

MASTER BioSciences et Ingénierie de la Santé (BSIS)

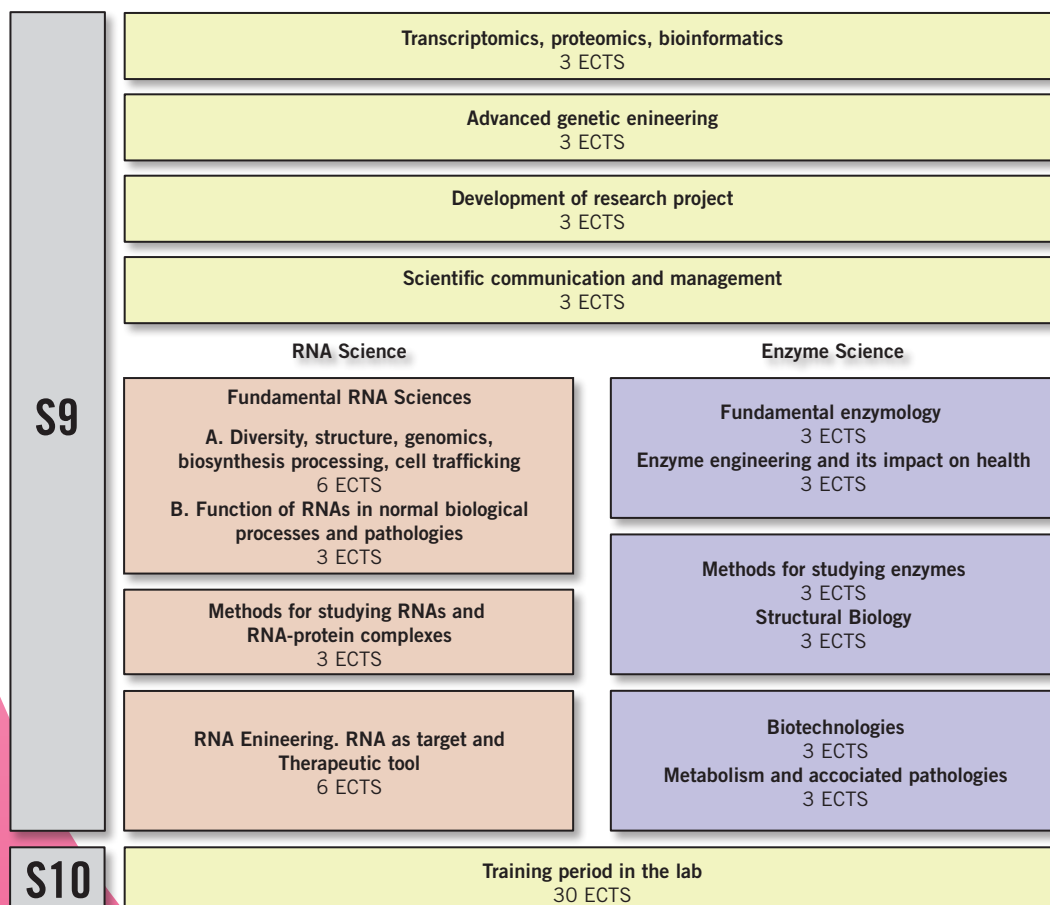
M2 Spécialité - Biotechnologies Moléculaires et BioIngénierie - Physiopathologie et Thérapeutique Parcours international - **RNA Enzymes Sciences (RNAES)**

Les protéines et les acides nucléiques sont les acteurs essentiels de tous les processus métaboliques cellulaires. Le parcours RNA/Enzyme Sciences (RNAES) a pour objectif de combler le déficit en spécialistes dans ces domaines de recherche au niveau moléculaire. Cette formation internationale est basée sur les compétences de laboratoires français et Européens dans les domaines pointus de la Biologie Moléculaire des ARN ou de l'Enzymologie Moléculaire

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- En fonction de l'option choisie, les étudiants acquerront des connaissances théoriques et pratiques dans les domaines de la Biochimie et de la Biologie moléculaire et cellulaire des ARN ou de l'Enzymologie Moléculaire. A l'issue de ce master, l'étudiant devra être capable de gérer la mise en place d'un projet, son exécution, son exploitation et sa valorisation, en anglais, sous forme orale ou écrite.

SCHÉMA DE PRÉSENTATION



CONTENU DE LA FORMATION

- Apprentissage par problèmes et projets individuels et selon le choix d'options : aspects fondamentaux des fonctions cellulaires des ARN dans le métabolisme et les ARN comme cibles et outils thérapeutiques, ou enzymes d'intérêt médical ou biotechnologique au niveau catalyse et relations structure-fonction.
- Les étudiants seront formés à la recherche lors d'un stage de 24 semaines effectué durant le second semestre. Ce stage s'effectuera dans un laboratoire de recherche public ou privé en France ou à l'étranger, labellisé dans le cadre du Master et travaillant dans le domaine de l'option choisie : Biologie des ARN ou Enzymologie moléculaire. Un bon niveau de compréhension et d'expression écrites et orales en anglais est requis.

CONDITIONS D'ADMISSION

- Les publics visés pour entrer dans ce parcours "RNA/Enzymes Sciences" RNAES sont les étudiants issus prioritairement des masters M1 axés sur les domaines de la Biochimie, de l'Enzymologie, sur la Chimie Biologie, la Biologie Moléculaire ou la Biologie Cellulaire en France ou dans les pays de la communauté européenne. Pour les titulaire des diplômes hors CE, une procédure d'admission spécifique est mise en place (nous contacter).

DÉBOUCHÉS

- Les étudiants bénéficieront de contacts en Allemagne, Belgique et Autriche grâce à l'intervention d'enseignants de ces pays. Les étudiants auront également la possibilité de réaliser leur stage dans les laboratoires européens partenaires.
- Les compétences acquises par les étudiants du Parcours RNAES vont leur permettre de poursuivre leur carrière dans le domaine privé ou public en France ou à l'étranger. Ils pourront soit compléter leur formation par une formation doctorale en France ou à l'étranger dans un institut de recherche public ou privé, soit rejoindre les secteurs recherche et développement.

CONTACTS

- Responsable de la Spécialité BMBI-PT :
Bruno CHARPENTIER
☎ 03 72 74 66 27 ✉ bruno.charpentier@univ-lorraine.fr
- Responsable du parcours RNAES :
Mathieu REDERSTORFF
☎ 03 72 74 66 50 ✉ mathieu.rederstorff@univ-lorraine.fr
Sandrine BOSCHI
☎ 03 72 74 66 62 ✉ sandrine.boschi@univ-lorraine.fr
- Secrétariat pédagogique :
Karine JACQUOT
☎ 03 72 74 51 39 ✉ karine.jacquot@univ-lorraine.fr