

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 879**

### Intitulé

MC4 : Mention complémentaire Maquettes et prototypes

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE Modalités d'élaboration de références : CPC n° 3	Recteur de l'académie

### Niveau et/ou domaine d'activité

**IV (Nomenclature de 1969)**

**4 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

251 Mécanique générale et de précision, usinage

**Formacode(s) :**

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

Le titulaire de ce diplôme est un technicien qui réalise des maquettes ou des prototypes pour l'industrie, l'architecture, l'urbanisme, les expositions ou les musées. Dans le secteur industriel, il peut travailler pour l'automobile, l'aéronautique, la construction navale, l'électroménager... Il connaît bien les matériaux : métaux, plâtre, argile, bois, matières synthétiques (résines...).

Il maîtrise les techniques d'usinage, de formage, d'assemblage et de finition : usinage sur machines conventionnelles ou à commande numérique, prototypage rapide, moulage, découpage, pliage...

Il exerce les activités suivantes :

- préparation du travail : il analyse les documents (plans, croquis, photos...) fournis par le bureau d'études ou le donneur d'ordres. Il détermine la suite des opérations à effectuer, choisit les matériaux, organise les approvisionnements, prend contact avec le sous-traitant éventuel ;
- fabrication des éléments : il réalise les éléments constitutifs de la maquette ou du prototype, manuellement ou par usinage sur machine. Il contrôle leurs formes et leurs dimensions ;
- montage-assemblage : il monte, assemble et fixe les éléments obtenus ; il vérifie la conformité de l'ensemble au cahier des charges ;
- finition, revêtement, décoration : il assure la finition de la maquette ou du prototype, applique le revêtement et les décorations, effectue les contrôles finaux.

Les compétences acquises par le titulaire du diplôme sont celles décrites dans l'ensemble des blocs de compétences.

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

entreprises industrielles, musées, cabinets d'architecture  
maquettiste-prototypiste

### Codes des fiches ROME les plus proches :

H3203 : Fabrication de pièces en matériaux composites

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

- Analyse et préparation d'une maquette ou d'un prototype
- Réalisation d'une maquette ou d'un prototype
- Évaluation de la formation en milieu professionnel

#### Bloc de compétence :

INTITULÉ	DESCRIPTIF ET MODALITÉS D'ÉVALUATION
Bloc de compétence n°1 de la fiche n° 879 - U1 : Analyse et préparation d'une maquette ou d'un prototype	Décoder, analyser les informations imposées par le donneur d'ordre. Déterminer la finalité de la maquette ou du prototype et son application. Choisir les matériaux à employer, colles et revêtement de finition. Adapter un programme de fabrication selon les contraintes. Prévoir l'approvisionnement des fournitures spécifiques. Suggérer des modifications de forme et de processus oralement ou par écrit.

INTITULÉ	DESCRIPTIF ET MODALITÉS D'ÉVALUATION
<p>Bloc de compétence n°2 de la fiche n° 879 - U2 : Réalisation d'une maquette ou d'un prototype</p>	<p>Prendre connaissance des consignes d'hygiène et de sécurité. Déterminer les processus de fabrication de la maquette ou du prototype. Organiser les postes de travail. Élaborer les processus de contrôle Usiner les éléments constitutifs de la maquette ou du prototype.(MO traditionnelles, MOCN, MO spécifiques) : - Sur machines outils à commande manuelle ou assistée ; - Sur machines outils à commande numérique ; - Sur machines outils spécifiques (prototypage rapide.....). Façonner les éléments constitutifs de la maquette ou du prototype par des techniques appropriées. Monter, assembler, fixer, animer les différents éléments constituant la maquette ou le prototype. Parachever les éléments, la maquette ou le prototype assemblé pour recevoir le revêtement de présentation final et la décoration. Appliquer le revêtement de présentation final et les éléments de décoration. Contrôler la forme, les dimensions et l'aspect des éléments constitutifs de la maquette ou du prototype en cours ou en fin de réalisation.</p>
<p>Bloc de compétence n°3 de la fiche n° 879 - U3 : Évaluation de la formation en milieu professionnel</p>	<p>Rendre compte. Usiner les éléments constitutifs de la maquette ou du prototype.(MO traditionnelles, MOCN, MO spécifiques) : - Sur machines outils à commande manuelle ou assistée ; - Sur machines outils à commande numérique ; - Sur machines outils spécifiques (prototypage rapide.....). Façonner les éléments constitutifs de la maquette ou du prototype par des techniques appropriées. Monter, assembler, fixer, animer les différents éléments constituant la maquette ou le prototype. Parachever les éléments, la maquette ou le prototype assemblé pour recevoir le revêtement de présentation final et la décoration. Appliquer le revêtement de présentation final et les éléments de décoration. Contrôler la conformité de l'ensemble de la maquette ou du prototype assemblé. Contrôler l'aspect de la maquette ou du prototype fini par rapport au cahier des charges.</p>

**Validité des composantes acquises : 5 an(s)**

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Le jury est présidé par un inspecteur et composé à parts égales : - d'enseignants appartenant à l'enseignement public ou privé ou exerçant en centre de formation d'apprentis ou en section d'apprentissage - de professionnels employeurs et salariés correspondant au champ du diplôme.
En contrat d'apprentissage	X	Le jury est présidé par un inspecteur et composé à parts égales : - d'enseignants appartenant à l'enseignement public ou privé ou exerçant en centre de formation d'apprentis ou en section d'apprentissage - de professionnels employeurs et salariés correspondant au champ du diplôme.

Après un parcours de formation continue	X	Le jury est présidé par un inspecteur et composé à parts égales : - d'enseignants appartenant à l'enseignement public ou privé ou exerçant en centre de formation d'apprentis ou en section d'apprentissage - de professionnels employeurs et salariés correspondant au champ du diplôme.
En contrat de professionnalisation	X	Le jury est présidé par un inspecteur et composé à parts égales : - d'enseignants appartenant à l'enseignement public ou privé ou exerçant en centre de formation d'apprentis ou en section d'apprentissage - de professionnels employeurs et salariés correspondant au champ du diplôme.
Par candidature individuelle	X	Le jury est présidé par un inspecteur et composé à parts égales : - d'enseignants appartenant à l'enseignement public ou privé ou exerçant en centre de formation d'apprentis ou en section d'apprentissage - de professionnels employeurs et salariés correspondant au champ du diplôme.
Par expérience dispositif VAE	X	Le jury est présidé par un inspecteur et composé à parts égales : - d'enseignants appartenant à l'enseignement public ou privé ou exerçant en centre de formation d'apprentis ou en section d'apprentissage - de professionnels employeurs et salariés correspondant au champ du diplôme.

	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 :

Décret n° 2001-286 du 28 mars 2001 portant règlement général de la mention complémentaire

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

Arrêté du 1er août 2002 portant création et définition de la mention complémentaire « maquettes et prototypes » et fixant ses conditions de délivrance

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

##### Références autres :

#### Pour plus d'informations

##### Statistiques :

Base Reflet Cereq

<http://www.cereq.fr>

##### Autres sources d'information :

ONISEP

Légifrance pour les textes réglementaires

éduscol

[ONISEP](#)

[Légifrance](#)

[éduscol](#)

##### Lieu(x) de certification :

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

##### Historique de la certification :