

**REPUBLIQUE
TUNISIENNE**



Ministère de l'Enseignement Supérieur,
de la Recherche Scientifique et
de la Technologie

DIRECTION GENERALE
DE LA RENOVATION UNIVERSITAIRE

**REFORME LMD
DOMAINE DE FORMATION
MEDECINE, PHARMACIE, SCIENCES DE LA SANTE ET MEDECINE VETERINAIRE**

**PROGRAMME DE LA LICENCE APPLIQUEE EN
IMAGERIE MEDICALE ET RADIOTHERAPIE**

**COMMISSION NATIONALE SECTORIELLE DE
SANTE ET TECHNOLOGIES MEDICALES
2016–2017**

L.A. IMAGERIE MEDICALE ET RADIOTHERAPIE - Semestre 1

Code	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédit		Coef-ficient		Régime d'examen	
				C	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
LA IMR 1 1	Physique fondamentale	F		30	12		42	4	4	2	2		X
LA IMR 1 2	Anatomie 1 et Physiologie 1	F	Anatomie générale	30	10		90	3	6	2	4		X
			Physiologie	40	10			3		2			
LA IMR 1 3	Chimie, Biochimie et Pharmacologie	F	Chimie	15	5		80	1	6	0,5	3		X
			Biochimie	15	5			2		1			
			Pharmacologie	30	10			3		1,5			
LA IMR 1 4	Sciences Biologiques	F	Biologie Cellulaire	20			40	2	4	1	2		X
			Biologie Moléculaire	10				1		0,5			
			Histologie	10				1		0,5			
LA IMR 1 5	Soins de base	F	Nursing	40		40	124	3	5	1,5	2,5	X	
			Secourisme	12		12		1		0,5		X	
			Hygiène hospitalière	15	5			1		0,5		X	
LA IMR 1 6	Langues, Santé publique, Economie de la Santé et C2I	T	Anglais	21			84	2	5	1	2,5	X	
			Techniques de communication	14				1		0,5			
			Santé publique et Economie de la Santé	21		14		1		0,5			
			C2I	14				1		0,5			
Total				337	57	66	460	30	30	16	16		

L.A. IMAGERIE MEDICALE ET RADIOTHERAPIE - Semestre 2

Code	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédit		Coef-ficient		Régime d'examen	
				C	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
LA IMR 2 1	Physique appliquée 1	F	Physique appliquée en imagerie radiologique	20	6		52	2	4	1	2		X
			Physique appliquée en médecine nucléaire et radiothérapie	20	6	2		1					
LA IMR 2 2	Microbiologie et Immunologie	F	Bactériologie	12			42	1	4	0,5	2		X
			Virologie	10		1		0,5					
			Parasitologie	10		1		0,5					
			Immunologie	10		1		0,5					
LA IMR 2 3	Anatomie 2 / radioanatomie	F	Anatomie générale	30			76	3	6	2	4		X
			Radioanatomie	36	10	3		2					
LA IMR 2 4	Pratique hospitalière (Stage)	F				280	280	6	6	3	3	X	
LA IMR 2 5	Sémiologie médico-chirurgicale	F	Sémiologie médicale	32			58	2	4	1,5	2,5		X
			Sémiologie chirurgicale	26		2		1					
LA IMR 2 6	Langues, Droits de l'homme et C2I	T	Anglais	21			84	2	6	1	2,5	X	
			Techniques de communication	14		1		0,5					
			Droit de l'homme	21	14	1		0,5					
			C2I	14		2		0,5					
Total				276	22	294	592	30	30	16	16		

L.A. IMAGERIE MEDICALE ET RADIOTHERAPIE - Semestre 3

Code	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédit		Coef-ficient		Régime d'examen	
				C	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
LA IMR 3 1	Imagerie de l'appareil locomoteur	F		40	14		54	5	5	2	2		X
LA IMR 3 2	Imagerie de l'appareil Uro-Génital	F		28	12		40	5	5	2	2		X
LA IMR 3 3	Pratique d'imagerie médicale (Stage)	F				280	280	6	6	3	3	X	
LA IMR 3 4	Physique appliquée 2	F	Physique appliquée en RMN	30	12		56	4	5	1,5	2		X
			Physique appliquée en Ultrasons	10	4	0,5							
LA IMR 3 5	Pathologies médicale, chirurgicale et Professionnelles	F	Pathologie médicale	24			72	2	5	0,5	1,5		X
			Pathologie chirurgicale	24		0,5							
			Pathologies Professionnelles	24		0,5							
LA IMR 3 6	Langues et Psycho-socio	T	Techniques de communication	21			63	1	4	0,5	2	X	
			Anglais	21		1							
			Psycho-socio	21		0,5							
Total				243	42	280	565	30	30	12,5	12,5		

