



### 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)



### Responsables pédagogiques | Contacts

Vincent CATTOIR & Anne GOUGEON

**Secrétariat master biologie-santé**

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

[master1sts-campussante@univ-rennes.fr](mailto:master1sts-campussante@univ-rennes.fr)

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

[secretariat-master-biologie-sante@univ-rennes.fr](mailto:secretariat-master-biologie-sante@univ-rennes.fr)



Retrouver l'ensemble des informations ici :

# Le parcours Agents Infectieux en Master 1

## PARCOURS – Santé Médecine (30 ECTS)

### UE OBLIGATOIRES 18 ECTS

UE 6A Physiopathologie 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**

### CHOIX SOCLE 6 ECTS (1 UE au choix)

UE 1A Bases fondamentales et méthodologiques en biologie **S7**

UE 2A Biotechnologies et produits de santé **S8**

UE 14A Biologie radicalaire et physiopathologies **S7**

UE 16A Reproduction, développement et génétique **S8**

### UE OPTIONNELLES 6 ECTS (1 UE au choix)

UE 8A Pharmacologie cellulaire et moléculaire **S7**

UE 11A Stage pratique dans un laboratoire de recherche **S7 ou S8**

UE IB2 (Introduction à la biostatistique) **S8** + UE R Biostat (R pour la biostatistique) **S7**

## PARCOURS – Scientifiques (60 ECTS)

### BLOC BASES MEDICALES - ANGLAIS

UE Médecine 1 Santé-Société-Humanité **S7**

UE Médecine 3 Biomédecine quantitative **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 **S8**

### BLOC UE MASTER

UE STAGE SCIENTIFIQUE

UE 5A Oncogenèse et thérapeutiques innovantes en cancérologie **S7**

UE 9A Immunologie, hématologie fondamentale et pathologique **S7**

# Le parcours Agents Infectieux en Master 2

