



Objectifs de la formation

- Approfondir les connaissances fondamentales et médicales dans les domaines suivants :
- Virulence des agents infectieux (bactéries, virus, parasites, champignons)
 - Physiopathologie des maladies transmissibles et émergentes
 - Résistance aux antimicrobiens et thérapeutiques anti-infectieuses
 - Rôle et impact du microbiote en santé humaine
 - Approches expérimentales et de recherche clinique en infectiologie
 - Applications diagnostiques des nouvelles méthodes de séquençage à haut débit



Poursuite d'études / Insertion professionnelle

Cette formation ouvre :

- aux métiers de l'enseignement et de la recherche académique et privée
- aux métiers de la santé académique (établissements de santé, laboratoires d'analyses biomédicales) et privée (laboratoires pharmaceutiques...)



Public visé

La formation s'adresse à des étudiants en santé (médecine, pharmacie, odontologie, santé vétérinaire) et aux étudiants des filières scientifiques



Compétences développées

- ✓ Connaître de façon transversale les aspects fondamentaux de la microbiologie aux concepts pratiques de l'infectiologie
- ✓ Maîtriser les méthodologies récentes pour l'étude des agents infectieux, de leur diversité, de leur évolution et de leurs réservoirs notamment environnementaux
- ✓ Connaître de façon approfondie la pathogénicité et les mécanismes de la résistance aux anti-infectieux des microorganismes
- ✓ Avoir la capacité d'appréhender et de mener à terme un sujet de recherche fondamentale ou appliquée
- ✓ Savoir rechercher et analyser la littérature scientifique et médicale
- ✓ Savoir concevoir et mettre en œuvre une démarche expérimentale avec interprétation biologique des résultats
- ✓ Savoir communiquer ses travaux par divers moyens de diffusion (mémoires, exposés oraux, communications orales et affichées en congrès)
- ✓ Bases médicales



Responsables pédagogiques | Contacts

Vincent CATTOIR

Secrétariat master biologie-santé

Chantal LE ROSSIGNOL

Master 1 : Tel + 33 (0)2 23 23 44 34

master1sts-campussante@univ-rennes.fr

Fabienne NICOLAS

Master 2 : Tel + 33 (0)2 23 23 46 62

secretariat-master-biologie-sante@univ-rennes.fr



Le parcours Agents Infectieux en Master 1

"Le Master 1 vise à donner des bases générales en santé (tronc commun) et spécialisées sur les agents infectieux (aspects fondamentaux et translationnels en microbiologie, épidémiologie, physiopathologie, diagnostic et thérapeutique). Les enseignements sont majoritairement théoriques, l'enseignement pratique se faisant lors du stage en laboratoire."

PARCOURS – Scientifiques (60 ECTS)

BLOC BASES MEDICALES - ANGLAIS

UE Médecine 3 Biomédecine quantitative **S7**

UE Médecine 4 Bases moléculaires et cellulaires des pathologies **S7**

UE Médecine 6 Bases moléculaires, cellulaires et tissulaires des traitements médicamenteux **S7**

UE Médecine 8 Tissu sanguin et système immunitaire **S7**

UE Médecine 10 Agents infectieux, Hygiène **S8**

UE Médecine 15 Immunopathologie et immuno-intervention **S7**

UE Médecine 16 Nutrition **S8**

UE Médecine 21 Tissu Sanguin **S8**

UE ANGLAIS **S7** et **S8**

BLOC UE MASTER

UE STAGE SCIENTIFIQUE

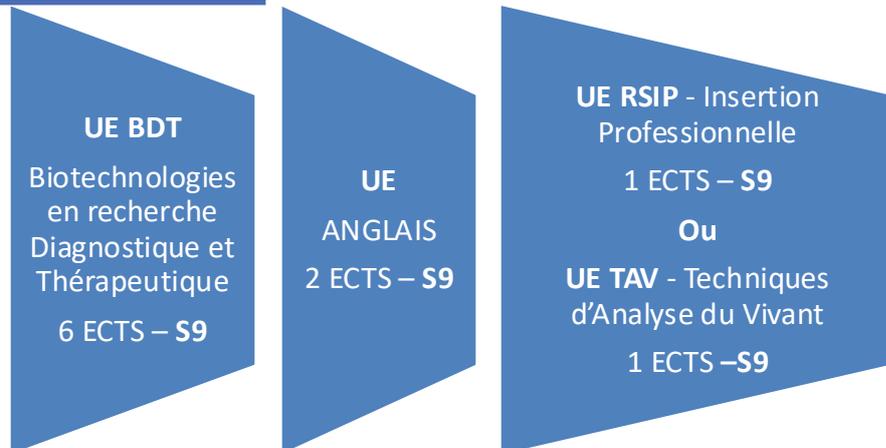
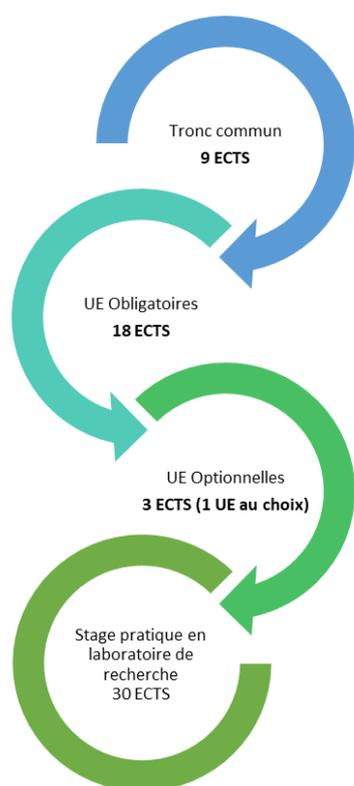
UE 6A Physiologie des maladies transmissibles **S8**

UE GGR Génétique, génomique et régulation (Master Microbiologie) **S7**

UE GRM (Gestion du risque microbiologique) **S7** + UE APO (Approches omiques) (Master Microbiologie) **S7**

UE Immunodépression, greffe, infection **S8**

Le parcours Agents Infectieux en Master 2



UE OBLIGATOIRES 18 ECTS – S9

UE AEI Approches expérimentales en infectiologie

UE OPE Approche 'One health' et pathogènes émergents

UE PAI Pathogénie des agents infectieux

UE RIH Relations hôte-pathogène (Master BMC)

UE TAI1 Thérapeutiques anti-infectieuses I (antibactériens)

UE TAI2 Thérapeutiques anti-infectieuses II (antiviraux-antifongiques-anti-parasitaires)

UE OPTIONNELLES 3 ECTS (1 UE au choix) – S9

UE ADN Analyse de données NGS

UE RCI Recherche clinique en infectiologie