

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 14784**

### Intitulé

*L'accès à la certification n'est plus possible*

Licence Professionnelle : Licence Professionnelle Sciences, Technologies, Santé - Mention : Production industrielle - Spécialité : Analyse des matériaux par contrôle non-destructif multi-échelle

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand 2	Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand 2, Président de l'Université de Clermont-Ferrand II

### Niveau et/ou domaine d'activité

**II (Nomenclature de 1969)**

**6 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

115f Physique appliquée aux processus industriels ; Physique des matériaux ; Mesures physiques appliquées au contrôle industriel ; Sciences physiques pour l'ingénieur, 220 Spécialités pluritechnologiques des transformations

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le diplômé de la Licence professionnelle analyse des matériaux par contrôle non destructif multi-échelles peut prétendre à des emplois diversifiés dans lesquels seront mises en oeuvre les activités suivantes :

- mise en place de chaînes de mesures,
- des contrôles continus en production,
- élaboration de technique de contrôle spécifique pour l'analyse de matériaux spécifiques,
- maintenance des appareils et du poste de contrôle.

#### COMPETENCES TRANSVERSALES

Compétences organisationnelles

- Établir des priorités, gérer son temps.
- Utiliser les outils informatiques de bureautique et de l'internet.
- Effectuer une recherche d'information : préciser l'objet de la recherche, identifier les modes d'accès, analyser la pertinence, expliquer et transmettre.
- S'impliquer dans un projet : comprendre ses objectifs et son contexte, participer à sa réalisation.

Compétences relationnelles

- Communiquer : rédiger clairement, préparer des supports de communication adaptés, prendre la parole en public et commenter des supports, échanger dans une langue étrangère.
- Travailler en équipe : s'intégrer, se positionner, collaborer.
- S'intégrer dans un milieu professionnel (entreprise, éducation, recherche) : identifier les personnes ressources et les diverses fonctions d'une organisation, se situer dans un environnement hiérarchique et fonctionnel.

#### COMPETENCES SCIENTIFIQUES GENERALES

- Respecter l'éthique scientifique.
- Respecter les réglementations en vigueur.
- Faire preuve de capacité d'abstraction.
- Mobiliser des savoirs de différents champs disciplinaires.
- Mettre en oeuvre une démarche expérimentale : utiliser les appareils et les techniques de mesure les plus courants ; identifier les sources d'erreur ; analyser des données expérimentales et envisager leur modélisation ; valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux ; apprécier les limites de validité d'un modèle.
- Utiliser des logiciels d'acquisition et d'analyse de données.
- Utiliser des outils mathématiques et statistiques.

#### COMPETENCES SCIENTIFIQUES SPECIFIQUES A LA MENTION

- Organiser l'installation d'un système de contrôle ou d'analyse
- Proposer des solutions technologiques adaptées aux besoins
- Valider et/ou dimensionner tout ou partie d'une solution technologique
- Améliorer une solution technologique existante

### Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

Recherche et développement  
Production industrielle

Transformations industrielles

Technicien CND

Contrôleur CND

Inspecteur qualité CND

**Codes des fiches ROME les plus proches :**

**Modalités d'accès à cette certification**

**Descriptif des composantes de la certification :**

Cette licence peut être acquise après une formation de 2 semestres comprenant 630h au total. Cette formation se décline en 510 heures d'enseignements généraux, techniques et de professionnalisation, 120h de projet tuteuré et 16 semaines de stages en alternance. A l'issue de la Licence les apprenants obtiennent 60 crédits ECTS (European Credit Transfer System).

La formation s'articule autour de 2 UE d'enseignements fondamentaux, de 3 UE d'enseignement techniques, d'1 UE de professionnalisation avec 4 options au choix en fonction du projet professionnel de l'apprenant. Cet UE de professionnalisant est un des point fort de la Licence car il permet aux apprenants d'acquérir une spécialisation par métiers et une approche professionnelle. De plus la formation est complétée par 1 UE de projet tuteuré et 1 UE de stage en alternance avec les semaines de cours. Une part importante de la Licence est tournée vers une mise en pratique des connaissances des apprenants dans le cadre de situations professionnelles réelles.

Chaque UE fait l'objet d'au moins un contrôle de connaissances en fin de semestre. Il se présente sous forme de contrôles continus (travaux pratiques et/ou travaux dirigés) et d'examens terminaux écrits, de rapports et dans certains cas, d'épreuves et/ou exposés oraux.

**Validité des composantes acquises : illimitée**

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OU	NON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Enseignants et professionnels ayant contribué à la formation et aux enseignements
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Enseignants et professionnels ayant contribué à la formation et aux enseignements
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE	X		Commission de validation des Acquis d'Expérience mise en place par l'université Blaise Pascal)

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

**LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS**

**ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX**

**Base légale**

**Référence du décret général :**

**Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :**

Arrêté du 5 juillet 2012 relatif aux habilitations de l'Université Clermont-Ferrand 2 à délivrer les diplômes nationaux de niveau licence.

**Référence du décret et/ou arrêté VAE :**

**Références autres :**

**Pour plus d'informations**

**Statistiques :**

**Autres sources d'information :**

[Site de l'Université Blaise Pascal](#)

[Site de l'UFR Sciences et Technologies](#)

**Lieu(x) de certification :**

Université Blaise Pascal, UFR Sciences et Technologies, 24 avenue des Landais, BP 80026, 63171 Aubière cedex

**Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :**

Université Blaise Pascal, UFR Sciences et Technologies, 24 avenue des Landais, BP 80026, 63171 Aubière cedex

**Historique de la certification :**

Ouverture de la formation en septembre 2009