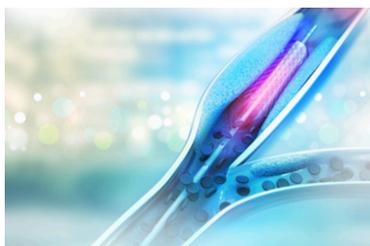


Biologie – Santé

PHYSIOPATHOLOGIE et PHARMACOLOGIE VASCULAIRE

MASTER 2



Lieu de la formation

U.F.R. Santé - Angers
UFR. Sciences - Angers
ONIRIS - Nantes
Université de Nantes

Contacts

Laurence Allard
U.F.R. Santé
laurence.allard@univ-angers.fr

Responsable de la formation

Pr Marc-Antoine Custaud
U.F.R. Santé
macustaud@chu-angers.fr

Adresse web

[www.univ-angers.fr/
master/biologiesanté](http://www.univ-angers.fr/master/biologiesanté)



Présentation

Le master Physiopathologie et Pharmacologie Vasculaire (PPV) est un parcours du master pluridisciplinaire « Biologie-Santé » de l'Université d'Angers. Ce parcours a pour objectif de former les étudiant.e.s issu.e.s des filières **scientifiques** et des filières en **santé** (médecine, pharmacie, maïeutique, kinésithérapie,) aux mécanismes des pathologies cardio-vasculaires (remodelage cardiaque, remodelage vasculaire, dysfonction vasculaire, athérosclérose, thrombose) et aux développements thérapeutiques innovants dans ce domaine.

Objectifs

Grâce à des modules de spécialisation, l'étudiant.e pourra s'orienter soit vers une **approche plus fondamentale** (avec la possibilité d'obtenir le niveau concepteur en expérimentation animale), soit vers une **approche plus clinique** chez l'homme (avec une formation certifiante pour les bonnes pratiques en recherche clinique). La place importante donnée à la réalisation d'un travail de **recherche en laboratoire** ou dans une unité de recherche clinique permet à l'étudiant.e d'avoir une formation de terrain solide pour la conduite d'un protocole scientifique dans le domaine cardiovasculaire. Ce cursus pourra être adapté pour être suivi par des étudiant.e.s **anglophones**. A l'issue de cette formation, l'étudiant.e pourra mobiliser ses connaissances acquises pour concevoir, réaliser, analyser et valoriser un projet de recherche.

Poursuite d'études - Insertion professionnelle

Cette formation de master permet aux étudiant.e.s en santé d'entrer dans un cursus hospitalo-universitaire.

Elle permet aux étudiants scientifiques de postuler comme ingénieur de recherche et d'étude dans les structures publiques ou privées, de postuler comme attaché de recherche clinique avec éventuellement un complément de formation. La possibilité pour les étudiant.e.s en master 2 d'obtenir le niveau concepteur en expérimentation animale dispensé par ONIRIS facilitera l'insertion des étudiant.e.s.

Les candidat.e.s scientifiques et en santé peuvent poursuivre leur cursus par un doctorat d'Université en biologie sous réserve d'obtenir un financement de thèse.

Public visé

Etudiant.e.s d'une filière scientifique ou en santé, titulaire d'un master 1 dans le domaine.

L'inscription est liée impérativement à l'obtention d'un stage de formation par la recherche dans un laboratoire de recherche ou une unité de recherche clinique de France ou à l'étranger



Biologie – Santé

PHYSIOPATHOLOGIE et PHARMACOLOGIE VASCULAIRE

MASTER 2

Programme

1^{er} semestre (S3)

Tronc commun

Introduction à la recherche en santé
Préparation du projet de recherche

Recherche Clinique Approfondie
organisé avec le CHU d'Angers

Science des Animaux de Laboratoire
organisé avec Oniris

MODULE OPTIONNEL 1

OU

MODULE OPTIONNEL 2

Attestation de formation
aux bonnes pratiques en recherche clinique

Attestation en expérimentation animale
niveau Concepteur

UE Spécialisées

Biologie et physiopathologie vasculaire
Cardiopathies et remodelage cardiaque
Pharmacologie vasculaire
Fonctions vasculaires et conditions environnementales
Fonctions vasculaires et hémostasie en pathologie humaine
Médecine mitochondriale
Fonctions cardio-vasculaires et canalopathies

2^{ème} semestre (S4)

Stage en laboratoire ou dans une structure de recherche clinique

À temps plein pendant 6 mois

Lieux de stage

- Unités labellisées de l'Université d'Angers**
 - Laboratoire Mitovasc, UMR CNRS 6015, INSERM 1083
 - Laboratoire Sopam, UMR INSERM 1063
- Structure de recherche clinique du CHU d'Angers**
- Ecole vétérinaire de Nantes, Oniris**
- Tout autre** laboratoire ou centre de recherche en France et à l'étranger après accord

Partenaires

