

M1 Biologie et Médicaments (BM)

Responsables pédagogiques :

Agnès Moreau-Aubry & Angélique Galvani
m1gp@univ-nantes.fr

Gestionnaire administrative :

Pour les questions concernant les problèmes de connexion SURF, les pièces du dossier, etc.

Christine Guymard
Christine.Guymard@univ-nantes.fr

Ce M1 est accessible aux étudiants scientifiques ayant une formation de type L3 Sciences de la Vie

Le M1 Biologie et Médicaments permet aux étudiants scientifiques d'acquérir des connaissances approfondies en biologie et de leur fournir des bases solides en recherche fondamentale et appliquée dans les domaines des Sciences, de la Biologie, de la Santé et des Sciences du médicament et des produits de Santé.

Ce M1 permet de choisir une orientation métier, via des enseignements de spécialité, en entrant dans la filière Sciences du Médicament et des produits de Santé.

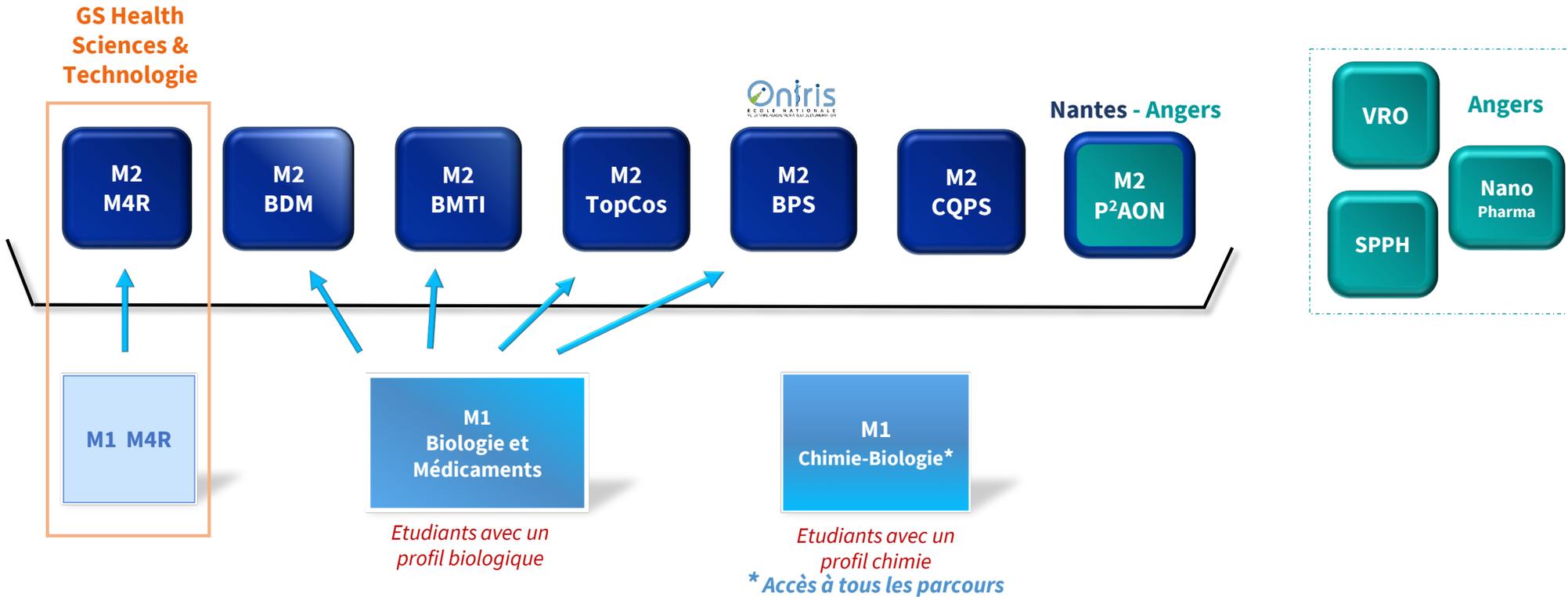
85% des enseignements sont partagés avec le M1 Graduate School Health Sciences and Technologies. Vous pourrez donc choisir un environnement scientifique de prédilection en faisant le choix d'un Programme (Environnement Cardiovasculaire et Respiratoire : GP InnoCARE; Environnement Immunologie et Immuno intervention : GP I3; Environnement Oncologie, Hématologie, Médecine Nucléaire : GP OHNU; Environnement Microbiote, Intestin-Cerveau, Nutrition et Santé : GP MICAS; Environnement Médecine Régénératrice : 4R).

