

MASTER : SCIENCES, TECHNOLOGIE
Mention : Biologie Moléculaire et Cellulaire

M1 S1

TRONC COMMUN (30 ECTS)

6 UEs obligatoires (avec contenus au choix pour les TPs et Bioinformatique) + 1 UE optionnelle

Architectures macromoléculaires et réactions biologiques (6 ECTS)	Structure, transmission et expression des génomes (6 ECTS)	Biologie Cellulaire (6 ECTS)	Bioinformatique (TDs thématiques au choix) (3 ECTS)	Anglais (3 ECTS)	Ateliers expérimentaux (au choix) (3 ECTS)	UE Indifférenciée (au choix) (3 ECTS)
--	---	---------------------------------	--	---------------------	---	--

Portefeuille d'UEs optionnelles indifférenciées du M1 S1 (3 ECTS)

- UE Immunologie générale
- UE Biologie intégrative et biologie de synthèse
- UE Facteurs de virulence et réponse immunitaire de l'hôte
- UE Biologie computationnelle (mutualisée BIP et génétique)
- UE Immersion dans une unité de recherche : de la théorie à la paillasse
- UE Pharmacogénomique des enzymes du métabolisme des xénobiotiques

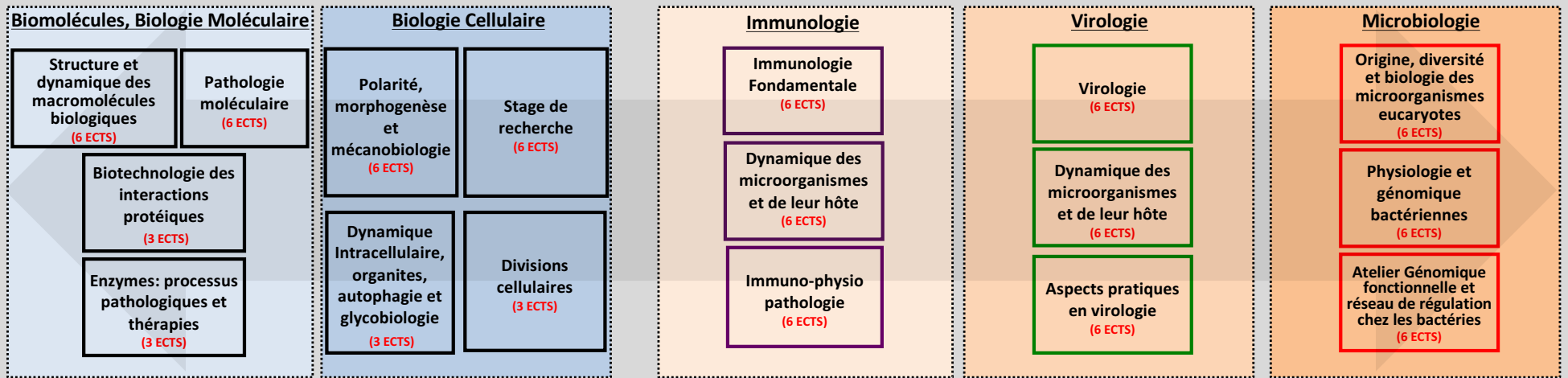
M1 S2

Axe BIOMOLECULES ET CELLULES (30 ECTS)

18 ECTS obligatoires par axe 12 ECTS en options au choix dans BMC

Axe INFECTIOLOGIE: MICROBIOLOGIE, VIROLOGIE, IMMUNOLOGIE (30 ECTS)

18 ECTS obligatoires par axe + 12 ECTS en options au choix dans BMC



Portefeuille d'UEs indifférenciées du M1 S2 (en plus des UEs d'Axe) pouvant être prises dans le cadre des 12 ECTS d'options

