

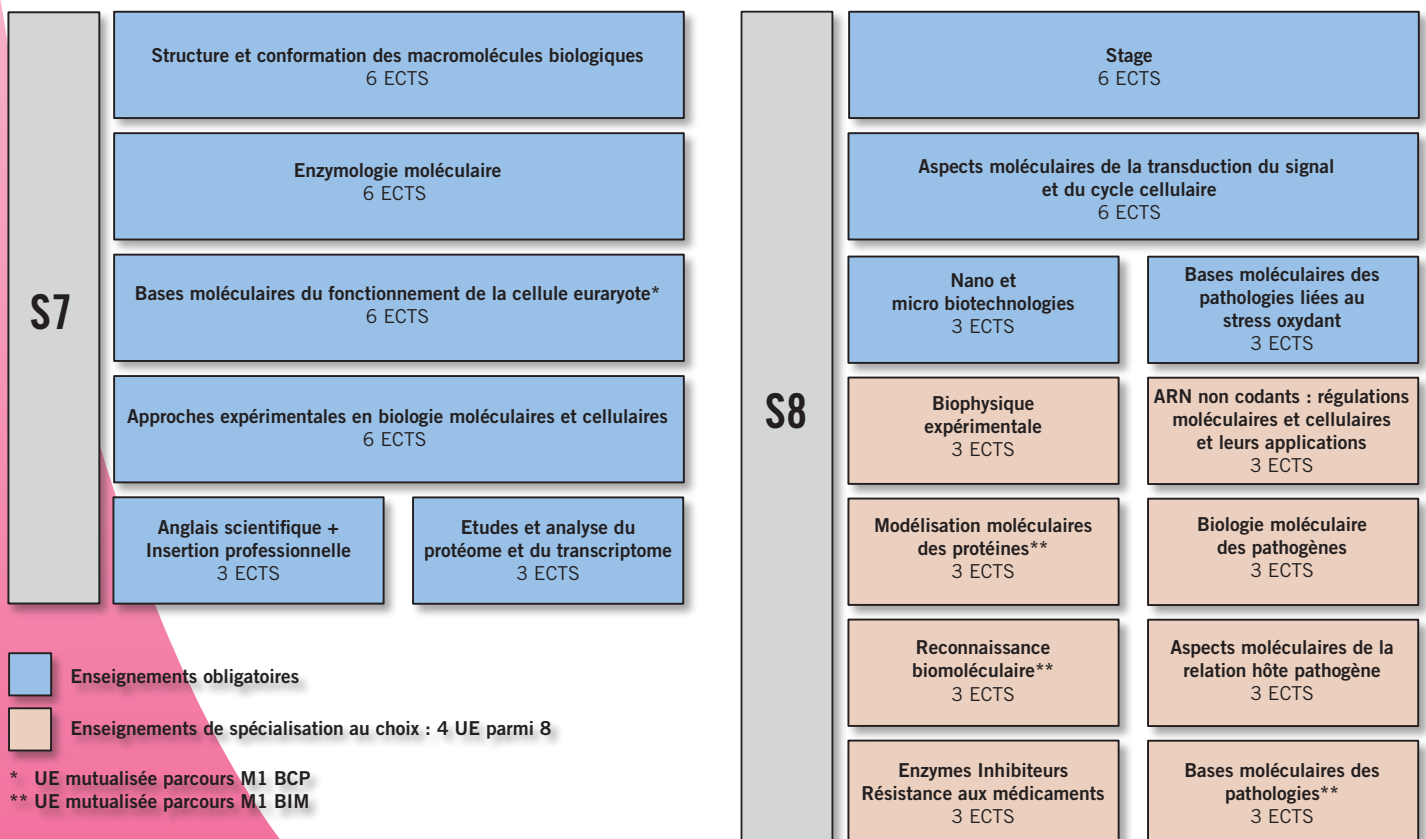
MASTER BioSciences et Ingénierie de la Santé (BSIS)

M1 Parcours - Biochimie Biologie Moléculaire et Régulations Cellulaires (BBMRC)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Le parcours BBMRC vise à assurer en M1 l'acquisition d'un champ de connaissances fondamentales et de pratiques expérimentales modernes en biochimie, biophysicochimie, enzymologie moléculaire, biologie moléculaire et biologie cellulaire, complété par une spécialisation liée au projet professionnel. Les enseignements abordent les concepts et les systèmes biologiques au niveau moléculaire et supramoléculaire, en intégrant la fonction des biomolécules et des macro-complexes biologiques dans le contexte des organites et des cellules. L'équipe pédagogique est constituée d'enseignants-chercheurs et de chercheurs en activité dans les laboratoires de recherche de l'Université de Lorraine.
- Ce parcours permet d'accéder aux spécialités et parcours de spécialité de la 2^{ème} année du Master BSIS, plus particulièrement l'un des 5 parcours de la spécialité de M2 Biotechnologies moléculaires et BioIngénierie - Physiopathologie et Thérapeutique (BMBI-PT), à savoir Ingénierie Moléculaire (IM), RNA Enzyme Sciences (RNAES), Aspects moléculaires et intégrés de la physiopathologie (AMIP), Cancérologie expérimentale (CE), et Bioingénierie Médicaments Nanosanté (BIMNS).

SCHÉMA DE PRÉSENTATION



CONTENU DE LA FORMATION

- L'enseignement est dispensé par une équipe pédagogique composée d'enseignants-chercheurs de l'Université de Lorraine et de chercheurs CNRS ou INSERM effectuant des recherches dans des laboratoires de pointes.
- Ce parcours est constitué d'unités d'enseignement permettant de valider un total de 60 ECTS.
 - Le premier semestre (S7 de 30 ECTS) permet d'une part, l'enseignement de concepts de base propres aux domaines scientifiques et techniques d'intérêts et d'autre part, l'intégration de la diversité des formations initiales de l'ensemble des étudiants.
 - Le second semestre (S8 de 30 ECTS) débute par un stage de 8 semaines, représentant 6 ECTS, effectué dans des laboratoires de recherche publics ou privés. Les choix d'orientation vers les différents parcours de la spécialité du M2 BMBI-PT s'effectuent au travers des combinaisons d'UE au choix proposées en S8 (4 à choisir parmi 8).

CONDITIONS D'ADMISSION

- Le droit pour les étudiants issus des Licences de l'UL « Sciences du Vivant et de l'Environnement », et « Ingénierie de la Santé ». Sur analyse du dossier pour les étudiants issus d'une licence obtenue dans une autre Université.

DÉBOUCHÉS

- Après validation de la première année de Master 1, la vocation première des étudiants est d'intégrer l'une des spécialités de M2 du Master BioSciences et Ingénierie de la Santé.

CONTACTS

- Responsable du parcours BBMRC :

Bruno CHARPENTIER

☎ 03 72 74 66 27 ✉ bruno.charpentier@univ-lorraine.fr