

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 12321**

Intitulé

Master Sciences Technologies Santé - Mention Physique, Spécialité Recherche et Professionnelle Enseignement et Formation en Sciences Physiques et Chimiques

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Provence (Marseille) Aix-Marseille I, Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Président de l'université d'Aix-Marseille I, Recteur de l'académie

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

111 Physique-chimie, 333t Education et transfert de connaissances, 115 Physique

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

- 1- Veille scientifique
- 2- Conception de séquences d'enseignement
- 3- Animation et gestion d'un collectif
- 1- Sélectionner des sources d'informations fiables
S'approprier le contenu d'articles scientifiques
Analyser et interpréter des documents scientifiques
Synthétiser l'information et les connaissances recueillies
Elaborer des bases documentaires et/ou supports pédagogiques
- 2- Définir les objectifs pédagogiques
Transposer la connaissance scientifique au niveau du public visé
Elaborer des exercices et/ou des activités en lien avec les connaissances
Expliciter des connaissances à l'écrit comme à l'oral en multipliant les points de vue
Formuler des critères d'évaluation
- 3- Formuler des règles de vie collective au sein d'une classe par exemple
Mettre en œuvre les activités proposées
S'adapter au rythme et niveau d'apprentissage du public concerné
Evaluer l'acquisition des connaissances

L'ensemble des activités s'appuie sur la base commune des capacités et connaissances attestées suivantes :

- Connaître le fonctionnement administratif et pédagogique d'un établissement
- Maîtriser les fondamentaux en Sciences Physiques et chimiques
- Maîtriser les technologies de la formation et de la communication
- Faire preuve d'éthique
- Contribuer au travail collectif au sein d'une équipe pédagogique
- Pratiquer une langue vivante au niveau B2 du cadre européen commun de référence en langues

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

Enseignement
Recherche-développement.
Administration publique.
Bibliothèques, archives, musées et autres activités culturelles
Enseignant et enseignant chercheur (si poursuite d'études)
Chercheur
Médiateur scientifique

Codes des fiches ROME les plus proches :

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

K2108 : Enseignement supérieur

K2107 : Enseignement général du second degré

Réglementation d'activités :

Néant

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composants de la certification :

UE0 Remise à niveau physique et chimie

UE11 Lumière et matière

UE12 Chimie organique et spectrométrie appliquée

UE13 Physique des phénomènes naturels

UE14 Chimie des solutions et du solide

UE15 Enseignement et Sciences

UE15 Projet expérimental Physique ou Chimie

UE21spc Initiation à la recherche (sciences ou enseignement des sciences)

UE22spc Sciences expérimentales (Physique et Chimie)

UE23spc Pratique d'enseignement accompagnée

UE24spc Physique et applications

UE25spc Chimie et applications

UE21c Initiation à la recherche en sciences

UE22c Spectroscopie

UE23c Orbitales et symétrie

UE24c Chimie organique

UE25c Chimie de coordination

UE21p Initiation à la recherche en sciences

UE22p Sciences expérimentales (Physique)

UE23p Electromagnétisme

UE24p Mécanique approfondie et quantique

UE25p Physique statistique

UE31spc Pédagogie et sciences

UE32spc Problèmes de Physique

UE33spc Problèmes de Chimie

UE34spc Expériences de physique

UE35spc Expériences de chimie

UE41spc L'enseignant dans la communauté éducative

UE42spc Processus d'enseignement-apprentissage en sciences physiques

UE43spc Expérimentation dans l'enseignement de la physique

UE44spc Expérimentation dans l'enseignement de la chimie

UE45spc Pratiques d'enseignement en sciences physiques

Validité des composants 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	Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) 100 % d'enseignants
En contrat d'apprentissage	X	NON
Après un parcours de formation continue	X	NON
En contrat de professionnalisation	X	NON
Par candidature individuelle	X	Commission pédagogique
Par expérience dispositif VAE prévu en 2012	X	Enseignants, professionnels, représentant de la formation continue, président de la commission pédagogique

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS**ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX**

Autres certifications :
Université de la méditerranée
Université Paul Cézanne
Université d'Avignon et du Pays du Vaucluse

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

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

Arrêté du 19 novembre 2010 relatif aux habilitations de l'université Aix Marseille 1

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

Habilitation n° 20081058

Pour plus d'informations**Statistiques :****Autres sources d'information :****Lieu(x) de certification :**

Université de Provence (Marseille) Aix-Marseille I : Provence-Alpes-Côte d'Azur - Bouches-du-Rhône (13) [Marseille Saint-Charles]

Ministère chargé de l'enseignement supérieur : Île-de-France - Paris (75) [PARIS]

Siège social d'Aix-Marseille Université

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

UNIVERSITE DE PROVENCE

Campus de St-Jérôme

Av Escadrille Normandie Niemen

13997 MARSEILLE Cedex 20

Historique de la certification :