

*Répertoire national des certifications professionnelles***Licence Professionnelle - Matériaux et structures : gestion, conception et industrialisation (fiche nationale)****Active****N° de fiche****RNCP30100****Nomenclature du niveau de qualification : Niveau 6****Code(s) NSF :**

- 225 : Plasturgie, matériaux composites
- 251 : Mécanique générale et de précision, usinage
- 254 : Structures métalliques (y.c. soudure, carrosserie, coque bateau, cellule avion)

**Date d'échéance de l'enregistrement : 01-01-2024****CERTIFICATEUR(S)**

<b>Nom légal</b>	<b>Nom commercial</b>	<b>Site internet</b>
Université d'Artois	-	-
Université d'Evry-Val-d'Essonne	-	<a href="http://www.univ-evry.fr">http://www.univ-evry.fr</a> ( <a href="http://www.univ-evry.fr">http://www.univ-evry.fr</a> )
Université de Rennes 1	-	<a href="http://www.univ-rennes1.fr">http://www.univ-rennes1.fr</a> ( <a href="http://www.univ-rennes1.fr">http://www.univ-rennes1.fr</a> )
Université de Lille	-	-
Ecole nationale supérieure des arts et industries textiles (ENSAIT)	-	<a href="http://www.ensait.fr">http://www.ensait.fr</a> ( <a href="http://www.ensait.fr">http://www.ensait.fr</a> )

Ce site utilise des cookies et vous donne le contrôle sur ce que vous souhaitez activer

OK, tout accepter

Interdire tous les cookies

Personnaliser

Politique de confidentialité

## RÉSUMÉ DE LA CERTIFICATION

### Activités visées :

- Choix des matériaux et des procédés de réalisation
- Analyse / rédaction de cahier des charges et de projet d'études
- Intégration de la dimension matériaux – procédés – produit.
- Conception des pièces métalliques, plastiques ou composites
- Conception des outillages
- Suivi de la production.
- Respect des normes environnementales et prise en compte de cycles de vie des produits.
- Réalisation d'essais

### Compétences attestées :

- Identifier les principales familles de matériaux et leurs propriétés.
  - Mobiliser les bases de la Conception Assistée par Ordinateur (CAO)
  - Mobiliser les propriétés des technologies (usinage, plasturgie, traitements de surface) pour choisir le procédé de mise en forme du matériau d'un produit
  - Maîtriser l'utilisation des outils informatiques dédiés à la conception, au développement, à la fabrication de produits ainsi qu'au bon fonctionnement d'équipements ou de procédés industriels.
  - Rédiger un document technique (cahier des charges, dossier de fabrication, rapport de suivi, notice) à destination des décideurs et des sous-traitants
  - Mobiliser les outils de gestion de projet, de maintenances préventive et corrective et d'amélioration des procédés (MSP, plans d'expérience, AMDEC) pour optimiser la fabrication en termes de coûts-délais-qualité-quantité-sécurité
  - Déterminer les cadences et les flux de production
- Assurer le suivi de production, contrôler la planification des opérations par rapport au prévisionnel
- Définir et optimiser les solutions techniques de prototypage et de production ainsi que les outillages
  - Définir les moyens de mesure et réaliser les essais de comportement des matériaux
  - Analyser et exploiter les résultats des mesures et tests.

• Assurer le contrôle qualité, le respect des normes et réglementations

• Animer et gérer une équipe d'opérateurs et de techniciens.

• Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

• Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine

Ce site utilise des cookies et vous donne le contrôle sur ce que vous souhaitez activer

OK, tout accepter

Interdire tous les cookies

Personnaliser

Politique de confidentialité

- Développer une argumentation avec esprit critique.
- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.
- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.
- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.

*Dans certains établissements, d'autres compétences spécifiques peuvent permettre de décliner, préciser ou compléter celles proposées dans le cadre de la mention au niveau national. Pour en savoir plus se reporter au site de l'établissement.*

### **Modalités d'évaluation :**

## **BLOCS DE COMPÉTENCES**

<b>N° et intitulé du bloc</b>	<b>Liste de compétences</b>	<b>Modalités d'évaluation</b>
RNCP30100BC01 Usages numériques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.</li> </ul>	

Ce site utilise des cookies et vous donne le contrôle sur ce que vous souhaitez activer

