



DOMAINE SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## LICENCE PROFESSIONNELLE

### OBJECTIFS

*Cette Licence professionnelle (BAC+3) permet de former des techniciens spécialisés Matériaux possédant les compétences scientifiques et techniques pour accompagner des projets avec une démarche innovante et un souci de développement durable.*

*Elle permet d'acquérir :*

- ▶ *les techniques de mesures et d'analyses des caractéristiques physiques des matériaux, appliquer tout type de contrôle.*
- ▶ *les compétences pour devenir un appui technique aux opérateurs et aux services études, production, qualité..*

### COMPÉTENCES

Après avoir suivi cette Licence l'étudiant sera capable de :

- ▶ Préparer des échantillons et réaliser des montages de tests et d'essais
- ▶ Réaliser des mesures et des analyses de caractéristiques physiques
- ▶ Réaliser des mesures et des analyses sur la qualité physique de matières ou de produits
- ▶ Mettre au point des produits pilote avant industrialisation
- ▶ Répondre à la mission du choix du matériau d'un produit
- ▶ Etudier et optimiser des solutions techniques de production
- ▶ Suivre le comportement de la matière (usure, dommage,...)
- ▶ Mettre en place une démarche qualité
- ▶ Organiser et mettre à jour les supports d'information et de suivi
- ▶ Apporter un appui technique aux opérateurs et aux services études, production, qualité.

### PRÉREQUIS

La formation est ouverte à tout étudiant justifiant d'un diplôme de niveau BAC+2 de préférence :

- ▶ BTS Industriel
- ▶ DUT Mesures Physiques, Sciences et Génie des Matériaux, Génie Électrique et informatique Industrielle.
- ▶ Licence 2 Sciences et Technologies.

### CANDIDATURE

Les candidatures se font via le site :  
[www.iut-blois.univ-tours.fr](http://www.iut-blois.univ-tours.fr)

### SEMESTRE 5

- ▶ **UE 1 Harmonisation des connaissances**
  - Statistique et plans d'expériences
  - Projet personnalisé en sciences des matériaux
  - Anglais
- ▶ **UE 2 Matériaux avancés et Process**
  - Ingénierie des matériaux
  - Alliages métalliques avancés
  - Matériaux composites pour l'aéronautique, les sports et loisirs
- ▶ **UE 3 Projet tuteuré**

### SEMESTRE 6

- ▶ **UE 4 Connaissance des entreprises**
  - Expression professionnelle
  - Organisation de l'entreprise
  - Conduite de projet industriel
  - Droit du travail
- ▶ **UE 5 Analyses et Contrôle non destructifs**
  - Mesures
  - Traitement et représentations des données
  - Métrologie et qualité
  - Contrôle non destructif et caractérisation
- ▶ **UE 6 Stage de 16 semaines**

### DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

L'étudiant titulaire de cette Licence peut directement intégrer le monde professionnel.

- ▶ **Secteurs d'activité :**
  - Aéronautique
  - Automobile
  - BTP
  - Chimie
  - Cosmétique
  - Éco-industrie
  - Emballage
  - Électronique
  - Énergie
  - Ferroviaire
  - Nautisme
  - Nucléaire
  - Industrie du papier
  - Métallurgie
  - Plasturgie
  - Caoutchouc
  - Composites
  - Céramiques...
- ▶ **Métier :**
  - Contrôleur CND
  - Inspecteur qualité CND
  - Développeur Instrumentation
  - Capteur CND
  - Technicien Laboratoire
  - Technicien R&D
  - Technicien qualité...

### INFORMATIONS

Secrétariat  
02 54 55 21 06  
[www.iut-blois.univ-tours.fr](http://www.iut-blois.univ-tours.fr)