

## Programme M1 Graduate School Health Sciences and Technologies

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

Le M1 Graduate School Health Sciences and Technologies constitue la première année de la Graduate School Health Sciences and Technologies. Il permet à des 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 et de la Santé.

Ce M1 offre à chaque étudiant la possibilité d'évoluer dans un **environnement scientifique de prédilection** en faisant le choix d'un Graduate Program (GP) :

Environnement Cardiovasculaire et Respiratoire : GP InnoCARE;

Environnement Immunologie et Immuno intervention : GP I3;

Environnement Oncologie, Hémathologie, Médecine Nucléaire : GP OHNU;

Environnement Microbiote, Intestin-Cerveau, Nutrition et Santé : GP MICAS;

Cet environnement spécifique s'adosse sur des enseignements de spécialité.

Ce M1 permet également de choisir **une orientation métier** en faisant le choix d'une des trois filières proposées : la filière Recherche Expérimentale ; la filière Bioanalyse ou la filière Recherche Clinique.

**Le M1 Graduate School Health Sciences and Technologies fait partie de la Mention Biologie Santé. Les enseignements ont lieu sur le Campus de la Lombarderie (Rue de la Houssinière) à Nantes.**

### Le programme :

#### Tronc Commun

Stage (9 ECTS)

Anglais Scientifique (3 ECTS)

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

Bioanalyse 1.1 et 1.2 (6 ECTS)

Bid Data (3 ECTS)

Enseignements de spécialité selon les GP \*

Atelier de rédaction Scientifique (3 ECTS)

Projet Interdisciplinaire (6 ECTS)

Enseignements de spécialité (15 ECTS)

Enseignements de filière métier :

**Profil Recherche expérimentale** (3 x 3 ECTS)

3 UE de 3ECTS chacune au choix parmi 6

- Anomalies du métabolisme et pathologies

- Cellules souches

- Gestion de données biologique, Web sémantique

- Introduction à la recherche clinique

- Manipulation des génomes : travaux pratiques

- Stratégies Thérapeutiques innovantes

**Profil Bioanalyse** (3 x 3 ECTS)

- Bioanalyse 2.1
- Bioanalyse 2.2
- Gestion de données biologique, Web sémantique

**Profil Recherche clinique** (3 x 3 ECTS)

- Introduction à la recherche clinique
- Aspects pratiques de la recherche clinique
- Biostatistiques et recherche clinique

\*Se reporter aux sites des GP :

[Graduate Programme I<sup>3</sup> - Immunologie et Immuno-Intervention](#)

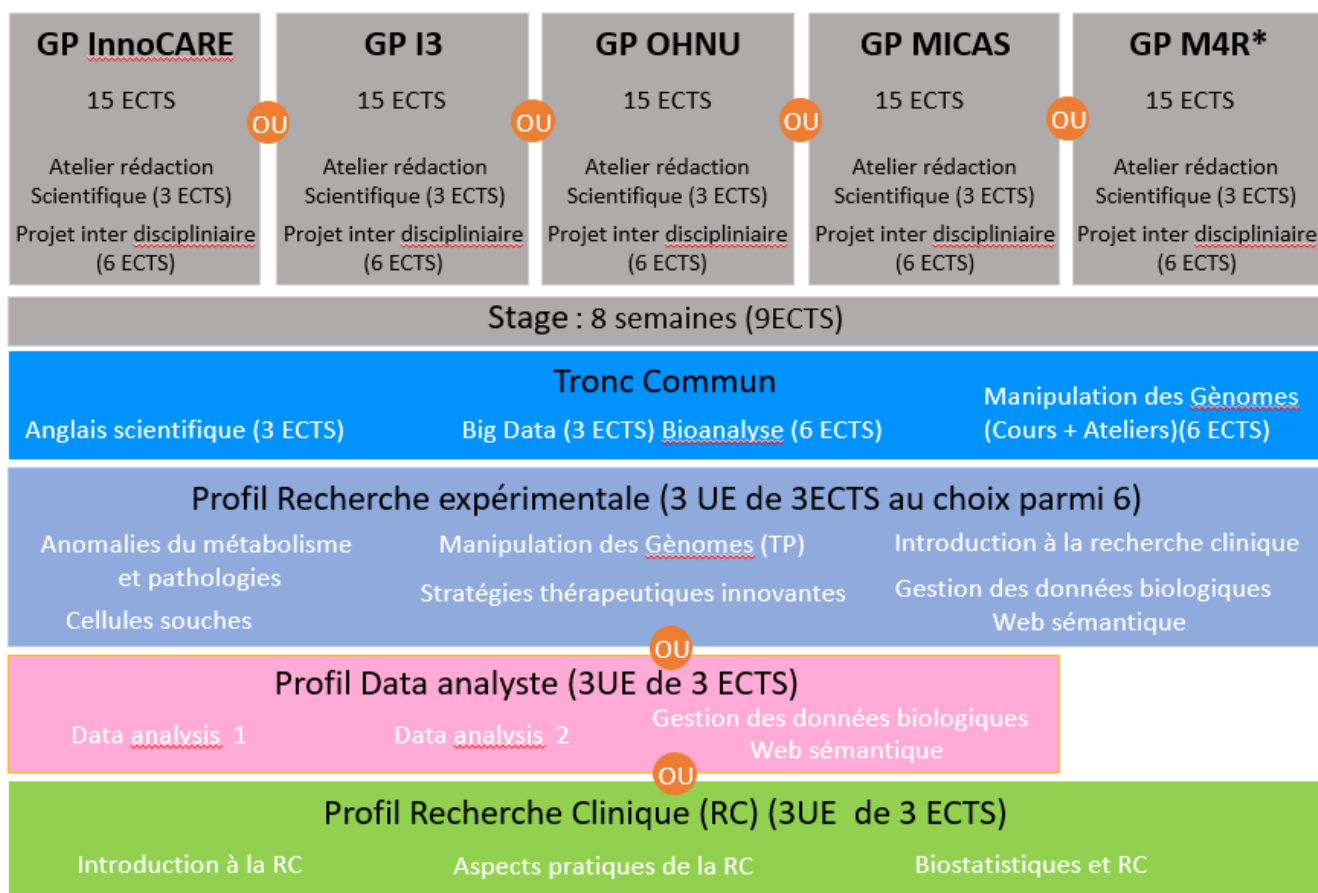
[Graduate Programme InnoCARE - Innovation for Cardiovascular, metabolic and REspiratory diseases](#)

[Graduate Programme MICAS - Microbiote Intestin Cerveau Aliment Santé](#)

[Graduate Programme OHNU - Oncologie, Hématologie et Médecine Nucléaire](#)

## M1 Graduate School Health Sciences and Technologies

Choix entre 5 Graduate Programs et 3 profils métiers



InnoCARE : Innovation for Cardiovascular, metabolic and REspiratory diseases - I3 : Immunology and Immuno-intervention  
OHNU : Oncology, Hematology and Nuclear Medicine - MICAS : Microbiota, Gut-brain, Nutrition and Health  
M4R : Regenerative Medicine (rattaché à la mention Sciences du Médicament et des produits de santé)