

## FICHE DESCRIPTIVE

### OBJECTIF :

*FORMER DES SPECIALISTES DE L'EVALUATION, DE LA GESTION ET DE LA MAITRISE DES RISQUES ET NUISANCES TECHNOLOGIQUES POUR LA PROTECTION ET LA PRESERVATION DE LA SANTE DE L'HOMME ET DE SON ENVIRONNEMENT.*

### ENSEIGNEMENT :

1390 heures d'enseignement théorique et pratique sur 2 années de mi-septembre à fin juin. Les cours ont lieu à la Faculté de Pharmacie de Marseille.

Le MASTER PRNT est délivré aux étudiant(e)s qui ont obtenu les 120 ECTS nécessaires et validé les UE (Unité d'Enseignement) obligatoires et une de spécialité : Risques Nucléaires ou Risques Professionnels et Industriels, ainsi que l'apprentissage ou le contrat de professionnalisation.

### ALTERNANCE UNIVERSITE / ENTREPRISE :

Le MASTER PRNT se déroule soit en formation initiale (M1) ou continue (M1 et M2), soit dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation (M1 et/ou M2) dans la limite des capacités d'accueil.

**La 1<sup>ère</sup> année (M1) :** 2 semaines d'enseignements à la faculté / 2 semaines pour : le travail personnel, la recherche documentaire appliquée, ou en entreprise dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

**La 2<sup>ème</sup> année (M2) :** dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation, 2 semaines d'enseignements à la faculté / 2 semaines en entreprise

NB : Dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation, l'apprenant est de plus à temps plein en entreprise pendant la période estivale.

### ETUDIANTS CONCERNES :

Etre âgé(e) de moins de 26 ans le 1<sup>er</sup> octobre de l'année de MASTER PRNT pour les contrats d'apprentissage ou de professionnalisation - Sélection sur dossier.

Entrée en 1<sup>ère</sup> année : Titulaire d'une licence scientifique ou HSE

Entrée en 2<sup>ème</sup> année : Ingénieurs, Pharmaciens, MASTER I de Sciences – Nous contacter pour les équivalences M1.

Les candidats en formation continue sont invités à nous contacter pour définir les modalités en commun.

### INSERTION et DEBOUCHES :

Les étudiants diplômés s'intègrent dans des structures de taille et de métier très diversifiés réparties sur le territoire national et européen. Le taux d'insertion professionnelle à 18 mois est de 97%.

La formation acquise permet aux diplômés d'apporter leurs compétences et leur savoir-faire dans le domaine de l'inventaire des dangers, de l'analyse des risques, de la mise en place et de la gestion des moyens organisationnels, techniques et humains de prévention et/ou d'intervention.

### CALENDRIER :

Date limite de candidature : mai - Sélection des dossiers : juin

Inscription à la Faculté : préinscription en juillet et inscription en octobre

Début des cours : mi-septembre

### CANDIDATURES et RENSEIGNEMENTS :

**MASTER PRNT** - U.F.R. de Pharmacie – 27, Bd Jean MOULIN - 13385 MARSEILLE Cedex 5

Tél : 04 91 83 55 33

Fax: 04 91 80 94 69

[master.prnt@pharmacie.univ-mrs.fr](mailto:master.prnt@pharmacie.univ-mrs.fr)

[www.master-prnt.com](http://www.master-prnt.com)

### CONTRAT D'APPRENTISSAGE :

CFA EPURE Méditerranée – Tél : 04 91 14 04 50 - [cfa.epure@wanadoo.fr](mailto:cfa.epure@wanadoo.fr) - [www.cfa-epure.com](http://www.cfa-epure.com)

### CONTRAT de PROFESSIONNALISATION :

FORMASUP PACA – Tél : 04 91 14 04 50 - Fax : 04 91 14 04 59 - [formasupcontratpro@cfa-epure.com](mailto:formasupcontratpro@cfa-epure.com)

**1<sup>ère</sup> Année : M1 PRNT****U.E. 1 : RISQUES CHIMIQUES**

- Risques chimiques - Toxicologie
- Sécurité gaz – Emballage de réactions
- Corrosion – Boil Over, BdF, BLEVE
- Transport des matières dangereuses – Explosion de poussières
- Rayonnements ionisants - Dispersion atmosphérique

**U.E. 2 : PREVENTION INCENDIE**

- Origines et développement des Incendies – Sécurité construction
- Détection incendie – Extinction - ATEX
- Réglementation IGH / ERP / ERT / ICPE
- Assurance incendie – Organisation
- Lecture de plans - Cycle technique du CNPP

**U.E. 3 : RISQUES NUCLEAIRES**

- Rayonnements ionisants - Détection
- Sûreté et radioprotection – Déchets nucléaires
- Protection contre l'exposition – Effets et sources
- Métrologie et TP - Formation et Attestation P.C.R. (1)
- (1) : sources scellées et non scellées INB - ICPE

