

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 30896**

### Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

MASTER : MASTER mention Physique fondamentale et applications

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ministère chargé de l'enseignement supérieur Modalités d'élaboration de références : CNESER	Recteur de l'académie de Nice ; Président de l'Université Côte d'Azur

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1969)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

115 Physique

**Formacode(s) :**

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

Conception de projets d'innovation au sein de l'entreprise et des laboratoires dans les secteurs tels que la physique, l'astrophysique, l'instrumentation, la photonique

Modélisation de problèmes physiques complexes

Analyse des besoins techniques des projets

Participation au traitement, à la valorisation et à la diffusion des résultats auprès des publics et réseaux professionnels concernés (rapports, publications, réunions, colloques, séminaires) Conception, mise au point, développement des démarches, méthodologies, protocoles, instruments et montages expérimentaux

Encadrement et animation d'une équipe ou d'un service, en situant l'activité dans le projet scientifique ou technique de l'établissement

*Les titulaires du diplôme sont capables de :*

Mobiliser les concepts fondamentaux pour modéliser, analyser et résoudre des problèmes complexes de physique par approximations successives

Proposer un protocole expérimental adapté à un problème physique donné puis réaliser des mesures expérimentales en physique

Utiliser un langage de programmation pour simuler un problème physique et interpréter des données expérimentales

Perfectionner les outils de communication permettant de s'exprimer dans le contexte international d'aujourd'hui et acquérir l'autonomie linguistique nécessaire à cette intégration

Maîtriser les outils numériques utiles pour la conception et la conduite d'un projet

Travailler en équipe et/ou en autonomie au service d'un projet

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

Les diplômés pourront travailler dans tous les secteurs de la Physique de l'Astrophysique et de l'Espace. Tous les types d'organisations sont concernés : PME, TPE, secteurs public et privé, collectivités locales et territoriales. La formation conduit les diplômés à travailler notamment vers les PME à haute technicité. Une partie des diplômés pourra s'orienter, sous réserve d'une poursuite en thèse, vers l'enseignement supérieur ou les métiers de la recherche (privée ou publique).

*Les titulaires du diplôme peuvent prétendre aux emplois suivants :*

Chercheur / Enseignant-chercheur

Responsable ingénieur et études

Ingénieur R&D

Ingénieur de production

Chef de projet

Enseignant

### Codes des fiches ROME les plus proches :

**H1206** : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

**H2502** : Management et ingénierie de production

**K2108** : Enseignement supérieur

**K2402** : Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances et compétences constitutives du diplôme. Celles-ci sont appréciées soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés.

Chaque bloc d'enseignement a une valeur définie en crédits européens (ECTS). Le nombre de crédits par unité d'enseignement est défini sur la base de la charge totale de travail requise et tient donc compte de l'ensemble de l'activité exigée : volume et nature des enseignements dispensés, travail personnel requis, des stages, mémoires, projets et autres activités. Pour l'obtention du diplôme de master, une référence commune est fixée correspondant à l'acquisition de 120 ECTS au-delà du grade de licence.

La formation s'organise autour de 2 parcours totalement différenciés, pour permettre aux étudiants d'acquérir une expertise spécifique :

OAM : Ondes, Atomes, Matière

MAUCA : Master Astrophysique d'UCA

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUI/NON		COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Leur composition comprend : une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation, des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements, des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements.
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Leur composition comprend : une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation, des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements, des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements.
En contrat de professionnalisation	X		Leur composition comprend : une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation, des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements, des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements.
Par candidature individuelle	X		Possibilité pour tout ou partie du diplôme par VES ou VAP
Par expérience dispositif VAE	X		Jury de validation VAE : enseignants-chercheurs personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis, notamment professionnels dont la validation est demandée

	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 :

Arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002

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

Arrêté du 25 mai 2018, relatif aux accréditations de l'Université Côte d'Azur à délivrer les diplômes nationaux n° **20180506**

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

Le décret N°2013-756 du 19/08/2013, articles R.613-33 à R.613-37.

##### Références autres :

Arrêté du 22 janvier 2014 fixant les modalités d'accréditation d'établissements d'enseignement supérieur

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

Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master, publié au J.O du 27 avril 2002

Arrêté du 4 février 2014 fixant la nomenclature des mentions du diplôme national de master

Décret VAE - Code de l'éducation : article L 613-3 **modifié par la loi n° 2015-366 du 31 mars 2015**

#### Pour plus d'informations

**Statistiques :**

Statistiques d'insertion disponibles auprès de l'observatoire de la vie étudiante (UNICEPRO~OVE)  
<http://unice.fr/unicepro/enquetes-et-statistiques/>

**Autres sources d'information :**

Université Côte d'Azur : <http://univ-cotedazur.fr/>  
Université Nice Côte d'Azur

**Lieu(x) de certification :**

Ministère chargé de l'enseignement supérieur : Provence-Alpes-Côte d'Azur - Alpes-Maritimes ( 06) [Nice]  
Université Côte d'Azur

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

*Parcours OAM :*

Institut de Physique de Nice, site Valrose  
Campus Valrose, 28 avenue Valrose, 06108 Nice (jusqu'en 2019)  
Campus de l'EcoVallée

*Parcours MAUCA, Immersion intégrale des étudiants en laboratoires/observatoires et entreprise :*

Valrose (Bâtiment Fizeau, 2 salles), Laboratoire Lagrange  
Mont-Gros, Laboratoires Lagrange et Artémis  
Sophia Antipolis, Laboratoire Géoazur  
Cannes la Bocca, Entreprise Thalès Alenia Space  
Plateau de Caussols, Calern, C2PU  
Universités /Observatoire européens

**Historique de la certification :**

**Fiche remplacée par la fiche nationale n°31808**