

## Conditions d'admission

Etre âgé(e) de moins de 30 ans pour bénéficier d'un contrat d'apprentissage et avoir validé :

- 1<sup>ère</sup> année de Master « Sciences du médicament » ou autre formation équivalente
- Diplôme de Docteur en Pharmacie (ou 5<sup>ème</sup> année validée)
- Diplôme de Docteur en Médecine (ou 5<sup>ème</sup> année validée)
- Diplôme de Docteur en Odontologie (ou 5<sup>ème</sup> année validée)
- Diplôme d'ingénieur généraliste (ou 5<sup>ème</sup> année validée)
- Diplôme de Docteur Vétérinaire (ou 5<sup>ème</sup> année validée)
- Etudiants en pharmacie, médecine, odontologie en troisième cycle.

*Les étudiants de plus de 30 ans peuvent bénéficier d'un contrat de professionnalisation.*

### Comment s'inscrire ?

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

### Modalités de sélection

Examen du dossier et entretien de sélection

## NOUS CONTACTER

**UFR Pharmacie**  
9, rue Bias - BP 61112 - 44035 Nantes Cedex 1

### Université

Responsable pédagogique    Gaël Grimandi    [gael.grimandi@univ-nantes.fr](mailto:gael.grimandi@univ-nantes.fr)  
Service Scolarité                [master2.sciencesdumedicament@univ-nantes.fr](mailto:master2.sciencesdumedicament@univ-nantes.fr)

### CFA Leem Apprentissage

[info@leem-apprentissage.org](mailto:info@leem-apprentissage.org) - 05 57 57 95 42

### En savoir plus

<https://pharmacie.univ-nantes.fr/>  
<http://www.leem-apprentissage.org>



**MASTER 2**  
En Apprentissage



## Master 2 Biomatériaux et Dispositifs Médicaux : de la conception à la mise sur le marché

Mention Sciences du Médicament

### DISPOSITIFS MÉDICAUX

Les objectifs de la formation sont d'acquérir des connaissances sur les aspects scientifiques, cliniques, réglementaires et industriels qui recouvrent les domaines des dispositifs médicaux et biomatériaux.





## Présentation

Le dispositif médical est un produit de santé utilisé chez l'homme pour une finalité diagnostique ou métabolique. Il couvre un domaine extrêmement vaste, de l'aiguille au scanner, de la compresse au stimulateur cardiaque. L'utilisation des dispositifs médicaux est en constante augmentation dans le monde dans un contexte concurrentiel extrêmement important. Ils suscitent donc une activité de recherche et de développement permanente et dynamique. Dans ce contexte, la réglementation qui le concerne est en permanente évolution pour répondre aux exigences de sécurité et d'efficacité pour les patients.

### Rythme de l'apprentissage

Septembre à juin : 1 semaine de cours /  
3 semaines en entreprise

Juillet à septembre : Plein temps en entreprise

### Contrôle des connaissances

Selon les matières : examen écrit terminal, soutenance orale ou contrôle continu  
Mémoire avec soutenance devant un jury mixte (enseignants et professionnels)

## Quels métiers ?

### Responsable assurance qualité

Il définit, coordonne et met en œuvre la politique d'assurance qualité (méthodes organisationnelles, process, audit). Il veille au respect et l'application des normes et règles d'hygiène et de sécurité.

### Responsable des affaires réglementaires

Il propose et met en œuvre la stratégie technico-réglementaire de l'entreprise afin de garantir l'application de la réglementation du secteur de la phase de développement à la fin de vie des produits. Il est la personne chargée du respect de la réglementation au sens de l'article 15 du règlement CE n°2017/745. Le master permet au titulaire de revendiquer cette qualification. Il peut être, le cas échéant, le correspondant matériovigilance de l'entreprise.

### Responsable développement produit

Il manage une équipe pluridisciplinaire qui développe ou optimise des dispositifs médicaux. Il collabore au choix des matériaux, au design du dispositif, au choix des procédés de fabrication et des méthodes de contrôles.

Tous nos métiers sur [www.leem-apprentissage.org](http://www.leem-apprentissage.org)

## Programme

Le Master 2 « **Biomatériaux et Dispositifs Médicaux : de la conception à la mise sur le marché** » propose 400 heures de formation sur 12 mois.

Assurance qualité

Statistiques et biostatistiques

Design & formulation

Caractérisations chimiques, structurales et texturales

Biocompatibilité, modélisation animale  
& indications chirurgicales

Réglementation DM / DIV / Biocide / objets de protection

Place des dispositifs médicaux dans la thérapeutique

Stérilisation des dispositifs médicaux

Anglais, communication scientifique

Environnement économique des DM

Intégration entreprise, management

Projet tuteuré

Apprentissage en entreprise