



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

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