

**DEPARTEMENT DE ZOOLOGIE AGRICOLE ET FORESTIERE**

**Modules de quatrième année communs aux quatre options de la section protection des végétaux – Zoophytiatrie**

CODES	INTITULE DES MODULES	VHC	VHTP	VHTD	SORTIES	VHT
4019	Biologie moléculaire	21	15			36
4029	Phytopathologie	12	3			15
4039	Agrométéorologie	18	9			27
4049	Informatique	25		25		50
4059	Biométrie et expérimentation agricole	12		15		27
4069	Anglais technique	27	27			54
4079	Gestion des entreprises et analyse de projet d'investissement	26		24		50
4089	Initiation à la recherche bibliographique	3	10h30			13h30
4099	Biologie des sols	10h30	3			13h30
4109	Ecologie végétale	30	9			39
4119	Anatomie et physiologie des insectes	30	9			39
4129	Ecologie aquatique	21	6			27
4139	Nématologie générale	18	9			27
4149	Malherbologie	18	9			27
4159	Mammalogie agricole et forestière	18	9			27
4169	Biosystématique et bioécologie des insectes	24	21			45
4179	Biosystématique et bioécologie des acariens	18	9			27
4189	Entomologie agricole	18	9			27
4199	Malacologie agricole	18	9			27
4209	Arthropodologie forestière	33		6		39
4219	Ornithologie agricole et forestière	21	6			27
4229	Acridologie	21	6			27

4239	Acarologie spéciale	9	3	3		15
4249	Nématologie appliquée	21	6			27
4259	Phytopharmacie générale	15	6	3		24
4269	Phytopharmacie spéciale	27				27
4279	Lutte biologique	15	9			24
4289	Lutte physique et radiobiologique	15				15
4299	Parasitologie	15				15

**1<sup>ère</sup> année :** Classes Préparatoires S1 : UEF1 Biologie cellulaire et moléculaire

Classes Préparatoires S2 : UEF2 Biologie animale

**2<sup>ème</sup> année :** Classes Préparatoires S3 : Zoologie

Classes Préparatoires S4 : Physiologie animale (invertébrés)

**3<sup>ème</sup> année :** Arthropodologie agricole et forestière

**4<sup>ème</sup> année:** Protection des végétaux: Zoophytiatrie

**5<sup>ème</sup> année:** Ingéniorat + Master

\* Intitulé de l'ingéniorat: Protection des végétaux: Zoophytiatrie

Option 1: Entomologie agricole et forestière

Option 2 : Zoophytiatrie

Option 3 : Phytopharmacie

\* Intitulé du Master: Protection des végétaux-Zoologie agricole et forestière

Option1 : Entomologie

Option 2 : Zoophytatrie

Option 3 : Phytopharmacie

\***Ecole Doctorale** « Biologie et écologie en Zoologie agro- forestière »

\* **Doctorats:** « Biologie et écologie en Zoologie agro-sylvo-pastorale »

« Bioagresseurs et phytopharmacie »

« Santé végétale en milieu agricole et forestier »