

**RESUME DESCRIPTIF DU PARCOURS TYPE DU DIPLÔME**  
**Licence Professionnelle Analyse qualité et contrôle des matériaux produits**

<b>Parcours type</b>
<b>Intitulé :</b> Ingénierie et intégrité des matériaux
<b>Mention de rattachement :</b> Analyse qualité et contrôle des matériaux produits
<b>Université de Tours / IUT de Blois</b>

<b>Secteurs d'activité et types d'emplois visés par ce parcours type</b>
<b>Secteurs d'activité :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• aéronautique</li><li>• automobile</li><li>• bâtiment et travaux publics</li><li>• bois, papier</li><li>• électronique</li><li>• recherche</li></ul>
<b>Types d'emplois</b> directement accessibles avec le parcours : <ul style="list-style-type: none"><li>• technicien R&amp;D,</li><li>• technicien laboratoire</li><li>• technicien qualité</li></ul>
<b>Codes ROME (cinq maximum) :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement</li><li>• H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux</li><li>• H1404 - Intervention technique en méthodes et industrialisation</li><li>• H1503 - Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle</li></ul>

<b>Activités visées et compétences spécifiques attestées par ce parcours type</b>
<b>Activités visées par le parcours-type, déclinant, précisant ou complétant celles décrites pour la mention de rattachement :</b>

### **Compétences attestées pour pouvoir exercer ces activités :**

- Savoir utiliser les outils mathématiques pour exploiter des mesures, mener un plan d'expériences
- Connaître les principales lois de la physique et de la chimie afin de mieux comprendre la fabrication et les propriétés des matériaux.
- Connaître les différents types de matériaux, leurs propriétés et leurs applications
- Savoir tenir une conversation technique
- Comprendre une documentation technique
- Maîtriser les outils bureautiques (traitement de texte, tableur,...) pour rédiger des documents, présenter des résultats, animer une réunion
- Connaître les bases fondamentales d'une politique de progrès : écoute client, amélioration continue, implication du personnel
- Suivre ou coordonner un projet à l'aide des outils spécifiques (Project, AMDEC...)
- Connaître les règlements et les règles professionnelles
- Piloter un projet alliant la pratique et la théorie dont le sujet est confié par un industriel ou un enseignant
- Connaître les différentes techniques d'élaboration des matériaux (injection, extrusion gonflage, moulage, forge, fonderie, soudage, PVD, CVD,...)
- Avoir une culture dans le domaine des matériaux innovants spécifiques pour les nouvelles technologies pour l'énergie (piles à combustible, photovoltaïque, batterie)
- Concevoir une chaîne d'acquisition et de traitement de données à l'aide de capteurs
- Savoir utiliser les appareils de métrologie
- Être capable de mettre en place des outils de la qualité
- Connaître les bonnes pratiques de Laboratoire
- Savoir réaliser des essais et des contrôles par ultrasons, courants de Foucault
- Savoir réaliser des analyses structurales (RX), thermiques (ATD, DSC,...), microstructurales (MO, MEB)

### **Spécialités de Formation**

#### **Code(s) NSF plus lettre(s) et intitulé(s) (3 maximum) :**

- Code NSF : 200 Technologies industrielles fondamentales

#### **Mots clés (5 maximum) : Matériaux, Contrôle Non Destructif**

--

<b>Modalités d'accès à ce parcours</b>
--

<b>Modalités d'accès pour le parcours concerné :</b>
--

- Formation ouverte en formation initiale et en alternance (apprentissage, formation continue).

<b>Préciser, le cas échéant, la correspondance entre UE et blocs de compétences identifiés :</b>
--

<b>Préciser si le parcours est accessible par la voie de l'apprentissage : OUI</b>
--

<b>Pour plus d'information</b>
--------------------------------

<b>Statistiques :</b>
-----------------------

<b>Lieu(x) de certification :</b> Université de Tours
---

<b>Lieu(x) de préparation à la certification déclaré(s) par l'organisme certificateur :</b> IUT de Blois, AFPI de l'Eure
--

<b>Liens avec d'autres établissements proposant le(s) même(s) parcours type(s) :</b>
--

<b>Historique :</b> Création en 2006
--------------------------------------

<b>Liste des liens sources</b>
--------------------------------

<b>Site Internet de l'autorité délivrant la certification</b>
---

- <https://www.univ-tours.fr/>
- <https://iut-blois.univ-tours.fr/>