

Le parcours RECLIN s'appuie sur les structures de recherche institutionnelles du site qui travaillent dans la recherche clinique (CIC Inserm 1414, direction de la recherche clinique du CHU) mais également sur des structures privées de recherche et développement.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Les **4 parcours** de la mention préparent aux métiers de la recherche biologique ou clinique en santé, aux professions à l'interface entre la recherche et la santé, aux professions de l'industrie pharmaceutique/agroalimentaire impliquées dans la Recherche et le Développement (R&D).

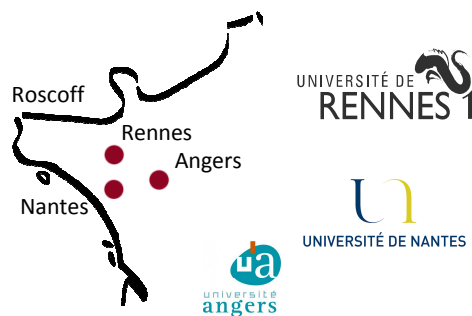
Le parcours RECLIN prépare plus spécifiquement aux métiers de la recherche clinique, aux professions à l'interface entre la recherche et la santé, aux professions de l'industrie pharmaceutique.

Plusieurs parcours professionnels sont ainsi possibles à l'issue de la formation : i) les métiers de chercheur, d'enseignant-chercheur, de praticien hospitalier (PH); ii) les métiers d'assistant de recherche clinique ou de chef de projet de recherche clinique ; iii) l'insertion dans le monde industriel et les start-up comme Ingénieur de recherche ou chef de projet en R&D.

RENSEIGNEMENTS

Mme Fabienne Nicolas
Laboratoire de Biologie Cellulaire
Faculté de Médecine, 2 av du Pr. Léon Bernard – 35043 Rennes
Téléphone : 02 23 23 47 13
Email : secretariat-master-biologie-sante@univ-rennes1.fr

FORMATION INTERRÉGIONALE (CONVENTIONS DE PARTENARIAT)



Présentation complète de la formation sur le site univ-rennes1.fr ou en scannant ce tag.

Mention Master BIOLOGIE SANTE

PARCOURS Recherche Clinique (RECLIN)

LA BIOLOGIE EN SANTÉ

Le master Biologie Santé de Rennes est une formation à la recherche : en Cancérologie (dans ses aspects Immunologiques, Génétiques ou Micro-environnementaux) ; en Pharmacologie ; en Nutrition en santé ; en recherche Clinique dans les domaines biologiques. Les enseignements sont en lien avec les axes thématiques des unités de recherche du site. Ils sont déclinés d'un point de vue de la recherche fondamentale et appliquée à la thérapeutique et vont jusqu'à l'investigation clinique.

INFO GÉNÉRALES

Type de diplôme : Master
Durée des études : 2 ans
Crédits (ECTS) : 120
Langue : Français/Anglais
Lieu : Campus Santé
Formation initiale et continue

RESPONSABLES

Mention : Pr Véronique CATROS
Parcours Recherche Clinique :
Pr Bruno LAVIOLLE

LES 4 PARCOURS DE LA MENTION BIOLOGIE SANTÉ

La mention Biologie Santé de l'Université Rennes 1, propose 4 parcours après un Tronc Commun (TC) de formation

TC Biologie Santé	CANCERO	Cancérologie	Rennes 1 – UFR Méd
	COMIT	De la Conception du Médicament à l'Individualisation Thérapeutique	Rennes 1 – UFR Méd
	NUTRIS	Nutrition en Santé	Rennes 1 – UFR Méd
	RECLIN	Recherche Clinique	Rennes 1 – UFR Méd
	NSC	Neurosciences Cliniques	Rennes 1 – UFR Méd et SVE
	SIBM	Signaux Images en Biologie et Santé	Rennes 1 – UFR Méd

ORGANISATION GÉNÉRALE DE LA PREMIÈRE ANNÉE DU PARCOURS RECHERCHE CLINIQUE

Le Master 1 de Biologie Santé du parcours **Recherche Clinique** dépend de la formation initiale des étudiants :

→ **Type 1** (étudiants de Santé)

→ Une formation à **30 ECTS** (200h) pour des étudiants en Médecine/Odontologie/Pharmacie suivant les enseignements de M1 en parallèle de leur cursus et leur permettant de valider le M1 à l'issue de leur 4^{ème} année de formation.

→ Une formation à **60 ECTS** pour des étudiants en Médecine/Odontologie (260h) suivant un double cursus (**Double C**) Médecine-Sciences, permettant de suivre le M2 dès leur 4^{ème} année.

