

Master 2 Microbiologie (Bactérie, Virus, Parasites):

*Microbiotes, agents pathogènes et
thérapeutiques anti-infectieuses*

Week-end AMPS 2020

Journées des Masters 2020 (online)

Alice FRANCOISE



Mon parcours



- ▶ Etudiant M/S à l'Université de Brest en DC local sur dérogation (car pas de filière DC à proprement parlé dans ma fac)
- ▶ Initialement intéressée par la microbiologie et l'infectiologie (d'un point de vue fondamental et clinique) et étant donné l'absence de M2 de microbiologie médicale dans ma ville d'origine, j'ai cherché un M2 de ce domaine à Paris.
- ▶ Entre temps, ayant trouvé un stage dans un laboratoire brestois de bactériologie/virologie travaillant sur le microbiote pulmonaire, j'ai souhaité m'inscrire dans un M2 avec une composante microbiote d'où le M2 MBVP.

Qu'est ce que le Master MBVP ?

- ▶ Titre du Master 2 : Microbiologie (**B**actéries, **V**irus, **P**arasites)
- ▶ Sous-titre : Microbiotes, agents pathogènes et thérapeutiques anti-infectieuses
 - ▶ Donc, un Master 2 de **microbiologie médicale générale** avec 3 centre d'intérêts principaux : les **mécanismes infectieux, les thérapies anti-infectieuses et les microbiotes.**
- ▶ Une promotion avec $\frac{1}{2}$ de Médecins, $\frac{1}{4}$ de pharmaciens, $\frac{1}{4}$ de scientifiques (+ parfois ingénieurs ou vétérinaires).

Quelle est son intérêt ?

- ▶ Connaissances : Les différents aspects de la microbiologie sont étudiés de manière exhaustive, transversale et interdisciplinaire.
- ▶ Compétences : Conception/Critique de protocoles expérimentaux, analyse de résultats, synthèse/ présentation de travaux de recherche.

Organisation du master

Semestre 1 :

Cours

Semestre 2 :

Stage de 6 mois en laboratoire avec soutenance fin juin.

(et prie pour que ton labo bosse sur l'agent pathogène qui provoquera la pandémie qui surviendra pendant ton stage sinon tu pourras dire adieu tes expés...
Nan en vrai, le confinement c'est royal tu peux regarder des séries en prétendant écrire ton mémoire alors qu'en fait tu le rédigeras 3 jour avant la date de dépôt).

UE du Semestre 1	Organisation
UE obligatoires communes 6 ECTS/UE	~50h de cours/TD
Mécanismes cellulaires et moléculaires des interactions hôtes-microorganismes	
Thérapeutiques anti-infectieuses : mécanismes d'action et résistance des microorganismes, stratégies vaccinales	~40h de cours/TD
Microbiote intestinal : rôle en santé humaine et enjeux thérapeutiques	~38h de cours/TD
Projet tutoré	Travail perso
2 UE obligatoires à choisir 3 ECTS/UE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ? ▪ 28h de cours + projet ▪ 28h ▪ 26h de cours/TD + projet
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Adaptation hôte-virus ▪ Inflammation et réponse innée anti-infectieuse ▪ Innovations en thérapie anti-bactérienne (nouveau) ▪ Vaccinologie 	

Les + et les – du master

Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none">• Interdisciplinarité des élèves et intervenants.• Projets de groupe intéressants, favorisant les échanges entre personnes aux parcours différents.• Qualité et Transversalité des cours.• Une UE dédiée à la science du microbiote.• Charge de travail raisonnable (importante part d'analyse d'articles aux partiels; on s'en sort très bien même sans maîtriser toutes les connaissances demandées).• Disponibilité des encadrants.	<ul style="list-style-type: none">• Une UE « Projet tutoré » un peu faible (manque de consignes et peu utile pour la préparation du stage).• Organisation temporelle de certaines UE (1^{er} mois très intense et ensuite très cool).• Quelques cours trop cliniques dans les UEs d'options.• Pas de TP, d'apprentissages pratiques.

Modalités de sélection et calendrier

- ▶ Critères d'admissibilité : Avoir un Master 1 ou équivalent (pour médecins/pharmaciens), de préférence avec une spécialisation dans les domaines du M2.
- ▶ Période de candidatures : 20/02/2020 au 25/06/2020
- ▶ Modalités de candidature : [Master MBVP](#)
 - ▶ CV, lettre de motivation, lettre de recommandation, curriculum UE, récap des 5 dernières années, justificatif de niveau d'anglais.
- ▶ Nb : sélection facile pour les DC, sur dossier uniquement.



Conclusion:

Un master de microbiologie dont les cours des 3 UE principales couvrent très bien et de manière transversale les domaines étudiés (mécanismes infectieux, thérapies, microbiotes), qui favorise l'interdisciplinarité (cours et travaux de groupe des UEs optionnelles) avec une charge de travail raisonnable.

Je le recommanderai pour des étudiants intéressés par la microbiologie et plus particulièrement par le domaine du microbiote, si l'absence de TP (type cours Pasteur) leur convient.

afrancoise@protonmail.com