



BA-VETE | 2024-2025

## Bachelier en médecine vétérinaire

### Mnémonique du programme

BA-VETE

### Type d'études

Bachelier

### Langue de l'enseignement

français

### Horaire

journée

### Catégorie / thématique

Santé / Sciences vétérinaires

### Campus

Erasme

de la santé. La section de Médecine vétérinaire de l'ULB est la seule organisée au sein d'une Faculté de Médecine; ceci rapproche la médecine vétérinaire et humaine dans sa dimension fondamentale. Une équipe pluridisciplinaire comprenant des chercheurs et cliniciens de niveau international (médecins vétérinaires, médecins, biologistes,...), apporte aux étudiants une formation solide, met l'accent sur la démarche scientifique critique, l'ouverture d'esprit et l'approche clinique. La formation à l'ULB consacre une place prépondérante aux travaux pratiques, aux travaux personnels, aux stages et à l'enseignement sur le terrain (visites d'exploitations agricoles et d'élevage, d'un centre d'insémination, de l'école de maréchalerie, Salon International de l'Agriculture de Paris.). La taille humaine de la section permet de développer une pédagogie, conviviale et interactive où les discussions, les observations et les manipulations profitent à tous. A la fin du 3<sup>e</sup> bloc de bachelier, une journée scientifique multidisciplinaire met les étudiants à l'honneur en leur permettant de présenter un travail personnel.

## Objectif des études

Les études de médecine vétérinaire permettent à l'étudiant de devenir opérationnel dans tous les domaines de la médecine vétérinaire curative et préventive, individuelle et de groupe ainsi que dans les domaines de la santé publique et de la recherche en sciences de la santé. Les 3 blocs de bachelier en médecine vétérinaire forment à la compréhension du développement de l'organisme animal, de la génétique, des structures macroscopiques et microscopiques ainsi que du fonctionnement cellulaire et intégré des animaux domestiques. Elles préparent l'étudiant au master en médecine vétérinaire grâce à l'acquisition d'une connaissance approfondie de l'animal en bonne santé, en développant sa curiosité scientifique, son raisonnement, ses capacités de synthèse et de critique, son esprit clinique, sa dextérité et de grandes qualités humaines.

## Les + de la formation

Les bacheliers en médecine vétérinaire diplômés de l'ULB accèdent automatiquement au master en médecine vétérinaire organisé par la Fédération Wallonie-Bruxelles uniquement à l'Université de Liège et qui dure trois blocs, leur taux de réussite est excellent.

Les étudiants évoluent dans un environnement scientifique de haut niveau sur le campus Erasme, campus dévolu aux Sciences

## Méthodes d'enseignement

Tout au long du cursus, l'enseignement théorique est richement complété par des séminaires interactifs et séances de travaux pratiques en petits groupes, par des travaux personnels dirigés, par un stage chez un médecin vétérinaire praticien et par des visites d'exploitations qui permettent d'appréhender la pratique et les réalités de la profession sur le terrain

## Réussir ses études

### Choisir

Les conseillers et conseillères en information et en orientation du Service InfOR-études [/infor-etudes] vous aident dans votre choix d'études, tout au long de l'année

### Réussir

Participez aux cours préparatoires [/reussir] ou bénéficiez d'aide à la réussite [/reussir], avant ou pendant vos études

### Être aidé

Sollicitez une aide financière, cherchez un logement ou un job étudiant, bénéficiez d'un accompagnement [/aides] pour vos besoins spécifiques



## International/Ouverture vers l'extérieur

L'ULB partage un enseignement du bloc 2 avec l'Ulg, l'UCL, et la FUNDP

## Débouchés

Tout porteur d'un diplôme de master en médecine vétérinaire pourra s'orienter professionnellement vers :

- > Une spécialisation (master complémentaire) dans les secteurs cliniques, de la recherche, de la santé publique vétérinaire, de la médecine vétérinaire tropicale
- > La pratique mixte ou spécialisée en petits animaux, équins, animaux de rente et nouveaux animaux de compagnie (cabinet ou clinique vétérinaire)
- > Les services publics dédiés à la sécurité alimentaire, à la santé animale et humaine (AFSCA, CERVA, Inspection des pharmacies)
- > L'industrie pharmaceutique et l'agroalimentaire (recherche et développement ou secteur commercial)

- > L'enseignement et la recherche
- > L'expertise
- > L'insémination artificielle et la gynécologie
- > La coopération au développement

Référentiel des bacheliers de la Faculté [<http://www.ulb.ac.be/facs/medecine/enseign-med.html>]

### Contacts

 <https://medecine.ulb.be/version-francaise/contact>

### Présidents du jury

Laurence LADRIERE (bloc 1) et Kathleen MC ENTEE (bloc 2 & 3)

### Secrétaires du jury

Pascal LAURENT (bloc 1) et Anne BOTTEAUX (bloc 2 & 3)



# 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, Pierre SMEESTERS 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), Rachida BENSLIMAN et Alain LEVEQUE  
 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 LOURYAN  
 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), Thierry METENS et Emilie PIAT  
 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](#) | Anne-Laure ETIENNE (Coordonnateur) et Laurence EVRARD  
 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, Ludovic Martinelle et Charles-Etienne NAVEZ  
 5 crédits [cours magistral: 48h, travaux pratiques: 18h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- VETE-G3316 [Virologie et parasitologie](#) | Olivier VANDENBERG (Coordonnateur), Laetitia Lempereur et Alain Vanderplasschen  
 5 crédits [cours magistral: 27h, travaux pratiques: 8h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français