

SEMESTRE 11		MODALITES D'ENSEIGNEMENT				TPA	VHT	CREDITS
		CM	TP/SH	TD	STF			
EMN.111 : PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE METABOLIQUES 1								
EMN.1111	Débit de filtration glomérulaire -Débit sanguin rénal - Physiologie du tubule rénal - et mécanisme d'action des hormones	14		4	18	6	24	
EMN.1112	Bilan hydro-électrolytique - Equilibre acide-base et sa régulation	50		18	68	28	96	
Sous total EMN. 111		64		22	86	34	120	6
EMN 112 : PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE METABOLIQUES 2								
EMN.1121	Régulation de calcémie et magnésémie	28		4	32	20	52	
EMN.1122	Physiopathologie de la lithiase rénale	8		2	10	6	16	
EMN.1123	Effets des diurétiques	8		2	10	6	16	
EMN.1124	Physiologie du remodelage osseux et	16		6	22	14	36	
Sous total EMN. 112		60		14	74	46	120	6
EMN 113 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE METABOLIQUES 3								
EMN.1131	Métabolisme hydro-électrolytique et fonction rénale	12		6	18	12	30	
EMN.1132	Fonction rénale au	10		6	16	10	26	
EMN.1133	Métabolisme	10		4	14	10	24	
Sous total EMN. 113		32		16	48	32	80	4
EMN 114 STAGE 11				280			280	14
TOTAL SEMESTRE 11		156		280	52	208	128	600

SEMESTRE 12		MODALITES D'ENSEIGNEMENT				TPA	VHT	CREDITS
		CM	TP	TD/S H	STF			
EMN. 121 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE ENOCRINIENNES 1								
EMN.1211	Histologie et embryologie de	4		2	6	4	10	

	l'hypophyse							
EMN	Système hypothalamo-	24		12	36	24	60	
EMN	Fonction endocrine du	4		2	6	4	10	
Sous total EMN. 121		32		16	58	32	80	4
EMN 122 : PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE ENOCRINIENNES 2								
EMN	Hypogonadismes	4		2	6	4	10	
EMN	Spermatogenèse.	8		4	12	8	20	
EMN 1223	Tumeurs des testicules :	4		2	6	4	10	
EMN. 1224	Impuissance sexuelle. Aspects endocriniens. Aspects psychologiques	4		2	6	4	10	
EMN 1225	Cycle ovarien – Oestrogènes	12		6	18	12	30	
Sous total EMN. 122		32		16	48	32	80	4
EMN. 123 : PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE ENDOCRINIENNES 3								
EMN	Insuffisance	4		2	6	4	10	
EMN	Tumeurs	4		2	6	4	10	
EMN	Syndrome	8		4	12	8	20	
EMN	Contraception. La	8		4	12	8	20	
EMN	Anomalies puberté	8		4	12	8	20	
Sous total EMN. 123		32		16	48	32	80	4
EMN. 124 : PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE ENDOCRINIENNES 4								
		CM	TP /SH	TD	STF	TPA	VH T	CRED ITS
EMN. 1241	Différenciation sexuelle	4		2	6	4	10	
EMN. 1242	Cryptorchidie –	4		2	6	4	10	
EMN. 1243	Syndrome de Klinefelter et	8		4	12	8	20	
EMN. 1244	Pseudohermaphr	8		4	12	8	20	
EMN. 1245	Pseudohermaphr odisme féminin -	8		4	12	8	20	
Sous total EMN. 124		32		16	48	32	80	4
EMN. 125 STAGE 12			280				280	14
TOTAL SEMESTRE 12		128	280	64	192	128	600	30

SEMESTRE 23		MODALITES D'ENSEIGNEMENT				TPA	VHT	CREDITS
		CM	TP	TD/SH	STF			
EMN. 231 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE METABOLIQUES 4								
EMN.2311	Stocks énergétiques.	8		4	12	8	20	
EMN. 2312	Dépenses énergétiques. Adaptation des	4		2	6	4	10	
EMN. 2313	Protéines alimentaires - Métabolisme azoté - Graisses alimentaires -	16		8	24	16	40	
EMN. 2314	Hyperuricémie et goutte. Métabolisme des purines,	8		4	12	8	20	
EMN. 2315	Digestion et absorption des	12		6	18	12	30	
Sous total EMN. 231		48		24	72	48	120	
EMN. 232 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE METABOLIQUES 5								
EMN. 2321	Obésité	34		12	46	18	64	
EMN. 2322	Anorexie-boulimie	6		2	8	2	10	
EMN. 2323	Métabolisme lipidique	6		2	8	4	12	
EMN. 2324	Dyslipoprotéïnémies.	18		6	24	10	34	
Sous total EMN. 232		64		22	86	34	120	