L.A. IMAGERIE MEDICALE ET RADIOTHERAPIE - Semestre 4

Code	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédit		Coef-ficient		Régime d'examen	
				C	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
LA IMR 4 1	Imagerie pulmonaire	F		32	18		50	5	5	2	2		X
LA IMR 4 2	Imagerie de l'appareil digestif	F		20	18		38	5	5	2	2		X
LA IMR 4 3	Radio Pédiatrie & Gériatrie	F	Radio Pédiatrie	20	8		48	3	5	1,5	3		X
			Gériatrie	20		2		1,5					
LA IMR 4 4	Pratique d'imagerie médicale (Stage)	F				280	280	6	6	3	3	X	
LA IMR 4 5	Langues, Législation, Ethique, Déontologie & Biostatistique	T	Anglais	21			84	1	4	0,5	2	X	
			Methodologie de la recherche	21		1		0,5					
			Législation, Ethique et Déontologie	21		1		0,5					
			Biostatistique	11	10	1		0,5					
LA IMR 46A*	Maintenance biomédicale et Démarche qualité	O	Maintenance préventive et contrôle de qualité	20		40	80	3	5	1,5	2,5		X
			Démarche qualité	20		2		1					
LA IMR 46B*	Traitements du signal et de l'Image & Informatique	O	Traitements du signal et de l'Image	20	20		80	3	5	1,5	2,5		X
			Informatique (programmation)	20		20		2		1			
Total				206	54	320	580	30	30	14,5	14,5		

* Une unité optionnelle aux choix

L.A. IMAGERIE MEDICALE ET RADIOTHERAPIE - Semestre 5

Code	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédit		Coef-ficient		Régime d'examen	
				C	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
LA IMR 5 1	Radioprotection, Radiobiologie & Radiophysique	F	Radioprotection	20	7		83	2	6	1	3		X
			Radiobiologie	20	10			2		1			
			Radiophysique	20	6			2		1			
LA IMR 5 2	Imagerie cardiovasculaire	F		40	8		48	5	5	2	2		X
LA IMR 5 3	Imagerie de l'appareil Neurologique et ORL	F		30	12		42	4	4	2	2		X
LA IMR 5 4	Radiothérapie & médecine nucléaire	F	Radiothérapie	30	6		60	3	5	1,5	3		X
			Médecine nucléaire	20	4			2		1,5			
LA IMR 5 5	Pratique d'imagerie médicale (Stage)	F				280	280	6	6	3	3	X	
LA IMR 5 6	Informatique médicale (Réseaux et Techniques d'imagerie)	F	Réseaux d'images et de données	10			42	2	4	0,5	2		X
			Techniques d'imagerie et numérisation	20		12		2		1,5			
Total				210	53	292	555	30	30	15	15		

L.A. IMAGERIE MEDICALE ET RADIOTHERAPIE - Semestre 6

Code	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédit		Coef-ficient		Régime d'examen	
				C	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
LA IMR 6 1	Outils et méthodes de travail	F	Méthode de travail et techniques de l'information et de la communication	15	15	40	150	3	6	1,5	3		X
			Anglais médical		40	40		3		1,5			
LA IMR 6 2	Pratique d'imagerie médicale (Stage)	F				420	420	15	15	8	8	X	
LA IMR 6 3	PFE ou MFE*	F						9	9	4	4	X	
Total				15	55	500	570	30	30	15,0	15,0		

Le Projet de Fin d'Etude ou Mémoire de Fin d'Etude doit traiter un sujet d'intérêt professionnel. Le sujet doit être en lien avec les activités et les situations rencontrées sur les terrains de stage.

Les notes des pratiques hospitalières correspondent à ceux obtenues lors d'un examen pratique à la fin de chaque période. L'examen est assuré par un enseignant hospitalo-universitaire et au moins deux professeurs paramédicaux.