Chaque environnement s'adosse sur des enseignements spécifiques.

[Le M1 Biologie et Médicaments est porté par l'UFR Sciences et Techniques. Les enseignements ont lieu sur le Campus de la Lombarderie \(Rue de la Houssinière\) à Nantes.](#)

Mention Sciences du Médicament et des Produits de Santé

co-portée par le Pôle Sciences et Technologie et le Pôle Santé



- ↙ M4R : Médecine 4R (Réparer, Remplacer, Régénérer, Reprogrammer)
 BDM : Biomatériaux et Dispositifs Médicaux
 BMTI : Biothérapies et Médicaments Thérapies Innovantes
 TopCos : Topiques et Cosmétiques
 BPS : Bioproduction Santé
 CQPS : Contrôle Qualité des Produits de Santé
 P²AON : Polymère et Principes Actifs d'Origine Naturelle

Le programme

--- Tronc Commun

Stage (9 ECTS)

Anglais Scientifique (3 ECTS)

Manipulation des génomes (Cours + Ateliers) (6 ECTS)

Bioanalyse (6 ECTS)

Bid Data (3 ECTS)

--- Enseignements de filière métier (3 x 3 ECTS)

- Produits de Santé
- Sciences du médicament et des produits de santé 1
- Sciences du médicament et des produits de santé 1

--- Enseignements de spécialité selon les Graduate Programmes *

Atelier de rédaction Scientifique (3 ECTS)

Projet Interdisciplinaire (6 ECTS)

Enseignements de spécialité (15 ECTS)

- *Se reporter aux sites des GP, liens ci-dessous :*

[InnoCARE](#)

[I3](#)

[OHNU](#)

[MICAS](#)

[M4R](#) - Rattaché à la mention Sciences du Médicament et des Produits de Santé

Master 1 : M1 Biologie et Médicaments (BM)

Tronc Commun		
Anglais scientifique (3 ECTS)	Big Data (3 ECTS) Bioanalyse (6 ECTS)	Manipulation des Génomés (Cours + Ateliers) (6 ECTS)

Sciences du Médicament et des Produits de Santé (3UE de 3 ECTS)		
Sciences du Médicament 1 (3 ECTS)	Sciences du Médicament 2 (3 ECTS)	Sciences du Médicament 3 (3 ECTS)

Stage : 8 semaines (9ECTS)

Choix entre 5 Programmes	<u>GP InnoCARE</u> 15 ECTS	<u>GP I3</u> 15 ECTS	<u>GP OHNU</u> 15 ECTS	<u>GP MICAS</u> 15 ECTS	<u>GP M4R</u> 15 ECTS
	OU	OU	OU	OU	OU
	Atelier rédaction Scientifique (3 ECTS)				
	Projet interdisciplinaire (6 ECTS)				

Vers les M2

BDM Biomatériaux et Dispositifs Médicaux
BMTI Biothérapies et Médicaments de Thérapies Innovantes

TopCos Topiques et Cosmétiques
BPS Bioproduction Santé

➤ Liens vers les sites dédiés aux GP (Graduate Program) :

InnoCARE : [Innovation for Cardiovascular](#); **I3** : [Immunology & ImmunIntervention](#); **OHNU** : [Oncology Oncology Hematology & NUclear Medicine](#); **MICAS** : [Microbiote Intestin Cerveau Aliment Santé](#); **M4R** : [Médecine 4R Réparer Remplacer Régénérer Reprogrammer](#).

-- Le travail d'Etude et de Recherche --

Période de stage : Mi-avril à mi-juin 2025

Ce module permet une initiation au monde professionnel, sous la responsabilité d'un maître de stage, chercheur ou enseignant-chercheur dans le milieu académique ou industriel, en France ou à l'étranger. Il se déroule en fin de deuxième semestre, sur une période de 8 semaines intégrée au cursus.

Ce module à caractère professionnalisant revêt, en fonction de votre orientation professionnelle, plusieurs formes :

- › soit un stage dans un laboratoire de recherche ou dans une entreprise dont le domaine d'activité est lié aux Sciences Biologiques
- › soit une étude bibliographique sur un sujet de recherche en biologie,

Les M2 rattachés au M1 Biologie et Médicaments (BM)

Les M2 proposés sont des parcours en alternance .

BDM Biomatériaux et Dispositifs Médicaux ([Lien actif vers le site](#))

BMTI Biothérapies et Médicaments de Thérapies Innovantes ([Lien actif vers le site](#))

TopCos Topiques et Cosmétiques ([Lien actif vers le site](#))

BPS Bioproduction Santé ([Lien actif vers le site](#))

