

## Biologie – Santé – Environnement

Contact : Pierre LEBLOND  
Bertrand AIGLE  
cmi-bse-contact @univ-lorraine.fr  
[www.univ-lorraine.fr](http://www.univ-lorraine.fr)

### Objectifs :

Former des ingénieurs experts de la microbiologie appliquée à l'agro-alimentaire, de l'environnement et du diagnostic ainsi que des spécialistes de l'ingénierie des protéines et acides nucléiques appliquée à la santé.

### Débouchés :

L'industrie agro-alimentaire, l'environnement, l'industrie pharmaceutique, la cosmétique, les biotechnologies, le diagnostic médical.


## FORMATION

	<p>Licence mention Sciences de la Vie (LSV).</p> <p>Master BioMANE « Biotechnologies Microbiologie Aliment Nutrition Environnement » Spécialités : <b>BM « Biotechnologies Microbiennes »</b>, <b>MES « Microbiologie Environnementale et Sanitaire »</b></p> <p>Master BSIS « BioSciences et Ingénierie de la Santé » Spécialité <b>BMBI-PT « Biotechnologies Moléculaires et BioIngénierie, Physiopathologie et Thérapeutique - parcours Ingénierie Moléculaire »</b></p>
	<p>BM et MES : connaissances fondamentales (biochimie et biologie structurale, chimie organique et chimie analytique) en appui de connaissances conceptuelles fortes (génétique et génomique, microbiologie, physiologie, écosystèmes microbiens et interactions microbiennes) et approches méthodologiques appliquées aux micro-organismes (génomique, transcriptomique, métabolomique).</p> <p>BMBI-PT, IM : connaissances fondamentales (biologie moléculaire des cellules eucaryotes, en chimie organique, chimie analytique et chimie thérapeutique et en physiopathologie humaine) en appui de connaissances en techniques et stratégies de clonage et de production des protéines recombinantes, techniques et stratégies de purification des protéines, et de caractérisation structurale des protéines, connaissances approfondies en enzymologie et stratégies en ingénierie enzymatique.</p>


## LABORATOIRES de recherche

	<p>En Microbiologie : <a href="#">Dynamique des génomes et Adaptation Microbienne</a> (DynAMic), <a href="#">Interaction Arbre Microorganismes</a> (IaM) et <a href="#">Laboratoire de Chimie Physique et Microbiologie pour l'Environnement</a> (LCPME)</p> <p>En l'ingénierie de la santé : <a href="#">Ingénierie Moléculaire et Physiopathologie Articulaire</a> (IMoPA).</p>
	<p>Plateforme pédagogique biotechnologies (Faculté des Sciences et Technologies), plateformes technologiques des Fédérations de Recherche EFABA Ecosystèmes Forestiers, Agroressources, Bioprocédés et Alimentation (FR 110) et FR BMCT Bioingénierie Moléculaire, Cellulaire et Thérapeutique (FR3209)</p>

## PARTENAIRES Socio-Eco

	<p>Nestlé waters, IPL Eurofins, Danone, BASF, Laboratoires Servier, Chr. Hansen S/A, Véolia Environnement Recherche et Innovation, Actalia, Harmonic Pharma, Cybernano, Plant Advanced Technologies.</p>
---	--

## INTERNATIONAL

	<p>Universités partenaires comme les Universités du réseau UGR (Université de la Grande Région : Lorraine, Allemagne, Luxembourg, Belgique).</p>
---	--