

1ère Année S6	<b>Unité d'Enseignement</b> <b>ETUDE DE L'APPAREIL URO-GENITAL ET DU SYSTÈME ENDOCRINIEN</b> (study of urogenital and endocrine systems)  <b>CREDITS : 5,8</b>	Enseignant coordo : <b>JM. BONNET</b>
------------------	--	--

	CM	TD	TP	TD NP
<b>Volume horaire total par étudiant</b>	<b>51</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
Anatomie - Imagerie	8	4	2	2
Histologie	4	2		
Physiologie	21	4		
Embryologie (anatomie, physiologie, reproduction)	7			2
Biologie de la reproduction	11	2		2

<b>Objectifs d'enseignement</b>	- Acquérir les connaissances indispensables sur la fonction de reproduction chez le mâle et la femelle afin d'aborder les différentes modalités de maîtrise de la reproduction et leurs applications pratiques. - Acquérir les connaissances essentielles de la fonction de l'appareil urinaire et du système endocrinien au travers des éléments d'anatomie, histologie et physiologie.
---------------------------------	---

<b>Modalités d'évaluation</b>	QCM et/ou QROC et/ou questions rédactionnelles et/ou texte à trous 2 contrôles. Une note inférieure à 7 dans l'une des disciplines de l'UE entraîne la non validation de l'UE.
-------------------------------	---

<b>ANATOMIE</b>	Les glandes endocrines	1hCM	1	T.Roger
	Rein et voies urinaires	1hCM	2	C. Boulocher
	Appareil génital mâle	1hCM	3	T.Roger
	Appareil génital mâle	1hCM	4	T.Roger
	Appareil génital femelle	1hCM	5	C. Boulocher
	Appareil génital femelle	1hCM	6	C. Boulocher
	Mamelles	1hCM	7	C. Boulocher
	Vascularisation de l'appareil uro-génital	1hCM	8	T.Roger
	Tractus uro-génital (après CM 6)	2hTD	1	T.Roger
	Tractus uro-génital (Imagerie)	2hTD	2	C. Boulocher
	Dissection des voies uro-génitales	2hTP(1/4P)		C Boulocher
	Tractus uro-génital	2hTD NP		

<b>HISTOLOGIE</b>	Structure histologique et histophysiologie des glandes endocrines	1hCM	1	D Watrelot
	Structure histologique et histophysiologie du rein	1hCM	2	A Tortereau
	Structure histologique et histophysiologie du testicule	1hCM	3	S Belluco
	Structure histologique et histophysiologie des ovaires et du tissu mammaire	1hCM	4	S Belluco
	Interprétation de lames de rein, de testicule et de mamelle (après CM 4)	2hTD		D Watrelot

<b>EMBRYOLOGIE</b>	Développement embryonnaire et fœtal-Tératologie (anat)	1hCM	1	T Roger
	Développement embryonnaire et fœtal-Tératologie (anat)	1hCM	2	T Roger
	Placentations (physio)	1hCM	3	V Louzier
	Physiologie fœtale (physio)	1hCM	4	V Louzier
	Placentations (repro)	1hCM	5	S. Buff
	Développement fœtal appliqué au suivi de gestation (repro)	1hCM	6	P. Guérin
	Physiologie fœtale (repro)	1hCM	7	S. Buff
	Visite du Musée Anat-térato	2hTD NP		

<b>PHYSIOLOGIE</b>	Thyroïde : hormones, hypo et hyperthyroïdie	1hCM	1	JM Bonnet
	Régulation de la fonction thyroïdienne	1hCM	2	JM Bonnet
	Médullosurrénale	1hCM	3	JM Bonnet
	Cortex surrénal	1hCM	4	JM Bonnet
	Antéhypophyse	1hCM	5	JM Bonnet
	Posthypophyse	1hCM	6	JM Bonnet
	Rein : filtration glomérulaire	1hCM	7	JM Bonnet
	Rein : réabsorption et sécrétion tubulaire	1hCM	8	JM Bonnet
	Régulation de la formation de l'urine	1hCM	9	JM Bonnet
	La miction	1hCM	10	JM Bonnet
	Fonction germinale du testicule	1hCM	11	V Louzier
	Fonction endocrine du testicule	1hCM	12	V Louzier
	Régulation neurohormonale de la sexualité mâle	1hCM	13	V Louzier
	Fonction germinale femelle	1hCM	14	V Louzier
	Fonction endocrine de l'ovaire	1hCM	15	V Louzier
	Fonction endocrine de l'ovaire - Rôle du complexe hypothalamo-hypophysaire dans le contrôle du cycle oestral	1hCM	16	V Louzier
	Rapprochement sexuel - fécondation	1hCM	17	V Louzier
	Gestation	1hCM	18	V Louzier
	Gestation	1hCM	19	V Louzier
	Parturition	1hCM	20	V Louzier
	Lactation	1hCM	21	V Louzier
Rein : technique des clairances pour l'évaluation de la filtration glomérulaire (1/8P) analyses d'articles ( <i>après CM 10</i> )	2h service physio		JM Bonnet	
Régulation de la sécrétion urinaire	2h TD		JM Bonnet	

<b>BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION</b>	Principes et techniques de reproduction artificielle (IA, TE, FIV ...)	1hCM	1	P. Guérin
	Principes généraux de la maîtrise des cycles oestral (Bv, Pt Ru, Pc) *	1hCM	5	P. Guérin
	<b>Suivi des cycles oestral, particularités spécifiques et diagnostic de gestation</b>			
	< Bovins (Bv)	1hCM	2	P. Guérin
	< Bovins (Bv)	1hCM	3	P. Guérin
	< Petits ruminants (Pt Ru)	1hCM	4	P. Guérin
	< Equins (Eq) ( <i>ang</i> )	1hCM	6	A. Josson
	< Equins (Eq) ( <i>ang</i> )	1hCM	7	A. Josson
	< Carnivores domestiques (Cn & Ct)	1hCM	8	S. Buff
	< Carnivores domestiques (Cn & Ct)	1hCM	9	S. Buff
	< Carnivores domestiques (Cn & Ct)	1hCM	10	S. Buff
	< Porcins (Pc)	1hCM	11	S. Buff
	Maîtrise des cycles oestral (Bv, Pt Ru, Pc) ( <i>après CM 5</i> )	2hTD		P. Guérin / P. Bruyère
	Maîtrise des cycles oestral (Bv, Pt Ru, Pc)	2hTD NP		