EMN. 233 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE METABOLIQUES 6								
		CM	TP/SH	TD	STF	TPA	VHT	CREDITS
EMN. 2331	Les hyperlipémies et les autres facteurs de risque cardio-vasculaires	8		4	12	8	20	
EMN. 2332	Malnutrition protéino- énergétique: classification,	8		4	12	8	20	
EMN.	Athérosclérose :	8		4	12	8	20	

2333	épidémiologie générale, facteur de risque et analyse des études de prévention nutritionnelle							
EMN. 2334	Fibres d'origine végétale : natures, rôles, sources.	8		4	12	8	20	
Sous total EMN. 233		32		16	48	32	80	4
EMN. 234 STAGE 23				280	280		280	14
TOTAL SEMESTRE 23		144		342	486	114	600	30

SEMESTRE 24		MODALITES D'ENSEIGNEMENT				TPA	VH T	CREDIT S
		CM	TP	TD/S H	ST F			
EMN. 241 : PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE ENDOCRINIENNES 4								
EMN	Anatomie, embryologie et	16		8	24	16	40	
EMN	Imagerie	12		6	18	12	30	
EMN	Goitres	20		10	30	20	50	
Sous total EMN. 41		48		24	72	48	120	6
EMN. 242 : PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE ENDOCRINIENNES 5								
EMN	Thyréotoxicoses	28		18	46	24	7	
EMN	Thyroïdites -	8		4	12	8	2	
EMN 2423	Physiopathologie et classification des insuffisances	12		6	18	12	3 0	
Sous total EMN. 242		48		28	76	44	1 2 0	6
EMN. 243 : PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE ENDOCRINIENNES 6								

EMN . 2431	Hormones thyroïdiennes - Traitement de l'insuffisance thyroïdienne	4		2	6	4	10	
EMN .	Hypothyroïdie de l'enfant : troubles	4		2	6	4	10	
EMN .	Le coma myxœdémateux.	4		2	6	4	10	
EMN	Immunologie et	4		2	6	4	10	
EMN	Cancers du corps	16		8	24	16	40	
Sous total EMN. 243		32		16	48	32	80	4
EMN . 244 STAGE 24			280				280	14
TOTAL SEMESTRE 24		128	280	348	196	124	600	30

SEMESTRE 35		MODALITES D'ENSEIGNEMENT				TPA	VHT	CREDITS
		CM	TP	TD/SH	STF			
EMN. 351 : PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE ENDOCRINIENNES 7								
EMN. 3511	Métabolisme phosphocalcique	8		4	12	8	20	
EMN. 3512	Exploration biologique de la fonction thyroïdienne. <i>Exploration des</i>	8		4	12	8	20	
EMN. 3513	Exploration histologique de l'os au cours des <i>désordres parathyroïdiens</i>	8		4	12	8	20	
EMN. <i>3514</i>	Hyperparathyroïdies.	14		8	22	16	38	
EMN.	Hypoparathyroïdies.	10		4	14	8	22	
Sous total EMN. 351		48		24	72	48	120	6
EMN. 352 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE METABOLIQUES 7								
EMN. <i>3521</i>	Origines du glucose et métabolisme glucidique.	24		12	36	24	60	
EMN. 3522	Insuline : sécrétion, libération et action	8		4	12	8	20	
EMN. 3523	Autres hormones du métabolisme glucidique : glucagon, somatostatine,	8		4	12	8	20	
EMN. 3524	Diabète et hypertension artérielle	8		4	12	8	20	
Sous total EMN. 352		48		24	72	48	120	6

EMN. 353 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE METABOLIQUES 8								
		CM	TP/SH	STF	TPA	VHT	VHT	CREDITS
EMN. 3531	Diabète: étude génétique et clinique.	8		4	12	8	20	
EMN. 3532	Diabète expérimental. Explorations	4		2	6	4	10	
EMN. 3533	Complications aiguës du diabète.	10		6	16	10	26	
EMN. 3534	Complications chroniques du diabète	10		4	14	10	24	
Sous total EMN. 353		32		16	48	32	80	4
EMN 354 STAGE 35				280	280		280	14
TOTAL SEMESTRE 35		128		344	472	128	600	30

