

# Bachelier en médecine vétérinaire

Le programme comprend une formation générale en biologie, chimie, physique et mathématique ainsi qu'une formation spécifique vétérinaire en anatomie, embryologie, histologie, physiologie, biochimie, génétique, immunologie, microbiologie, nutrition, éthologie, ethnographie et écologie. Il apporte aussi à l'étudiant des outils tels que la statistique, l'informatique, la recherche bibliographique et l'anglais. Le 1<sup>er</sup> bloc dédié, aux sciences de base, comporte déjà un enseignement consacré aux animaux domestiques intitulé : « Structures, fonctions, adaptations et diversité des animaux domestiques ». A partir du 2<sup>e</sup> bloc, le cursus, médecine vétérinaire se distingue nettement. Certaines matières comme la biochimie, l'immunologie et la microbiologie sont divisées en une partie générale et une partie spécifique aux animaux domestiques enseignée en bloc 3 ; d'autres matières comme par exemple l'anatomie, l'histologie et la physiologie, la génétique, la nutrition sont entièrement dédiées à l'animal. Tout au long du cursus, l'enseignement théorique est richement complété par des séances de travaux pratiques en petits groupes, des travaux personnels dirigés, un stage chez un médecin vétérinaire praticien et des visites d'exploitations qui permettent d'appréhender la pratique et les réalités de la profession sur le terrain.

## Bloc 1 | BA-VETE

### Cours obligatoires

- BIOL-G1102 **Biologie générale (Module I)** | Laurence LADRIERE (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 60h, exercices dirigés: 5h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- BIOL-G1103 **Biologie des organismes et du développement (Module II)** | Laurence LADRIERE (Coordonnateur)  
 10 crédits [cours magistral: 45h, travaux pratiques: 45h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
- CHIM-G1103 **Base chimiques pour les sciences biomédicales et du vivant - Module I** | Pascal LAURENT (Coordonnateur) et Mohamed AZARKAN  
 5 crédits [cours magistral: 54h, exercices dirigés: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- CHIM-G1104 **Base chimiques pour les sciences biomédicales et du vivant - Module II** | Pascal LAURENT (Coordonnateur) et Mohamed AZARKAN  
 10 crédits [cours magistral: 56h, exercices dirigés: 24h, travaux pratiques: 26h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- MATH-G1101 **Mathématiques appliquées aux Sciences de la Vie** | Caroline VERHOEVEN (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 35h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- MEDI-G1101 **Evolution de la réflexion scientifique biomédicale** | Jean-Noël MISSA (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 12h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- PHYS-G1103 **Physique appliquée aux sciences de la Vie- Module I** | Antonin ROVAI (Coordonnateur) et Vincent WENS  
 10 crédits [cours magistral: 60h, exercices dirigés: 45h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- PHYS-G1104 **Physique appliquée aux sciences de la Vie- Module II** | Antonin ROVAI (Coordonnateur) et Vincent WENS  
 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 20h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- VETE-G1101 **Structures, fonctions, adaptations et diversité des animaux domestiques** | Kathleen MC ENTEE (Coordonnateur), Stéphanie GLINEUR et DELPHINE PAUL  
 5 crédits [cours magistral: 30h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français

