiques des bains
- ✓ Maîtrise des paramètres physico-chimiques des interfaces électrode/bain
- ✓ Maîtrise du traitement électrique aux interfaces électrode/bain.
- ✓ Connaissance et maîtrise des risques chimiques et électriques
- ✓ Maîtrise du suivi contrôle qualité et réglementation
- ✓ Maîtrise de la caractérisation d'un film obtenu par traitement de surface ou électrodépôt

Perspectives professionnelles

- ✓ Responsable ou Assistant Ingénieur en traitement de surface
- ✓ Opérateur ou technicien en procédés de surface
- ✓ Opérateur Galvanoplaste (traitement de surface/protection)
- ✓ Responsable ou conducteur de ligne de production

Candidature et inscription

Validation de l'inscription auprès du responsable de la formation

La formation s'adresse aux personnes titulaires du baccalauréat ou d'un équivalent.

Pour candidater, adressez le dossier de candidature accompagné d'un CV et d'une lettre de motivation au contact formation continue avant le 13 décembre 2023

Inscription en formation continue

contact Fc.sciences@universite-paris-saclay.fr



Formation Continue & VAE

Se former tout au long de la vie

* Les tarifs ne sont pas assujettis à la TVA

FRAIS DE FORMATION

Auprès du Service de Formation Continue & VAE,
Faculté de Sciences d'Orsay- Université PARIS-SACLAY

Fc.sciences@universite-paris-saclay.fr

Possibilités de financement : Employeur, OPCO, Pôle Emploi

Toute demande de financement est à effectuer par le candidat lui-même, avec l'aide du service de formation continue

FRAIS UNIVERSITAIRES

380 €

Auprès du Service de la Scolarité,
Faculté de Sciences d'Orsay- Université PARIS-SACLAY