OK, tout accepter

Interdire tous les cookies

Personnaliser

Politique de confidentialité

Exploitation de données à des fins d'analyse	<p>diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.</li> <li>Développer une argumentation avec esprit critique.</li> </ul>	
RNCP30100BC03 Expression et communication écrites et orales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.</li> <li>Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.</li> </ul>	
RNCP30100BC04 Positionnement vis à vis d'un champ professionnel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.</li> <li>Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.</li> <li>Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.</li> </ul>	
RNCP30100BC05 Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.</li> <li>Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.</li> <li>Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.</li> <li>Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.</li> </ul>	
RNCP30100BC06 Gestion et adaptation des processus de production	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifier les principales familles de matériaux et leurs propriétés.</li> <li>Mobiliser les bases de la Conception Assistée par Ordinateur (CAO)</li> <li>Mobiliser les propriétés des technologies (usinage, plasturgie, traitements de surface) pour choisir le procédé de mise en forme du matériau d'un produit</li> </ul>	

Ce site utilise des cookies et vous donne le contrôle sur ce que vous souhaitez activer

OK, tout accepter

Interdire tous les cookies

Personnaliser

Politique de confidentialité

	<p>procédés industriels.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rédiger un document technique (cahier des charges, dossier de fabrication, rapport de suivi, notice) à destination des décideurs et des sous-traitants</li> <li>• Mobiliser les outils de gestion de projet, de maintenances préventive et corrective et d'amélioration des procédés (MSP, plans d'expérience, AMDEC) pour optimiser la fabrication en termes de coûts-délais-qualité-quantité-sécurité</li> <li>• Déterminer les cadences et les flux de production</li> </ul> <p>Assurer le suivi de production, contrôler la planification des opérations par rapport au prévisionnel</p>	
<p>RNCP30100BC07</p> <p>Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Définir et optimiser les solutions techniques de prototypage et de production ainsi que les outillages</li> <li>• Définir les moyens de mesure et réaliser les essais de comportement des matériaux</li> <li>• Analyser et exploiter les résultats des mesures et tests.</li> </ul>	
<p>RNCP30100BC08</p> <p>Coordination et mise en œuvre de contrôles qualité et conformité</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assurer le contrôle qualité, le respect des normes et réglementations</li> </ul>	
<p>RNCP30100BC09</p> <p>Mangement et animation d'équipe</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Animer et gérer une équipe d'opérateurs et de techniciens.</li> </ul>	

### Description des modalités d'acquisition de la certification par capitalisation des blocs de compétences et/ou par équivalence :

## SECTEUR D'ACTIVITÉ ET TYPE D'EMPLOI

### Secteurs d'activités :

- C22 : Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique

- C25 : Fabrication de produits en caoutchouc, en plastique et en matière plastique

Ce site utilise des cookies et vous donne le contrôle sur ce que vous souhaitez activer

OK, tout accepter

Interdire tous les cookies

Personnaliser

Politique de confidentialité

- C29 : Industrie automobile
- C30 : Fabrication d'autres matériels de transport

### Type d'emplois accessibles :

- Technicien supérieur de bureau d'études matériaux et structures
- Technicien supérieur d'analyses et d'essais (contrôle non-destructif, essais mécaniques ...)
- Technicien supérieur en méthodes et procédés de réalisation
- Assistant responsable d'industrialisation et de fabrication
- Assistant responsable de projets d'études
- Assistant responsable du service contrôle - qualité

### Code(s) ROME :

- H1203 - Conception et dessin produits mécaniques
- H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- H1402 - Management et ingénierie méthodes et industrialisation
- H1404 - Intervention technique en méthodes et industrialisation
- H2502 - Management et ingénierie de production

### Références juridiques des réglementations d'activité :

## VOIES D'ACCÈS

### Le cas échéant, prérequis à la validation des compétences :

### Validité des composantes acquises :

Voie d'accès à la certification	Oui	Non	Composition des jurys
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Leur composition comprend : <ul style="list-style-type: none"> <li>- une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation</li> <li>- des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements.</li> <li>- des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements</li> </ul>

Ce site utilise des cookies et vous donne le contrôle sur ce que vous souhaitez activer

OK, tout accepter

Interdire tous les cookies

Personnaliser

Politique de confidentialité

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation</li> <li>- des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements.</li> <li>- des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements</li> </ul>
Après un parcours de formation continue	X		<p>Leur composition comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation</li> <li>- des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements.</li> <li>- des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements</li> </ul>
En contrat de professionnalisation	X		<p>Leur composition comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation</li> <li>- des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements.</li> <li>- des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements</li> </ul>
Par candidature individuelle		X	-
Par expérience	X		Composition définie par le Code de l'éducation : article L613-4 modifié par la loi n°2016-1088 du 8 août 2016 - art. 78

