

# 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>er</sup> année de Master « Sciences du Médicament et des Produits de Santé » ou une autre formation équivalente
- Diplôme d'Ingénieur
- Diplôme de Docteur en Pharmacie (ou 5<sup>e</sup> année validée)
- Diplôme de Docteur en Médecine (ou 5<sup>e</sup> année validée)
- Diplôme de Docteur Vétérinaire (ou DEFV validé)



## Comment s'inscrire ?

Dossier de candidature disponible sur le site d'Oniris.



## Modalités de sélection

L'admission est subordonnée à l'examen du dossier puis à un entretien avec chaque candidat.

Composition du dossier :

- formulaire de candidature
- dossier détaillé du cursus suivi par le candidat
- diplômes, certificats, relevés de notes
- lettre de motivation exposant le projet professionnel
- curriculum vitae



# Contact

## Oniris Campus des Sciences de l'Alimentation

Rue de la Géraudière - 44300 Nantes

### RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES

Mathilde Mosser ✉ mathilde.mosser@oniris-nantes.fr

Grégoire Mignot ✉ gregoire.mignot@oniris-nantes.fr

### RESPONSABLE ADMINISTRATIF

Laetitia Schmitt ✉ contact.master@oniris-nantes.fr

## CFA Leem Apprentissage

### CONSEILLÈRE EN APPRENTISSAGE

Jennifer Fleury

✉ j.fleury@leem-apprentissage.org

☎ 06 25 70 40 56

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

🌐 [www.oniris-nantes.fr/etudier-a-oniris/les-masters/master-2-bioproduction-sante-bps](http://www.oniris-nantes.fr/etudier-a-oniris/les-masters/master-2-bioproduction-sante-bps)

🌐 <http://www.leem-apprentissage.org>

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



# Master 2 Bioproduction Santé (BPS)

## Sciences des Médicaments et des Produits de Santé

Acquérir une expertise scientifique et technique relative au développement, à l'optimisation et à l'industrialisation des bioprocédés, au pilotage de la production et au management de la qualité des biothérapies et des médicaments de thérapies innovantes ainsi que des solides compétences en gestion de projet, en communication et en management d'équipe dans une industrie fortement réglementée.



INGÉNIEUR RECHERCHE ■ CHARGÉ D'AFFAIRE

# Présentation

Les bioproduits et médicaments de thérapies innovantes, issus du vivant, sont complexes et intrinsèquement liés à leur procédé de production. Les industries pharmaceutique et biomédicale doivent s'adapter à ces mutations qui nécessitent des compétences pluridisciplinaires associant biologie, sciences de l'ingénieur et management. En partenariat avec l'UFR de Pharmacie de Nantes Université et Oniris, une formation construite selon l'Approche Compétence est conçue afin de répondre à ces besoins stratégiques.

## Rythme de l'apprentissage

Septembre à mars : 3 semaines de cours / 3 semaines d'apprentissage.

Avril à septembre : plein temps en entreprise.

## Modalités pédagogiques

Le programme a été défini selon l'approche compétence avec la mise en place de situations authentiques et intégratives (SAI). Les enseignements sont dispensés sous forme de cours magistraux, travaux dirigés, travaux pratiques, apprentissage par problème et par projet et stages.

## Contrôle des connaissances

Contrôle des connaissances organisé en contrôle continu en alternant différentes modalités d'évaluation : devoir écrit, présentations et rapport. Afin de développer la réflexivité des étudiants sur leurs apprentissages et leur capacité à faire un feedback, des grilles critériées sont fournies comme support à l'auto-évaluation, la co-évaluation (avec l'enseignant) et à de l'évaluation par les pairs (entre les étudiants).



## Quels métiers ?

Les principaux employeurs sont des grands groupes pharmaceutiques, des entreprises de taille intermédiaire, sociétés de conseil ou organismes de recherche.

Les métiers occupés par nos diplômés sont :

**INGÉNIEUR DÉVELOPPEMENT PROCÉDÉ ET INDUSTRIALISATION**  
■ **INGÉNIEUR RECHERCHE** ■ **INGÉNIEUR DÉVELOPPEMENT PRODUIT** ■ **RESPONSABLE CONTRÔLE QUALITÉ** ■ **COORDINATEUR PROJET** ■ **RESPONSABLE ASSURANCE QUALITÉ** ■ **INGÉNIEUR QUALIFICATION ET VALIDATION** ■ **RESPONSABLE PRODUCTION** ■ **DOCTORANT** ■ **CHARGÉ D'AFFAIRE...**

# Programme

Le Master 2 « Bioproduction Santé » est découpé en 5 Unités d'Enseignements (UE) de 5 crédits ECTS dont 4 spécifiques et 1 mutualisée (langue vivante, assurance qualité, insertion professionnelle).

**UE R&D Produit : Biothérapie / Médicament de Thérapie Innovante et Médecine 4R / Contrôle Qualité / Affaire Réglementaire**

Situation intégrative : organiser un colloque sur les enjeux des biothérapies.

**UE R&D Process : Upstream Process / Downstream Process / Planification Expérimentale**

Situation intégrative : optimiser un procédé de production de vésicules extracellulaires.

**UE Production : Management / Communication / Gestion de Projet / Production**

Situation intégrative : structurer une start-up et produire une protéine recombinante à l'échelle pilote.

**UE Industrialisation : Management de la qualité / Qualification et Validation / Extrapolation / Maîtrise Statistique des Procédés / Système de Contrôle Commande**

Situation intégrative : définir une stratégie de contrôle d'un procédé de production de vecteurs viraux.

