

## UE SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE

*(commun maïeutique)*

Responsables pédagogiques : Pr Perez Martin et Pr leclercq

**Objectifs Pédagogiques :** Assurer un socle de connaissances fondamentales en anatomie, histologie, physiologie, et biophysique de l'appareil cardio-vasculaire pour en comprendre la sémiologie clinique et paraclinique et s'initier à la réflexion physiopathologique.

Type d'enseignement	Durée	Titre de l'enseignement	Distanciel	Présentiel	N° Item	Enseignants Montpellier
CM0	0,5	Explication de l'UE		X		A Perez Martin
CM1	1	Le médiastin, l'aorte, la veine cave	Moodle avec validation obligatoire de pré-requis avant d'accéder aux TP			Michel Prudhomme
CM2	1	Les artères coronaires				
CM3	3	Le système cardionecteur				Michel Prudhomme
CM4		Les cavités cardiaques, l'appareil valvulaire				
CM5		Le péricarde				
CM6	1	Les artères élastiques, les artères musculaires		X		John De Vos
CM7	1	Les veines, les capillaires, les lymphatiques.		X		
CM8	1	Le cœur: endocarde, myocarde, épicaarde.		X		
CM9	1	Anatomie pathologique de l'appareil circulatoire	X Moodle		218	Pascal Roger
TP Histologie	2	Histologie de l'appareil cardio-vasculaire : Artères Histologie de l'appareil cardio-vasculaire : Veines, Lymphatiques		x		John De Vos / Franck Pellestor / Lionel Le Gallic
TP Anatomie	2	Anatomie : cavités cardiaques, valves, coronaires, gros tronc vasculaires Anatomie : coronaires, gros tronc vasculaires		x		François Canovas / assistants
CM10	1	Biophysique de la circulation sanguine		X		Denis Mariano-Goulart
CM11	1	Biophysique de l'hémodynamique cardiaque		X		
CM12	1	Physiologie du cœur et le cycle cardiaque	Moodle			Iris Schuster
CM13	1	Les cardiomyocytes automatiques, le tissu nodal, les cardiomyocytes contractiles, le couplage excitation contraction.	Moodle			
CM14	1	La force de contraction ventriculaire et ses déterminants intrinsèques et extrinsèques - L'énergétique myocardique, le rendement ventriculaire. Fonction cardiaque versus fonction vasculaire, l'accord cardio-vasculaire (Guyton).	Moodle			
CM15	1	Physiologie vasculaire - Réseau artériel : artères de conduit, artères de résistance, l'onde artérielle et sa propagation.	Moodle			
CM16	1	La microcirculation et les échanges capillaires. Le myocyte vasculaire et l'endothélium : le contrôle vasculaire local, l'autorégulation.	Moodle			Antonia Pérez-Martin
CM17	1	La circulation de retour, la fonction veineuse. Effet de la force gravitationnelle - La circulation lymphatique -	Moodle			Antonia Pérez-Martin
CM18	1	Le contrôle systémique de l'appareil cardiovasculaire : système nerveux autonome, systèmes hormonaux.	Moodle		221	
CM19	1	Le contrôle cardio-vasculaire coordonné, la régulation de la pression artérielle.	Moodle		221	
CM20	1	L'adaptation cardiovasculaire coordonnée ; exemples de l'orthostatisme, de l'exercice musculaire, de l'hémorragie.	Moodle		221	Antonia Pérez-Martin
CM21	1	Les circulations régionales. Spécificités biomécaniques et fonctionnelles. Circulation pulmonaire, cutanée, splanchnique, cardiaque, fœtale et placentaire.	Moodle			
AI 1	1	De la physiopathologie à la sémiologie de l'hypertension artérielle (Atelier Interactif)		X	221	A Perez Martin
CM22	1	Interrogatoire et examen des veines : symptômes, signes physiques et fonctionnels.		X	224,225	I Quéré
CM23	1	Principes et techniques de l'imagerie cardio-vasculaire : ultrasonographie, radiologie vasculaire diagnostique et interventionnelle, angioscanner, angio-IRM.	Moodle			Hélène Vernhet Kovacsik
CM24	1	Principes et techniques de l'imagerie cardio-vasculaire : médecine nucléaire.		X		Denis Mariano-Goulart
CM25	1	L'électrocardiogramme : méthode d'analyse et bases d'interprétation		X	229	Thomas Vacter
CM26	1	Les marqueurs de lésion / nécrose (les troponines) et de fonction (les peptides natriurétiques)		X		Serge Lumbroso
AI 2	1	De la physiopathologie à la sémiologie des oedèmes (biologiques, veineux, lymphatiques)		X	225, 254	Antonia Pérez-Martin, Isabelle Quéré
AI 3	1	De la physiopathologie à la sémiologie de l'insuffisance veineuse chronique (maladie post-thrombotique, syndromes variqueux)		X	225,226	
AI 4	1	De la physiopathologie à la sémiologie de l'insuffisance veineuse aiguë (thrombose)		X	224, 345	
AI 5	1	De la physiopathologie à la sémiologie de l'embolie pulmonaire		X	224	Antonia Pérez-Martin, Isabelle Quéré
AI 6	1	De la physiopathologie à la sémiologie du système artériel : Aorte, membres inférieurs, indices de pression systolique		X	223, 226	
	1	De la physiopathologie à la sémiologie du système artériel : Obstruction artérielle aiguë et chronique, douleurs troubles trophiques		X	223, 226	
AI 7	1	De la physiopathologie à la sémiologie des douleurs thoraciques d'origine cardiaque ou cardiovasculaire : angor stable, angor instable, infarctus		X	228, 233	Florence Leclercq
	1	De la physiopathologie à la sémiologie des douleurs thoraciques d'origine cardiaque ou cardiovasculaire		X	228, 233	
AI 8	1	De la physiopathologie à la sémiologie de l'insuffisance cardiaque aiguë		X	232, 233	

Type d'enseignement	Durée	Titre de l'enseignement	Distanciel	Présentiel	N° Item	Enseignants Montpellier
AI 9	1	De la physiopathologie à la séméiologie de l'insuffisance cardiaque chronique		X	232	Iris Schuster
AI 10	1	Troubles du rythme et tachycardies		X	230, 235	Iris Schuster
	1	Troubles de la fréquence et bradycardies		X	234, 235	
AI 11	1	De la physiopathologie à la séméiologie des cardiopathies valvulaires		X	231, 236	Florence Leclercq
TP Vasculaire	2	Physiologie cardiovasculaire : Exploration vasculaire - Pression artérielle -		x	221	Sara Jidal
TP Epreuve d'Effort	2	TP Physiologie : exercice musculaire <b>(commun avec cardio)</b> - TP Effort		x		E. Passerieux - C. Hédon -D. Laoudj-Chenivesse
TP ECG Echocardio.	2	Physiologie cardiovasculaire : ECG échocardiographie		x	229	Dalila Laoudj-Chenivesse Emilie Passerieux

50