→ **Type 2** (étudiants de Sciences) : une formation à **60 ECTS** (450h) sur une année pour des étudiants titulaires d'une licence, permettant la réalisation d'un M2 dès l'année suivante

CONDITIONS D'ACCÈS

L'accès au Master 1 se fait par sélection sur dossier de candidature et lettre de motivation :

→ Type 1 : étudiants de Santé ayant validé la Première Année Commune aux Études de Santé (PACES)

→ Type 2 : étudiants de Sciences titulaires d'une licence de sciences biologiques

La formation est construite sur la base d'une cohérence entre les enseignements de M1 et de M2 et de la progression des connaissances. Les UE de M1 conseillées doivent être choisies en cohérence avec le parcours et l'option choisie. Chaque UE fait l'objet d'une validation spécifique (examen écrit, mémoire sur projet ou oral).

CONTENU DES ENSEIGNEMENTS DU M1

		Obligatoire	Conseillée	Pas proposée	Double C	30 ECTS	60 ECTS
Bases fondamentales et méthodologiques en Biologie Cellulaire et Moléculaire	6						
Biotechnologies et Produits de santé (Bases)	6						
Bases de Mathématiques	6						
Introduction à la Biostatistique 1	3						
Introduction à la Biostatistique 2	3						
Pharmacologie cellulaire et moléculaire	6						
Toxicologie cellulaire et moléculaire	6						
Oncogénèse et Thérapeutiques Innovantes en Cancérologie	6						
Physiopathologie cardiaque	6						
Biomatériaux pour la Santé	6						
Stage pratique dans un laboratoire de Recherche	6						
Projet tutoré double cursus	9						
Stage pratique dans un laboratoire de recherche double Cursus	12						
Stage Intro à la Recherche / RSIP	6						
BM1	15						
BM2	15						
Anglais	6						

PLANNING

Les UE de Master 1 de Biologie santé sont le mardi et le jeudi après midi

VALIDATION

→ **Type 1**

- formation à 30 ECTS : **3 UE** parmi les conseillées dont au moins une de Bases Biologiques

- double-cursus (DC) : **1 UE** parmi les conseillées

→ **Type 2** : **1 UE** parmi les conseillées

ORGANISATION GÉNÉRALE DE LA DEUXIÈME ANNÉE DU PARCOURS RECHERCHE CLINIQUE

Le Parcours **Recherche Clinique** du M2 Biologie Santé comprend en alternance des enseignements théoriques et du travail personnel sur projets (220h). Les enseignements théoriques se composent d'un tronc commun (TC) à la mention (14 ECTS), d'enseignements obligatoires en méthodologie, gestion de projet et pharmacologie (12 ECTS) et d'un enseignement spécifique à chacune des 2 options (6 ECTS). L'année se poursuit par un stage de recherche.

LES OPTIONS DU M2 RECHERCHE CLINIQUE

→ Option chef de projet de recherche clinique

→ Option investigation clinique

OBJECTIFS DU M2 RECHERCHE CLINIQUE

Le M2 a pour objectif de **former des professionnels de la recherche clinique de haut niveau capables d'encadrer la réalisation pratique d'une étude**. Les enseignements abordent la méthodologie de la recherche clinique, l'organisation et les aspects réglementaires de la recherche clinique académique et privée, la pharmacologie et les études précliniques.

Deux options sont ensuite proposées. L'option **Investigation clinique** destinée aux futurs investigateurs (médicaux ou paramédicaux) offre une formation aux méthodes et techniques d'investigation utilisées dans différentes spécialités médicales. L'option **Chefs de projets de recherche** offre une formation aux spécificités de l'assurance qualité dans le domaine de la recherche et des composés d'intérêts thérapeutiques.

Le stage de M2 est réalisé dans des structures de recherche institutionnelles qui travaillent dans la recherche clinique (CIC, URC, direction de la recherche clinique de CHU) ou dans des structures privées de recherche et développement clinique.

CONTENU DES ENSEIGNEMENTS DU M2 RECLIN

		Obligatoire	Pas proposée	Investigation clinique	Chef de projet
Biotechnologies en recherche diagnostique et Thérapeutique	6				
RSIP (étudiants d'origine sciences)	1				
Communication, management	3				
Thérapeutiques Innovantes en Cancérologie	3				
Anglais	1				
Développement préclinique des médicaments	3				
Management de projet et Planification	3				
Méthodologie de la recherche clinique I	3				
Pharmacocinétique et outils d'individualisation des traitements	3				
Méthodologie de la recherche clinique II	3				
Méthodes en investigations cliniques	3				
Conception des composés d'intérêt thérapeutique	3				
Démarche qualité & certifications des structures de recherche	6				

VALIDATION

Chaque UE fait l'objet d'une validation spécifique (examen écrit, mémoire sur projet ou oral).

Le stage de recherche fait l'objet de la rédaction d'un mémoire avec soutenance orale devant un jury.