

## Conditions d'admission

Être âgé(e) de moins de 30 ans (hors cas dérogatoires) pour bénéficier d'un contrat d'apprentissage et avoir validé :

- 1<sup>re</sup> année de Master en Ingénierie de la Santé, Physique, Chimie ou tout autre domaine en rapport avec ce Master 2
- Diplôme de Pharmacien (ou 5<sup>e</sup> année validée)
- Diplôme de Médecin (ou 5<sup>e</sup> année validée)
- Diplôme de Manipulateur en électroradiologie médicale
- Diplôme d'Ingénieur généraliste (ou 5<sup>e</sup> année validée)

### Comment s'inscrire ?

Dossier de candidature disponible sur le site Internet de l'Université.

### Modalités de sélection

Examen du dossier et entretien de sélection.



L'ALTERNANCE  
DES INDUSTRIES DE SANTÉ

MASTER 2  
EN APPRENTISSAGE

## Master 2 Médicaments et Produits de Santé

Parcours NewDEAL (Diagnostic and therapeutic Drugs and health products)

Dispenser tous les éléments théoriques et pratiques pour la R&D de médicaments et produits de santé innovants : biothérapies, thérapies géniques, tissulaires et cellulaires, agents d'imagerie, agents emboliques, agents théranostiques, et dispositifs médicaux de diagnostic in vitro (DMDIV).

# Contact

### Faculté de Pharmacie Université d'Aix / Marseille (Timone)

27 boulevard Jean Moulin - CS 30064 - 13385 Marseille

#### RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES

Pr Benjamin Guillet, Pr Florence Sabatier, Pr Romaric Lacroix,  
Dr Jérémy Magalon et Dr Philippe Garrigue  
✉ pharmacie-m2-ideal@univ-amu.fr

#### SERVICE SCOLARITÉ

Sylvie Lopes ✉ sylvie.lopes@univ-amu.fr

### CFA Leem Apprentissage

CONSEILLÈRE EN APPRENTISSAGE

Justine Bringuier

✉ j.bringuier@leem-apprentissage.org

☎ 07 50 56 66 00

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les modalités d'accès requises.

**HANDIEM**  
Handicap Entreprises du Médicament

### En savoir plus

🌐 <https://pharmacie.univ-amu.fr/fr/formation/licences-masters/master-ingenierie-sante/master-mps-parcours-innovative-diagnostic-therapeutic-drug>

🌐 <https://pharmacie.univ-amu.fr>

🌐 [www.handiem.org](http://www.handiem.org)

🌐 [www.leem-apprentissage.org](http://www.leem-apprentissage.org)

Visiter  
[leem-apprentissage.org](http://leem-apprentissage.org)



Mise à jour 03/2022 - Pamplemousse.com



RESPONSABLE DÉPARTEMENT R&D ■ MEDICAL ADVISOR

Aix\*Marseille  
université  
Socialement engagée



A\*Midex  
Initiative d'excellence Aix-Marseille

Hôpitaux  
Universitaires  
de Marseille | ap·  
hm

CERIMED

[leem-apprentissage.org](http://leem-apprentissage.org)

# Présentation



Le programme du M2 fait intervenir de nombreux experts du milieu académique (chercheurs et professionnels de santé, universitaires, hospitaliers et hospitalo-universitaires) et du monde industriel (de la start-up à la « big pharma » : R&D, production, marketing, leadership). Les perspectives ouvertes consistent à poursuivre un doctorat dans le domaine universitaire ou industriel, à postuler à des postes dans l'industrie dans ces domaines, ou simplement à compléter vos connaissances si vous travaillez déjà en tant que professionnel de la santé ou dans l'industrie.

Mots clés : imagerie, théranostic, radiothérapie interne vectorisée, embolisation, thérapie cellulaire, thérapie génique, biothérapies, DMDIV, biomarqueurs, tests compagnons.

## Rythme de l'apprentissage

Répartition en nombre de semaines :

Septembre : 1 en cours / 2 en entreprise.

Octobre : 4 en entreprise.

Novembre : 1 en entreprise / 3 en cours.

Décembre : 4 en entreprise.

Janvier : 1 en entreprise / 3 en cours.

Février : 3 en entreprise / 1 en cours.

Mars : 3 en entreprise / 2 en cours.

Avril à septembre : en entreprise.

## Modalités pédagogiques

Cours magistraux, TD, TP et travaux de groupes, travail personnel et/ou collaboratif. En présentiel et distantiel.

## Contrôle des connaissances

Contrôle continu, examen écrit et oral, évaluation de travaux personnels et collaboratifs. Mémoire avec soutenance devant un jury mixte (enseignants et professionnels).

## Quels métiers ?

### ■ ASSISTANT CHEF DE PROJET R&D / INGÉNIEUR R&D

Il étudie, imagine, conçoit et réalise de nouveaux procédés dans le cadre du plan de recherche et de développement de la société. Il les met en œuvre, au stade pilote, en optimise les performances en termes de qualité, de sécurité, de coût et de délais de réalisation.

### ■ RESPONSABLE DÉPARTEMENT R&D

Il propose des projets, sujets, études de R&D préclinique et développement pharmaceutique dans le cadre des objectifs stratégiques de l'entreprise et du respect de la législation, de la réglementation et des règles d'hygiène et sécurité. Il planifie et met en place des études scientifiques en définissant et gérant les moyens humains et matériels nécessaires à leur réalisation.

### ■ MEDICAL ADVISOR

Il conçoit et contrôle les messages scientifiques des campagnes marketing. Il contribue à la pertinence scientifique et à l'efficacité de la communication de l'entreprise sur les produits, en veillant au respect du bon usage du médicament et de la réglementation.

# Programme

Le Master 2 « Médicaments et Produits de Santé - NewDEAL » propose 470 heures de formation sur 12 mois.

7 UE OBLIGATOIRES :

**UE 1 : Regulation, ethics, manufacturing and pharmaco-economics**

**UE 2 : Experimental in vivo imaging and theragnostics**

**UE 3 : Cellular engineering & cell/gene based therapy**

**UE 4 : Initiation to in vitro diagnostics**

**UE 5 : Research valorization and industrial perspectives**

**UE 6 : Communication / Management**

**UE 7 : Anglais**

+ 3 UE À CHOISIR PARMIS :

**UE 8 : Pharmacokinetics and innovative therapies**

**UE 9 : Imaging, embolic and theragnostic agents developments**

**UE 10 : Industrial development and manufacturing of radiopharmaceuticals**

**UE 11 : Innovative therapeutics in regenerative medicine**

**UE 12 : Industrial development and clinical validation of in vitro diagnostics**