SEMESTRE 36		MODALITES D'ENSEIGNEMENT				TP A	VH T	CREDIT S
		CM	TP	TD/SH	STF			
EMN. 361 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE METABOLIQUES 9								
EMN. 3611	Diabète et chirurgie.	8		2	10	6	16	
EMN. 3612	Hypoglycémies	8		2	10	4	14	
EMN. 3613	Traitements du	3		8	40	20	60	
EMN. 3614	Diabète et société.	16		4	20	10	30	
Sous total EMN. 361		64		16	80	40	120	6
EMN. 362 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE METABOLIQUES 10								
EMN. 3621	Les cellules corticotropes de l'hypophyse.	8		4	12	8	20	
EMN. 3622	Explorations des surrénales	8		4	12	8	20	
EMN. 3623	Métabolisme, effets biologiques	8		4	12	8	20	
EMN. 3624	Hypercorticismes . Traitements du	8		4	12	8	20	

Sous total EMN. 362		32		16	48	32	80	4
EMN. 363 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE METABOLIQUES 11								
		CM	TP/S H	TD	STF	TP A	VH T	CREDIT S
EMN . 3631	Métabolisme, effets biologiques et explorations des	8		2	10	6	16	
EMN . 3632	Métabolisme, effets biologiques et explorations des	16		4	20	8	28	
EMN . 3633	Hormones digestives. Diabète et	16		4	20	8	28	
EMN . 3634	Tumeurs endocrines du pancréas	12		4	16	8	24	
EMN . 3635	Endocrinologie et pathologies hépato-	12		4	16	8	24	
Sous total EMN. 363		64		18	82	38	120	6
EMN. 364 STAGE 36				280	280		280	14
TOTAL SEMESTRE 36		160		330	490	110	600	30

SEMESTRE 47	MODALITES D'ENSEIGNEMENT				TP A	VH T	CREDIT S	
	CM	T P	TD/S H	ST F				
EMN. 471 NUTRITION 1								
EMN	Besoins	8		4	12	8	20	
EMN	Protides et	8		4	12	8	20	
EMN	Glucides et	8		4	12	8	20	
EMN	Lipides et	8		4	12	8	20	
Sous-total EMN. 471		32		16	48	32	80	4
EMN. 472 NUTRITION 2								
EMN	Vitamines	8		4	12	8	20	
EMN	Eau et minéraux	8		4	12	8	20	
EMN	Oligo-	8		4	12	8	20	
EMN	Besoins	8		4	12	8	20	
Sous-total EMN. 472		32		16	48	32	80	4
EMN. 473 NUTRITION 3								

EMN	Iode et	8		4	12	8	20	
EMN	Carence iodée	8		4	12	8	20	
EMN	Anémies	8		4	12	8	20	
EMN	Allergies	8		4	12	8	20	
Sous-total EMN. 473		32		16	48	32	80	4

EMN. 474 NUTRITION 4								
		CM	TP/SH	TD	STF	TPA	VHT	CREDITS
EMN.	Aliments constructeurs	8		4	12	8	20	
EMN.	Corps gras (groupe III)	4		2	6	4	10	
EMN.	Féculets et produits	8		4	12	8	20	
EMN.	Boissons	4		2	6	4	10	
EMN.	Intoxications alimentaires	8		4	12	8	20	
Sous-total EMN. 474		32		16	48	32	80	4
EMN. 475 : Stages 47				280	280		280	14
TOTAL SEMESTRE 47		128		344	472	128	600	30

SEMESTRE 48								
EMN. 481 : REDACTION SOUTENANCE MEMOIRE				CHARGE DE TRAVAIL			CREDITS	
EMC.4811	Rédaction et validation du protocole de mémoire			20	20	140	160	30
EMN.4812	Collecte et analyse des données			30	30	270	300	
EMN.4813	Rédaction du mémoire			20	20	80	100	
EMN.4814	Présentation du mémoire			10	10	30	40	
TOTAL SEMESTRE 48				80	80	520	600	

Semestre 11

Unités D'enseignement	Noms des Epreuves	Type d'Epreuve		Durée	Coefficient
		CC	CT		
EMN 111 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE METABOLIQUES 1	Physiologie	CC	CT	1H	1
	Pathologie	CC	CT	2H	2
EMN 112 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE METABOLIQUES 2	Physiologie	CC	CT	1H	1
	Pathologie	CC	CT	2H	2
EMN 113 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE METABOLIQUES 3	Physiologie	CC	CT	1H	1
	Pathologie	CC	CT	2H	2
EMN 114 Stages hospitaliers11	Carnets de stage	CT		Oral	2

