

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 18103**

### Intitulé

Opérateur en micro-nanotechnologies

#### AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION

Lycée Vaucanson - Greta de Grenoble

#### QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION

Directeur

### Niveau et/ou domaine d'activité

**IV (Nomenclature de 1969)**

**4 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

220 Spécialités pluritechnologiques des transformations, 250 Spécialités pluritechnologiques mécanique-electricité

**Formacode(s) :**

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

L'opérateur (trice) micro-nanotechnologies intervient dans les opérations de fabrication industrielle qui lui sont confiées. Il (elle) assure sous la responsabilité du responsable d'atelier ou de son représentant, en autonomie, la réalisation des opérations dans le strict respect des procédures ou instructions de production.

L'opérateur (trice) évoluant en milieu ultra- propre, il (elle) porte une tenue spécifique et adopte les attitudes adaptées à la salle blanche en termes de déplacement des personnes et des objets.

Réactif face aux aléas, il (elle) alerte dès qu'une dérive apparaît et respecte les règles de sécurité et de qualité en vigueur.

Après vérification de la disponibilité des équipements via l'interface informatique, l'opérateur (trice) réalise des étapes de fabrication à l'échelle micro ou nano-scopique, sur des équipements de haute technologie à commandes automatiques ou semi-automatiques. Sa dextérité et sa minutie lui permettent de procéder le cas échéant à des opérations manuelles.

L'opérateur (trice) assure le suivi de la fabrication. Il (elle) est le garant de la réalisation des contrôles et de la traçabilité de toutes opérations réalisées, il (elle) utilise pour cela des appareils de grossissement optique du type binoculaires, microscopes, MEB, RX... Il (elle) communique à l'oral et à l'écrit et utilise les outils informatiques à sa disposition. L'opérateur (trice) identifie et propose des améliorations.

L'emploi est organisé selon le flux de production : ses horaires peuvent être en journée, en 2x8, en 3x8 ou 5x8 selon des rotations diverses. L'opérateur (trice) participe au passage de consignes selon le temps de recouvrement prévu entre les équipes.

D'abord opérateur (trice) sur une zone de travail à différents stades du procédé, il (elle) évolue progressivement sur plusieurs zones (polyvalent et/ou polyvalent). Une progression vers des métiers de techniciens d'atelier est également possible.

Les activités de l'opérateur (trice) micro-nanotechnologies visées par le titre sont :

- la préparation d'une production en micro-nanotechnologies
- la réalisation et le suivi des opérations de production
- le contrôle sous instrumentation optique en salle blanche.

Les capacités attestées :

- Préparer une production spécifique aux micro-nanotechnologies en conformité avec les procédures
- Identifier les données nécessaires à la continuité de la fabrication
- Produire à la qualité requise
- Renseigner les outils de suivi de fabrication (logiciels dédiés)
- Réaliser un contrôle sous instrumentation optique
- Exercer, en tenue salle blanche, avec respect des règles du clean-concept.

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

L'opérateur (trice) micro-nanotechnologies est présent dans les grandes entreprises de l'industrie des micro-nanotechnologies, mais également dans les PME-PMI et start-up technologiques. Il pourra également exercer son activité dans un laboratoire de recherche, chez un sous-traitant ou un équipementier du secteur.

Opérateur (trice) micro-nanotechnologies, opérateur, opérateur salle blanche, opérateur clean-concept, technicien d'atelier, agent salle blanche, opérateur de production, opérateur de fabrication.

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

H2603 : Conduite d'installation automatisée de production électrique, électronique et microélectronique

H2604 : Montage de produits électriques et électroniques

H2605 : Montage et câblage électronique

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

La certification comprend trois blocs de compétences.

Bloc 1 : Préparation d'une production en micro-nanotechnologies

Bloc 2 : Réalisation et suivi des opérations de production

Bloc 3 : Contrôle sous instrumentation optique en salle blanche

#### Bloc de compétence :

INTITULÉ	DESCRIPTIF ET MODALITÉS D'ÉVALUATION
Bloc de compétence n°1 de la fiche n° 18103 - Bloc 1 : Préparation d'une production en micro-nanotechnologies	<p>Descriptif bloc n°1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Préparer une production spécifique aux micro-nanotechnologies en conformité avec les procédures</li> <li>- Identifier les données nécessaires à la continuité de la fabrication.</li> </ul> <p>Modalité d'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rapport d'activité professionnelle : présentations écrite et orale. Entretien avec le jury.</li> </ul>
Bloc de compétence n°2 de la fiche n° 18103 - Bloc 3 : Contrôle sous instrumentation optique en salle blanche	<p>Descriptif bloc n°3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réaliser un contrôle sous instrumentation optique</li> <li>- Exercer en tenue salle blanche avec respect des règles du CLEAN CONCEPT.</li> </ul> <p>Modalité d'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mises en situation en atelier simulateur salle blanche : manipulation et contrôle avec tenue et comportement CLEAN CONCEPT.</li> </ul>
Bloc de compétence n°3 de la fiche n° 18103 - Bloc 2 : Réalisation et suivi des opérations de production	<p>Descriptif bloc n°2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produire à la qualité requise</li> <li>- Renseigner les outils de suivi de fabrication (logiciels dédiés).</li> </ul> <p>Modalité d'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Etudes de procédures authentiques. Mises en situation en atelier machines : sur équipements automatisés et semi-automatisés.</li> </ul>

**Validité des composantes acquises : illimitée**

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Le président et 3 membres. Deux représentants de l'organisme de formation et deux professionnels (Parité : employeurs, salariés).
En contrat de professionnalisation	X	Le président et 3 membres. Deux représentants de l'organisme de formation et deux professionnels (Parité : employeurs, salariés).
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2013	X	Le président et 3 membres. Deux représentants de l'organisme de formation et deux professionnels (Parité : employeurs, salariés).

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X

**Base légale****Référence du décret général :****Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :**

Arrêté du 20 janvier 2014 publié au Journal Officiel du 30 janvier 2014 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour cinq ans, au niveau IV, sous l'intitulé "Opérateur en micro-nanotechnologies" avec effet au 19 juillet 2010, jusqu'au 30 janvier 2019.

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

Arrêté du 17 décembre 2018 publié au Journal Officiel du 21 décembre 2018 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour quatre ans, avec effet au 21 décembre 2018, jusqu'au 21 décembre 2022.

**Pour plus d'informations****Statistiques :**

25 certifications annuelles.

**Autres sources d'information :**

<http://www.greta-grenoble.com/formation/titre-doperateur-en-micro-nanotechnologies-0>

**Lieu(x) de certification :**

Lycée Vaucanson - Greta de Grenoble : Auvergne Rhône-Alpes - Isère ( 38) [GRENOBLE]

GRETA DE GRENOBLE ;

27, rue Anatole France, 38 030 GRENOBLE Cedex 2

Secteur Industrie, Tel : 04 76 96 31 38

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

GRETA DE GRENOBLE ;

27, rue Anatole France, 38 030 GRENOBLE Cedex 2

Secteur Industrie, Tel : 04 76 96 31 38

**Historique de la certification :**