

## Licence en sciences agronomiques

### Spécialité : Production animale

Cette formation vise à former des cadres qualifiés en production animale. Le premier niveau est celui de la licence comprend une année de tronc commun, et une seconde réservée à l'enseignement fondamental en sciences agronomiques, la troisième année est composée de deux semestres, avec un enseignement approfondi, comprenant des matières, telles que l'alimentation, la reproduction, amélioration génétique, hygiène et prophylaxie, techniques d'élevage..., ainsi que des sorties et un stage sur le terrain.

Domaine	Filière	Spécialité
Sciences de la nature et de la vie	Sciences agronomiques	Production animale

#### Premier semestre

Unités d'enseignement	Module	Credit	Coefficient	Cours	TD	TP	VH
Unités fondamentales	Chimie générale et organique	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30
	Biologie cellulaire	8	4	1h30	1h30	3h	90h
	Math et statistiques	4	2	1h30	1h30	1h	45h
Unités Methodologie	géologie	5	3	1h30	1h30	-	60h
	Technique de communication 1 (en français)	4	2	1h30	1h30	-	45h
Unités découvertes	Méthode de travail et	2	2	1h30	1h30	-	45h

Unités d'enseignement	Module	Credit	Coefficient	Cours	TD	TP	VH
	terminologie						
Unités transversales	Méthode de travail et terminologie	1	1	1h30	1h30	-	22h30

## Deuxième semestre

Unités d'enseignement	Module	Credit	Coefficient	Cours	TD	TP	Volume (heure)
Unités fondamentales	Thermodynamique et chimie des solutions	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30
	Biologie végétale	6	3	1h30	-	3h	67h30
	Biologie animale	6	3	1h30	-	3h	67h30
Unités méthodologie	Physique	5	3	1h30	1h30	1h	60h
	Technique de communication et d'expression en anglais	4	2	1h30	1h30		45h
Unités découvertes	Sciences de la vie et les impacts socioéconomique	2	2	1h30	1h30		45h
Unités transversales	Méthode de travail et terminologie	1	1	1h30	--		22h30

## Troisième semestre

Unités d'enseignement	module	Credit	Coefficient	Cours	TD	TP	VH
Unités fondamentales	Zoologie	4	2	1h30	-	1h30	45h
	Physiologie animale	2	1	1h30	-		22h30
	Biochimie	6	3	3h	1h30		67h30
	Genétique	6	3	3h	1h30		67h30
Unités méthodologie	Technique de communication et d'expression en anglais	4	2	1h30	1h30		45h
	Biophysique	5	3	1h30	1h30	1h	60h
Unités découvertes	Environnement et développement durable	2	2	1h30	1h30		45h
Unités transversales	Ethique et deontologie universitaire	1	1	1h30	1h30	1h30	1h30

## Quatrième semestre

Unités d'enseignement	Module	Credit	Coefficient	C	TD	TP	HV
Unités fondamentales	Agronomie I	4	2	1h30	1h30	-	45h
	Agronomie II	4	2	1h30	1h30	-	45h
	Microbiologie	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30
	Botanique	4	2	1h30	-	1h30	45h
Unités méthodologie	Physiologie des plantes	4	2	1h30	-	1h30	45h
	Biostatistique	5	3	1h30	1h30	1h	60h
Unités découvertes	Ecologie générale	2	2	1h30	1h30	-	45h
Unités transversales	Outils d'informatique	1	1	1h30	-	-	22h30

### Cinquième semestre

Unités d'enseignement	module	Credit	Coefficient	C	TD	TP	VH
<b>Unités fondamentales</b>	Alimentation et rationnement	3	6	3h00	1h30	-	67h30
	Physiologie de reproduction	3	6	1h30	1h30	1h30	67h30
	Selection et amelioration génétique	3	6	3h00	1h30	-	67h30
<b>Methodologie</b>	Anatomie et physiologie animale	3	6	1h30	-	3h	67h30
	informatique	2	3	1h30	-	1h	37h30
<b>Unités découvertes</b>	Statistique	2	2	1h30	1h30	-	45h
<b>Unité transversale</b>	Valorisation des produits agricoles	1	1	1h30	-	-	22h30

### Sixième semestre

Unités d'enseignement	Module	Credit	Coefficient	C	TD	TP	VH
<b>Unités fondamentales</b>	Elevage des ruminants	3	6	3h00	1h30	-	67h30
	Petits élevage	3	6	3h00	1h30		67h30
	Batiments, hygiène et prophylaxie	3	6	3h00	-	1h30	67h30
<b>Methodologie</b>	Produits animaux	2	4	1h30	-	1h30	45h
	Techniques d'élevage	3	5	1h30	-	2h30	60h
<b>Unités découvertes</b>	Connaissances en agriculture	2	2	-	-	3h	45
<b>Unité Transversale</b>	Anglais scientifique	1	1	1h30			22h30