Semestre 12					
Unités D'enseignement	Noms des Epreuves	Type d'Epreuve		Durée	Coefficient
		CC	CT		
EMN 121 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE ENOCRINIENNES 1	Physiologie	CC	CT	1H	1
	Pathologie	CC	CT	2H	2
EMN 122 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE ENOCRINIENNES 2	Physiologie	CC	CT	1H	1
	Pathologie	CC	CT	2H	2

EMN 123 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE ENOCRINIENNES 3	Physiologie	CC	CT	1H	1
	Pathologie	CC	CT	2H	2
EMN 124 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE ENOCRINIENNES 4	Physiologie	CC	CT	1H	1
	Pathologie	CC	CT	2H	2
EMN 125 Stages hospitaliers 12	Carnets de stage	CT		Oral	2
Semestre 23					
Unités D'enseignement	Noms des Epreuves	Type d'Epreuve		Durée	Coefficient
EMN 231 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE METABOLIQUES 4	Physiologie	CC	CT	1H	1
	Pathologie	CC	CT	2H	2
EMN 232 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE METABOLIQUES 5	Physiologie	CC	CT	1H	1
	Pathologie	CC	CT	2H	2
EMN 233 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE METABOLIQUES 6	Physiologie	CC	CT	1H	1
	Pathologie	CC	CT	2H	2
EMN 234 Stages hospitaliers 23	Carnets de stage	CT		Oral	2

Semestre 24					
Unités D'enseignement	Noms des Epreuves	Type d'Epreuve		Durée	Coefficient
EMN 241 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE ENDOCRINIENNES 4	Physiologie	CC	CT	1H	1
	Pathologie	CC	CT	2H	2
EMN 242 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE ENDOCRINIENNES 5	Physiologie	CC	CT	1H	1
	Pathologie	CC	CT	2H	2
EMN 243 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE ENDOCRINIENNES 6	Physiologie	CC	CT	1H	1
	Pathologie	CC	CT	2H	2
EMN 244 Stages hospitaliers 24	Carnets de stage	CT		Oral	2

Semestre 35					
Unités D'enseignement	Noms des Epreuves	Type d'Epreuve		Durée	Coefficient
EMN 351 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE ENDOCRINIENNES 7	Physiologie	CC	CT	1H	1
	Pathologie	CC	CT	2H	2

EMN 352 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE METABOLIQUES 7	Physiologie	CC	CT	1H	1
	Pathologie	CC	CT	2H	2
EMN 353 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE METABOLIQUES 8	Physiologie	CC	CT	1H	1
	Pathologie	CC	CT	2H	2
EMN 354 Stages hospitaliers 35	Carnets de stage	CT		Oral	2

Semestre 36					
Unités D'enseignement	Noms des Epreuves	Type d'Epreuve		Durée	Coefficient
EMN 361 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE METABOLIQUES 9	Physiologie	CC	CT	1H	1
	Pathologie	CC	CT	2H	2
EMN 362 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE METABOLIQUES 10	Physiologie	CC	CT	1H	1
	Pathologie	CC	CT	2H	2
EMN 363 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE METABOLIQUES 11	Physiologie	CC	CT	1H	1
	Pathologie	CC	CT	2H	2

EMN 364 Stages hospitaliers 36	Carnets de stage	CT	Oral	2
---	------------------	----	------	---

Semestre 47					
Unités D'enseignement	Noms des Epreuves	Type d'Epreuve		Durée	Coefficient
EMN 471 NUTRITION 1	Physiologie	CC	CT	1H	1
	Pathologie	CC	CT	2H	2
EMN 472 NUTRITION 2	Physiologie	CC	CT	1H	1
	Pathologie	CC	CT	2H	2
EMN 473 NUTRITION 3	Physiologie	CC	CT	1H	1
	Pathologie	CC	CT	2H	2
EMN 474 NUTRITION 4	Physiologie	CC	CT	1H	1
	Pathologie	CC	CT	2H	2
EMN 475 Stages hospitaliers 47	Carnets de stage	CT		Oral	2

Semestre 48

Unités D'enseignement	Noms des Epreuves	Type d'Epreuve	Durée	Coefficient
EMN 481 REDACTION et SOUTENANCE de MEMOIRE	Rédaction	CT	-	2
	Soutenance		Orale	1