

Master Mention Biologie Moléculaire et Cellulaire

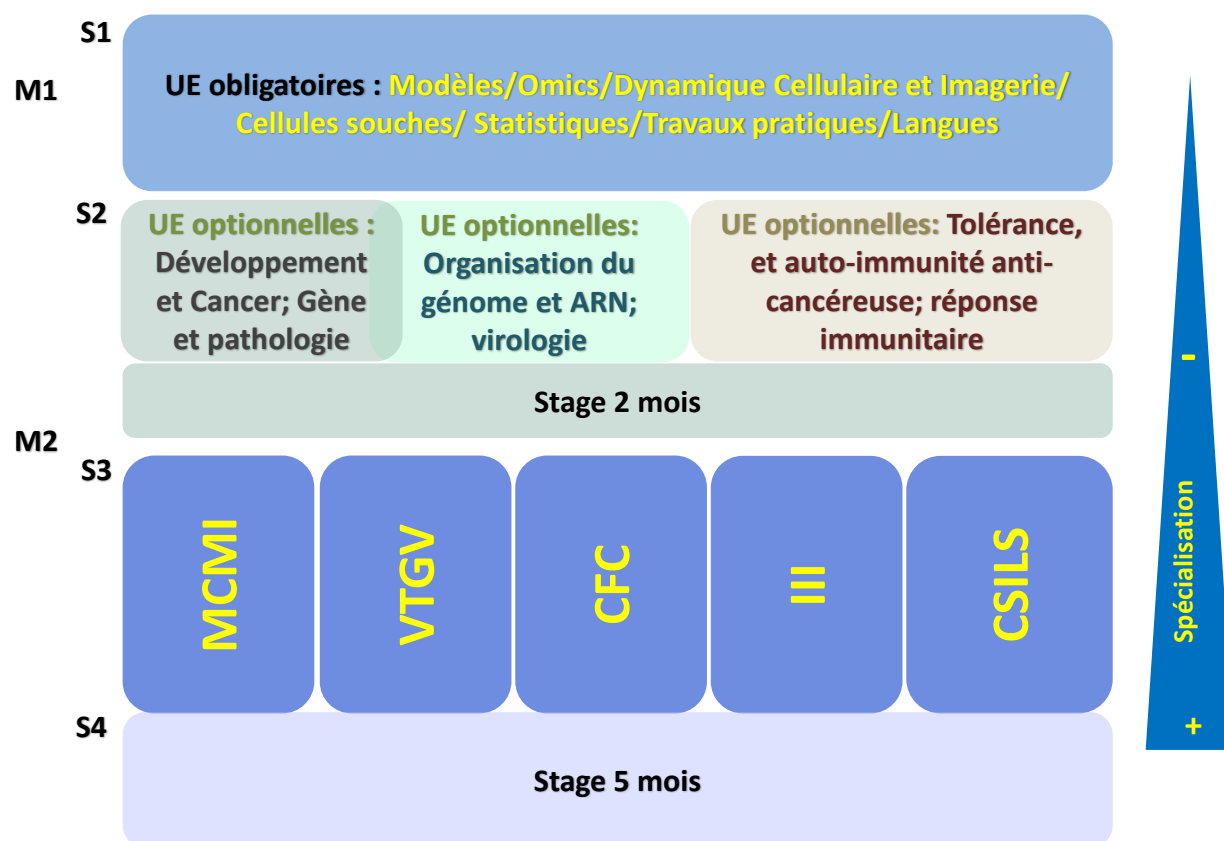
Offre de formation 2022-2026

Présentation de la Mention BMC

Le Master BMC est un **programme sur 2 ans adossé à la recherche fondamentale** dont l'objectif est de former à la poursuite d'un doctorat en France ou à l'étranger, pour une insertion sur des postes de recherche et d'enseignement supérieur ou de cadres, dans le **monde académique** (notamment des instituts de recherche publique) et le **secteur privé**.

Le master BMC forme également des futur-es ingénieur-es, chef-fes de projet et de produit, gestionnaires de données biomédicales... dans les **secteurs de l'industrie pharmaceutique et des biotechnologies**.

