



## INSTITUT PROVINCIAL DES ARTS ET METIERS DU CENTRE

Enseignement de promotion sociale  
Rue Paul Pastur, 1 - 7100 LA LOUVIERE  
Tél.: 064/22.22.80 - Fax: 064/26.61.92

Courriel: [secretariat.aml@hainaut.be](mailto:secretariat.aml@hainaut.be) - Site: <http://aml.hainaut.be> -  
Plate-forme: <http://ecampus.promsoc-hainaut.be>

SECTION	<b>Bachelier en Agronomie – Orientation : Techniques et gestion agricoles</b>			
Code UE	<b>0215 05 U 33 D1</b>	Unité d'enseignement	<b>Biologie animale et microbiologie</b>	
Titulaire	<b>Dubois Anne</b>			
Nombre périodes	<b>120</b>	ECTS	Unité déterminante	<b>non</b>

<b>Finalités</b>				
Permettre à l'étudiant d'acquérir des connaissances générales en biologie, génétique et microbiologie en vue d'appréhender les différents facteurs qui influencent la conduite des productions agricoles.				
<b>Pré-requis</b>				
Certificat d'enseignement secondaire supérieur (C.E.S.S.) – Examen d'entrée				
<b>Contenu</b>				
Bases de la structure moléculaire des composés carbonés et leur géométrie, principaux groupes fonctionnels organiques, grands types de réactions, structures chimiques et rôles des glucides, des protides, des lipides et des acides nucléiques, synthèse des acides nucléiques et des protéines. Principaux organites de la cellule animale et leurs fonctions, métabolisme et mécanismes de reproduction de la cellule ; observation et identification de coupe microscopique. Transmission du matériel génétique et des caractères chez les animaux, caractères non quantitatifs présentant un intérêt zootechnique, importance de la biodiversité; analyse de la transmission des caractères non quantitatifs présentant un intérêt zootechnique par voie sexuée, analyse de situations problématiques de croisements génétiques. Classification et caractéristiques des principales espèces du règne animal et des protozoaires. Classification et biologie des principaux parasites des animaux d'élevage. Vue d'ensemble du monde microbien, structure de la cellule procaryote, classification des principales bactéries, rôle des principales bactéries non pathogènes dans divers domaines (agro-alimentaire, biotechnologique, écologique,...), caractérisation des principales bactéries pathogènes ; ensemencement d'un milieu de culture pour bactéries et observation des résultats.				
<b>Méthodes et moyens pédagogiques</b>				
Exposé des principes théoriques, vidéos, exercices et mises en situations pratiques, consultation de documents (articles spécialisés, ...).				
<b>Supports de cours</b>				
Syllabus, résolutions des exercices, articles.				
<b>Modalités d'évaluation</b>				
Evaluations certificatives.				
<b>Ressources/Bibliographie</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raven, Johnson, Losos, Singer, Biologie, Editions de Boeck ; 2017</li> <li>• R. Jussiau, L. Montméas, A. Papet ; Amélioration génétique des animaux d'élevage ; Educagri Editions ; 2006.</li> <li>• Revues et presse agricole : Les élevages de wallonie, Sillon Belge, ...</li> <li>• <a href="http://www.awenet.be">www.awenet.be</a></li> </ul>				
<b>Utilisation Campus numérique</b>				
Syllabus	Agenda	Exercices	Travaux	Forums
X			X	X



## **INSTITUT PROVINCIAL DES ARTS ET METIERS DU CENTRE**

Enseignement de promotion sociale

Rue Paul Pastur, 1 - 7100 LA LOUVIERE

Tél.: 064/22.22.80 - Fax: 064/26.61.92

Courriel: [secretariat.aml@hainaut.be](mailto:secretariat.aml@hainaut.be) - Site: <http://aml.hainaut.be> -

Plate-forme: <http://ecampus.promsoc-hainaut.be>