	Oui	Non
Inscrite au cadre de la Nouvelle Calédonie		X
Inscrite au cadre de la Polynésie française		X

Ce site utilise des cookies et vous donne le contrôle sur ce que vous souhaitez activer

OK, tout accepter

Interdire tous les cookies

Personnaliser

Politique de confidentialité

## LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES, CERTIFICATIONS OU HABILITATIONS

**Lien avec d'autres certifications professionnelles, certifications ou habilitations : Non**

## BASE LÉGALE

**Référence au(x) texte(s) réglementaire(s) instaurant la certification :**

Date du JO / BO	Référence au JO / BO
-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arrêté du 22 janvier 2014 fixant les modalités d'accréditation d'établissements d'enseignement supérieur</li> <li>- Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master</li> <li>- Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master</li> <li>- Arrêté du 17 novembre 1999 relatif à la licence professionnelle</li> <li>- Arrêté du 27 mai 2014 fixant la nomenclature des mentions du diplôme national de licence professionnelle</li> <li>- Arrêté du 16 mars 2015 modifiant la nomenclature des mentions du diplôme national de licence professionnelle-</li> <li>- Arrêté du 30 juillet 2018 modifiant l'arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master</li> </ul>

**Référence des arrêtés et décisions publiés au Journal Officiel ou au Bulletin Officiel (enregistrement au RNCP, création diplôme, accréditation...) :**

Date du JO / BO	Référence au JO / BO

Ce site utilise des cookies et vous donne le contrôle sur ce que vous souhaitez activer

OK, tout accepter

Interdire tous les cookies

Personnaliser

Politique de confidentialité



Université de Lille, arrêté du : 17/06/2015  
 Université d'Evry-Val-d'Essonne, arrêté du : 05/06/2015  
 Université Rennes 1, arrêté du : 29/06/2017

### Référence autres (passerelles...) :

Date du JO / BO	Référence au JO / BO
-	-Décret VAE – Code de l'éducation : article L 613-3modifié par la loi n° 2015-366 du 31 mars 2015 - Décret n° 2017-1135 du 4 juillet 2017 relatif à la mise en œuvre de la validation des acquis de l'expérience

### Date du premier Journal Officiel ou Bulletin Officiel :

## POUR PLUS D'INFORMATIONS

### Statistiques :

### Lien internet vers le descriptif de la certification :

Pour plus d'informations se reporter au site web des établissements.

Université d'Artois ([http://univ-artois.fr/licence\\_professionnelle/materiaux\\_et\\_structures\\_gestion,\\_conception\\_et\\_industrialisati](http://univ-artois.fr/licence_professionnelle/materiaux_et_structures_gestion,_conception_et_industrialisati))  
 Université d'Evry-Val-d'Essonne ([http://univ-evry.fr/licence\\_professionnelle/materiaux\\_et\\_structures\\_gestion,\\_conception\\_et\\_industrialisati](http://univ-evry.fr/licence_professionnelle/materiaux_et_structures_gestion,_conception_et_industrialisati))  
 Université Rennes 1 ([http://univ-rennes1.fr/licence\\_professionnelle/materiaux\\_et\\_structures\\_gestion,\\_conception\\_et\\_industrialis](http://univ-rennes1.fr/licence_professionnelle/materiaux_et_structures_gestion,_conception_et_industrialis))  
 ENSAIT ROUBAIX  
 ([http://www.ensait.fr/licence\\_professionnelle/materiaux\\_et\\_structures\\_gestion\\_conception\\_et\\_ir](http://www.ensait.fr/licence_professionnelle/materiaux_et_structures_gestion_conception_et_ir))  
 Université de Lille ([https://www.univ-lille.fr/licence\\_professionnelle/materiaux\\_et\\_structures\\_gestion\\_conception\\_et\\_industrialisation](https://www.univ-lille.fr/licence_professionnelle/materiaux_et_structures_gestion_conception_et_industrialisation))

### Fiche au format antérieur au 01/01/2019

Ce site utilise des cookies et vous donne le contrôle sur ce que vous souhaitez activer

OK, tout accepter

Interdire tous les cookies

Personnaliser

Politique de confidentialité

Ce site utilise des cookies et vous donne le contrôle sur ce que vous souhaitez activer  
[OK, tout accepter](#)   [Interdire tous les cookies](#)   [Personnaliser](#)   [Politique de confidentialité](#)