# Bachelier en médecine vétérinaire

## Bloc 2 | BA-VETE

### Cours obligatoires

- BIOL-G2202 **Biologie moléculaire de la cellule** | Françoise ROTHE (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 50h]  premier quadrimestre  Français
- BMOL-G2205 **Immunologie et microbiologie 1** | Anne BOTTEAUX (Coordonnateur), Olivier DENIS, Maya HITES et Fabienne WILLEMS  
 5 crédits [cours magistral: 45h]  deuxième quadrimestre  Français
- BMOL-G2206 **Biochimie** | Marie-Isabelle GARCIA (Coordonnateur), Jean-Yves SPRINGAEL et Pascale VERTONGEN  
 10 crédits [cours magistral: 72h, travaux pratiques: 40h]  1e et 2e quadrimestre
- INFO-G2203 **Biostatistique, épidémiologie et recherche bibliographique** | Caroline VERHOEVEN (Coordonnateur) et Rachida BENSLIMAN  
 5 crédits [cours magistral: 31h, travaux pratiques: 43h]  1e et 2e quadrimestre  Français
- VETE-G2206 **Ethnographie et Appréciation des animaux domestiques** | François-Xavier PHILIPPE (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 57h, travaux pratiques: 12h, excursions: 10h]  1e et 2e quadrimestre  Français
- VETE-G2207 **Ethologie et Ecologie des animaux domestiques** | Grégory SEMPO (Coordonnateur) et François-Xavier PHILIPPE  
 5 crédits [cours magistral: 48h, travaux pratiques: 12h]  premier quadrimestre  Français
- VETE-G2208 **Histo-physiologie générale** | Kathleen MC ENTEE (Coordonnateur) et Pascale LYBAERT  
 5 crédits [cours magistral: 36h, travaux pratiques: 26h]  premier quadrimestre  Français
- VETE-G2209 **Histo-physiologie 1** | Kathleen MC ENTEE (Coordonnateur) et Pascale LYBAERT  
 5 crédits [cours magistral: 36h, travaux pratiques: 27h]  deuxième quadrimestre  Français
- VETE-G2210 **Anatomie du système loco-moteur** | DELPHINE PAUL (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 50h, travaux pratiques: 55h]  premier quadrimestre  Français
- VETE-G2211 **Morphologie 1** | DELPHINE PAUL (Coordonnateur) et Stéphane LOURVAN  
 10 crédits [cours magistral: 20h, travaux pratiques: 8h]  deuxième quadrimestre  Français

# Bachelier en médecine vétérinaire

## Bloc 3 | BA-VETE

### Cours obligatoires

- TRAN-G3304 **Outils transversaux, anglais scientifique, stages, travail personnel et séminaires de biophysique** | Kathleen MC ENTEE (Coordonnateur)  
🕒 10 crédits [cours magistral: 12h, séminaires: 20h, stage: 50h, travaux personnels: 45h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
- VETE-G3305 **Biochimie appliquée et Nutrition** | Myrielle MATHIEU (Coordonnateur) et Marianne DIEZ  
🕒 5 crédits [cours magistral: 67h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- VETE-G3308 **Génétique des animaux domestiques** | Stéphanie GLINEUR (Coordonnateur)  
🕒 5 crédits [cours magistral: 45h, travaux pratiques: 15h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
- VETE-G3311 **Anatomie des animaux domestiques** | DELPHINE PAUL (Coordonnateur)  
🕒 10 crédits [cours magistral: 50h, travaux pratiques: 65h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- VETE-G3312 **Anatomie clinique** | Laurence EVRARD (Coordonnateur) et Anne-Laure ETIENNE  
🕒 5 crédits [cours magistral: 30h, travaux pratiques: 10h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- VETE-G3313 **Histo-physiologie du système reproducteur** | Pascale LYBAERT (Coordonnateur), Myrielle MATHIEU et Kathleen MC ENTEE  
🕒 5 crédits [cours magistral: 48h, travaux pratiques: 15h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- VETE-G3314 **Histo-physiologie 2** | Pascale LYBAERT (Coordonnateur) et Kathleen MC ENTEE  
🕒 10 crédits [cours magistral: 76h, travaux pratiques: 65h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
- VETE-G3315 **Bactériologie, biosécurité, immunologie et santé publique** | Anne BOTTEAUX (Coordonnateur), Michel BRAUN, Safia KAIKI et Charles-Étienne NAVEZ  
🕒 5 crédits [cours magistral: 48h, travaux pratiques: 18h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- VETE-G3316 **Virologie et parasitologie** | Olivier VANDENBERG (Coordonnateur)  
🕒 5 crédits [cours magistral: 27h, travaux pratiques: 8h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français