

4.00 crédits	26.0 h + 4.0 h	Q1
--------------	----------------	----

Enseignants	Moens André ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Une bonne connaissance de la zoologie et de la biologie élémentaires est indispensable. <i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i>
Thèmes abordés	Le cours est divisé en deux parties : - La période embryonnaire qui traite de la formation des gamètes, de la fécondation et du développement de l'embryon jusqu'à son implantation chez les mammifères domestiques ainsi que des types de placentation. Le développement embryonnaire de l'uf d'oiseau est également abordé. Un important chapitre sur les biotechnologies de l'embryon clôture cette partie. - La période f'tale envisage la formation des différents organes et appareils ainsi que leurs anomalies de développement chez nos espèces domestiques (cheval, bovin, carnivores domestiques, porc et poule).
Acquis d'apprentissage	A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de : Etudier et comprendre les processus de base impliqués dans le développement embryonnaire et la différenciation des tissus, des organes et des systèmes d'organes chez les mammifères domestiques et l'oiseau. Ces connaissances permettront d'intégrer plus efficacement les aspects anatomiques et physiologiques de l'animal adulte et de comprendre l'origine des anomalies congénitales. L'accent est mis sur les notions de cette matière plus particulièrement importantes pour la pratique de la médecine vétérinaire. 1
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen oral sans préparation mais avec les notes
Méthodes d'enseignement	Cours magistral par le titulaire Présentation sous forme de transparents Des travaux pratiques (4h) portent sur la dissection de f'tus d'animaux domestiques (bovin, chien, chat, lapin) et de leurs enveloppes f'tales. L'encadrement est assuré par le titulaire et l'assistante.
Contenu	Etude de la gamétogenèse, du développement préimplantatoire, de la placentation et de la mise en place des ébauches d'organes Etude de la formation des organes des différents systèmes (digestif, respiratoire, uro-génital, vasculaire, nerveux et locomoteur).
Ressources en ligne	Notes complètes sous la forme de deux syllabus illustrés (couleur) et référencés disponibles sur la plateforme Moodle. Ces syllabus sont également disponibles sous forme imprimée (noir et blanc) à la DUC. Non obligatoires.
Bibliographie	Plus d'une vingtaine d'ouvrages disponibles pour consultation chez le titulaire Les deux références principales sont : 1) Lehrbuch der Embryologie der Haustiere. Rüsse und Sinowatz. Ed. Paul Parey 2) Veterinary Embryology. McGeady, Quinn, FitzPatrick and Ryan. . Ed Blackwell Publishing
Faculté ou entité en charge:	VETE

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en médecine vétérinaire	VETE1BA	4	LBIO1111	