

Université : Carthage	Etablissement : Institut National Agronomique de Tunisie	Mastère M2	professionnel
			De recherche	...X.....
Domaine de formation : Sciences et Technologies Agricoles et Agroalimentaires		Mention :	Spécialité : Biotechnologie Animale	Semestre 3

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE1 : Méthodologies de recherche	Unité obligatoire 1	1-Recherche bibliographique et méta-analyse	7	14	0	21	2	9	2	9		X
			2-Biométrie et analyse des données	18	10	0	28	3		3		X	
			3-Méthodes analytiques et instrumentales	6	0	22	28	3		3		X	
			4-Bio-informatique	4	0	10	14	1		1			
2	UE2 : Sciences Animales	Unité Obligatoire 2	1-Physiologie de la reproduction	20	0	8	28	3	10	3	10		X
			2-Nutrition Animale	20	8	0	28	3		3		X	
			3-Amélioration génétiques	20	8	0	28	3		3		X	
			4- Enzymologie	8	0	6	14	1		1			
3	UE3 : Biotechnologie	Unité Obligatoire 3	1-B. appliquée à la nutrition animale	14	0	7	21	2	8	2	8		X
			2-B. appliquée à la reproduction animale	14	0	7	21	2		2		X	
			3-B. appliquée à l'amélioration génétique	14	0	7	21	2		2		X	
			4-Biotechnologie et santé animale	14	0	7	21	2		2			
4	UE4 : Biotechnologie et impact	Unité optionnelle 1	1-Biotechnologie et qualité des produits animaux (Pour la Nutrition Humaine)	21	0	0	21	2	4	2	4		X
			2-Nutri-génomique	21	0	0	21	2		2		X	
5	UE5 : Biodiversité et conservation	Unité optionnelle 2	1-Biodiversité Animale	21	0	0	21	2	4	2	4		X
			2-Elevage biologique	21	0	0	21	2		2		X	
			Total	201	40	74	315	28	31	31	31		