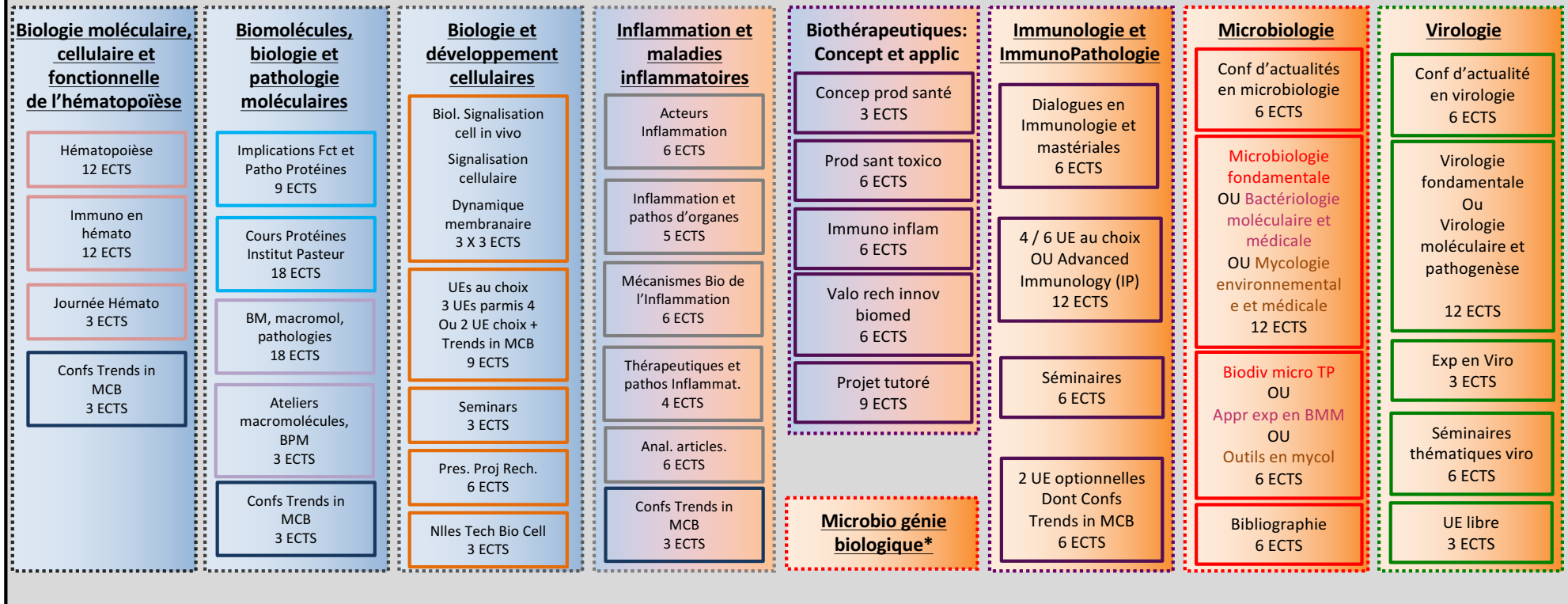
- | | | |
|--|---|---|
| UE de l'immunologie à l'immunothérapie | UE Réactivité et synthèse organique | UE Stabilité des génomes et épigénomes |
| UE Diagnostic microbiologique | UE Projet tutoré | UE Migration cellulaire et dissémination tumorale |
| UE Inflammation | UE Imagerie et analyse d'image | UE Biologie moléculaire et développement |
| UE Introduction à l'hématologie | UE Molécules et matériaux thérapeutiques | Stage optionnel (3-6 ECTS) |
| UE Stage en laboratoire | UE Gestion et analyse financière de l'entreprise | ERASMUS (30 ECTS) |
| UE de la structure moléculaire à l'IRM: la RMN | UE Application expérimentale des concepts émergents | |

MASTER : SCIENCES, TECHNOLOGIE
Mention : Biologie Moléculaire et Cellulaire

PARCOURS SPECIFIQUES (30 ECTS)

M2 S1

Partenariats: Paris Descartes, Paris 13, Sorbonne Université, Paris-Saclay, Institut Pasteur, IUH, MNHN, Labex Inflammex



M2 S2

STAGES DE RECHERCHE EN LABORATOIRE OU ENTREPRISE* (30 ECTS)

En France et à l'International

* Alternance possible pour Microbiologie et génie biologique

Entrée Ecoles Doctorales BioSPC, MTCI, HOB, CDV.....

Poursuites d'études, Milieu professionnel