**U.E. 4 : ANALYSE DES RISQUES**

- Fiabilité des systèmes : outils et méthodes
- Sûreté de fonctionnement
- Evaluation des risques professionnels
- Etudes de danger - Procédés et étude de risques

**U.E.5 : RISQUES PHYSIQUES**

- Mécanique des fluides
- Acoustique – Contrôles techniques
- Facteurs d'ambiance et gestion des risques
- Risques électriques

**U.E. 6 : POLLUTION AIR, EAU ET SOL**

- Pollution atmosphérique
- Hydrologie - Hydrogéologie
- Pollution marine - Procédés d'épuration
- Eaux potables - Eaux résiduaires industrielles
- Etude d'Impact – Risque Sanitaire

**U.E. 9 : REGLEMENTATION - LEGISLATION**

- Droit des ICPE – Code de l'environnement
- Droit de l'urbanisme – Acte de construire et responsabilités
- Code du travail et jurisprudence

**U.E. 10 : METHODES DE COMMUNICATION**

- Dynamique de groupe – Entretien individuel
- Information des populations – Colloques, visites et conférences
- Convaincre et négocier –Gestion de soi

**U.E. 14 : RISQUES PROFESSIONNELS et INDUSTRIELS**

- Outils d'évaluation et de management
- Principes de la prévention – Les acteurs
- Hygiène industrielle, métrologie – SMS et SGS outils
- Plan d'Opération Interne - Plan de Prévention

**RDA : RECHERCHE DOCUMENTAIRE APPLIQUEE**

- Projet personnel ou en groupe + Travail personnel

**VISITE DE SITES, COLLOQUES****CONTRAT d'APPRENTISSAGE ou de PROFESSIONNALISATION EN ENTREPRISE****ECTS Nature Heures**

12 Obligatoire 82

6 Obligatoire 60

6 Spécialité 58

6 Obligatoire 77

12 Obligatoire 96

6 Obligatoire 76

6 Obligatoire 59

6 Obligatoire 42

6 Spécialité 58

6 Libre 160 env

60 env

6 Libre

**2<sup>ème</sup> Année : M2 PRNT****U.E. 7 : DECHETS : TRAITEMENT ET VALORISATION**

- Réglementation Déchets Industriels et sols
- Traitement des OM et déchets hospitaliers
- DI : traitement, stockage et valorisation
- Matières plastiques – Recyclage, réduction, utilisation valorisation

**U.E. 8 : RISQUES BIOTECHNOLOGIQUES**

- Risques biologiques et biotechnologiques - OGM
- Utilisation des microorganismes dans l'industrie
- Mutagenèse et génotoxicité - Antiseptiques

**U.E. 11 : INFORMATIQUE APPLIQUEE**

- Logiciels métiers environnement et sécurité
- Salle informatique spécifique, gestion de sites internet

**U.E. 12 : ANGLAIS APPLIQUE**

- Travail en groupes
- Labo de langues, TOEIC

**U.E. 13 : MANAGEMENT Q.H.S.E.**

- Hygiène, sécurité et conditions de travail
- Systèmes de Management Q.H.S.E.

**U.E. 14 : MANAGEMENT Q.H.S.E.**

- Certification – SD21000 - SMI

**VISITE DE SITES, COLLOQUES + Travail personnel****APPRENTISSAGE, STAGE ou CONTRAT de****PROFESSIONNALISATION EN ENTREPRISE****ECTS Nature Heures**

6 Obligatoire 59

6 Obligatoire 58

6 Libre 51

6 Obligatoire 62

6 Obligatoire 50

30 Obligatoire 140 env

**UE Libres mais préconisées pour les M2 issus de M1PRNT :****2<sup>ème</sup> Année : M2 PRNT****CP : CONDUITE DE PROJET**

- Management de projet individuel ou d'équipe + Travail personnel

**UE 15 : ENERGETIQUE**

- Panorama énergétique et perspectives
- Confort rationnel des locaux (habitat et travail)
- Procédés industriels
- Bilan énergétique et optimisations

**UE 16 : GESTION DE PROJET**

- Organisation et planification
- Pilotage et management de projet
- Coûts et amortissements
- Communication projet

**UE 17 : METROLOGIE**

- Spécificité des polluants, méthodes d'analyses
- Limite de détection, calcul d'erreur, fiabilité et exploitation des mesures
- Normes et accréditations
- Mesures et prélèvement dans les différents milieux
- Métrologie de l'énergie et des flux

**UE 18 : SURETE NUCLEAIRE**

- Présentation générale, organisation et réglementation
- Principes généraux de la sûreté Nucléaire
- Réacteurs Nucléaires
- Cycle du combustible
- Transport des matières radioactives, démantèlement
- Autres applications et perspectives

**ECTS Nature Heures**

6 Libre 80 env

6 Libre 58

6 Libre 50

6 Libre 50

6 Libre 58