La formation s'adresse à des étudiant-es de Biologie, des **sciences fondamentales** et des corps de Santé, en les sensibilisant aux **études multi-échelles des mécanismes du vivant et de leurs dérèglements pathologiques**. Les enseignements présentent plusieurs aspects de **l'organisation fonctionnelle des cellules, des tissus et des organismes animaux en relation avec l'analyse de la structure et de l'expression des génomes**. La formation transmettra les **connaissances de pointe en biologie moléculaire et cellulaire associées aux technologies innovantes** dans ces domaines en **interaction intense avec le monde professionnel**.



SPECIFICITES DE LA FORMATION:

Le master BMC conduit à l'acquisition de **compétences** :

- Mobiliser** des savoirs hautement spécialisés et **analyser** des données
- Maîtriser** l'utilisation des technologies de biologie moléculaire et cellulaire, l'imagerie et le numérique et **produire** des résultats
- Conduire** des projets de recherche fondamentaux
- Communiquer, diffuser et valoriser** les résultats et réalisations technologiques

DEBOUCHES

Secteurs d'activités :

Recherche fondamentale ou translationnelle, recherche et développement (laboratoires académiques, industries pharmaceutiques et biotechnologiques)

Métiers visés :

- Chef-fe de projet/produit
- Ingénieur-e d'études
- Ingénieur-e technico-commercial-e
- Attaché-e de recherche clinique
- Conseiller-e en génétique
- Chercheur-se / enseignant-e chercheur-se

Les 5 parcours

Mécanismes Cellulaires et Moléculaires Intégrés Génomes, Organismes et Pathologies (MCMi) : Etude des mécanismes moléculaires du vivant à l'échelle moléculaire, cellulaire et tissulaire, notamment basée sur l'analyse des génomes (imagerie, génomique, modèles génétiques).

Vectorologie, Thérapie Génique et Vaccinologie (VTGV) : Conception d'outils innovants (vecteurs viraux, vaccins) en recherche, stratégies de prévention et de thérapie.

Cancérologie Fondamentale et Clinique (CFC) : Etude de l'ensemble des mécanismes impliqués dans l'émergence, la progression et la dissémination des tumeurs mais aussi les stratégies thérapeutiques existantes et en développement.

Immunologie, Immunopathologies, Infections (III) : Etude des interactions hôte-pathogène, du point de vue fondamental et pour des applications cliniques, au cœur des problématiques sociétales.

Complex Systems In Life Sciences (CSiLS) : Etude des propriétés résultant des interactions entre les constituants du vivant à différentes échelles (molécules, cellules, organismes, populations, écosystèmes), formation à modélisation de processus biologiques.

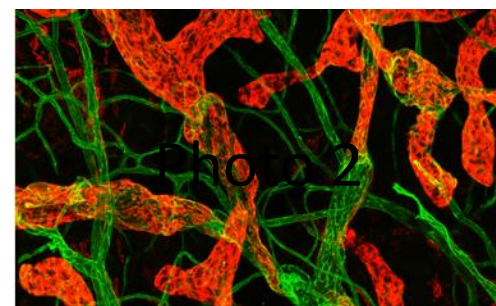
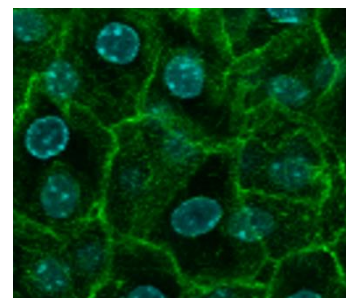
Conditions d'accès

Accessible à des titulaires d'une **Licence Sciences de la Vie** ou équivalent, avec un **bon niveau en biologie moléculaire et cellulaire** (parcours **2B2M** ou **BCP** pour la licence UT3) et **en anglais**

Chiffres

La capacité d'accueil (hors redoublants et études en France) est au total de **75** (pour l'ensemble des parcours).

Taux de réussite (sur la base des parcours préexistants) : M1 80 %. M2 95 %



Contacts

Enseignants Responsables de la Mention BMC :
Christiane BIERKAMP et Eric LACAZETTE
mbmc.contact@univ-tlse3.fr

