

DU : echocardiographie	
Champ disciplinaire	Echocardiographie
Responsable	Pr. Mohammed Cherti
Département	Médecine
Lieu de Formation	Faculté de Médecine et de Pharmacie de Rabat
Objectifs	<ol style="list-style-type: none"> 1. la formation et la maîtrise de techniques echcardiographiques par des jeunes cardiologues,. 2. ouvre la voie à un perfectionnement en Echo-Doppler transthoracique 3. contribue à relever le niveau d'expertise et d'encadrement de notre faculté 4. permet le développement de l'imagerie cardiaque non invasive au Maroc
Organisation de la formation	<p>Admission sur étude de dossier + Entretien</p> <p>Le programme est dispensé en 2 modules d'une année chacun théoriques complétés par un stage pratique de 3 à 6 mois</p> <p>Examen de fin de formation chaque année</p> <p>Qui donne droit, en cas de succès aux épreuves théoriques et pratiques, à l'obtention du "Diplôme Universitaire d'Echocardiographie"</p>
Equipe pédagogique	Pr. Mohammed Cherti Pr. Atif Benyass Pr. Nawal doghmi Pr. Latifa oukerraj Pr. Leila Haddour Pr. Jamila Zarzur Pr Maha Raissouni
Durée	2 ans

Volume horaire	260 heures Enseignement théorique de 82 heures , assumé par des enseignants nationaux et internationaux. 178 heures au minimum de stage pratique
Public cible	<ul style="list-style-type: none"> Ce diplôme est ouvert aux médecins résidents de cardiologie à partir de la 2ème année, aux spécialistes cardiologues, aux internistes et aux réanimateurs.
Effectifs attendus et nb de promotion	15 à 30 candidats (2 promotions)
Frais	20 000 Dh
Contenu de la formation	
DU : Echocardiographie	
<p>Cours Niveau 1 (DU d'Echocardiographie) <u>Cours communs aux cardiologues et aux anesthésistes :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bases physiques des ultrasons 2. L'appareil - les réglages 3. Echocardiographie transthoracique normale 4. Principes du Doppler pulsé - continu - couleur) 5. Doppler cardiaque normal 6. Hémodynamique Doppler (Bernouilli - Equation de continuité) 7. Calcul du débit cardiaque et des pressions pulmonaires 8. Echocardiographie transoesophagienne normale Rétrécissement mitral 9. Rétrécissement aortique 10. Insuffisance mitrale 11. Insuffisance aortique 12. Valvulopathies acquises du coeur droit 13. Endocardites 14. Prothèses valvulaires normales 15. Dysfonctions de prothèses 16. Echo et cardiopathies congénitales généralités et principes fondamentaux 17. Fonction VG systolique 	

<ul style="list-style-type: none"> 18. Fonction VG diastolique 19. Infarctus du myocarde et ses complications 20. Cardiopathies ischémiques chroniques 21. Myocardiopathies dilatée et restrictive 22. Myocardiopathie hypertrophique 23. Pathologie du péricarde 24. Tumeurs et thromboses 25. HTAP - CPA – CPC 26. Dissection aortique 27. Pathologie du septum interauriculaire 	
<p>Cours Niveau 2 (DIU d'Echocardiographie) <u>Cours communs aux cardiologues et aux anesthésistes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 28. Exploration du VD et des AP 29. Cardiopathie hypertensive 30. Nouvelles techniques : DTI, 3D, contraste , AFI... 31. Coeur et médecine interne 32. Echo et fibrillation auriculaire 33. Echo et embolie systémique 34. Echo et coeur du sujet âgé 35. Echo et coeur du sportif 36. Echo et insuffisance cardiaque (hors stimulation) 37. Echo et cœur du transplanté 38. Echocardiographie de stress et d'effort 39. Echo et évaluation du risque préopératoire en chirurgie non cardiaque 40. Interactions cardio-pulmonaires 41. Hypovolémie 42. Etat de choc – Choc septique et autres 43. Echo et douleurs thoraciques aux urgences 44. Traumatismes cardiovasculaires 45. Echo peropératoire de chirurgie cardiaque Echocardiographes portables 46. Initiation à la cardiologie pédiatrique 47. Urgences valvulaires et embolie pulmonaire grave 48. Echo et stimulation cardiaque 49. Echo et cardiopathies congénitales généralités et principes fondamentaux 	
<p><u>Cours spécifiques aux anesthésistes-réanimateurs :</u></p> <p>- Insuffisance circulatoire aiguë et son suivi Evaluation des besoins en remplissage, débit cardiaque -</p>	

<p>Choc septique</p> <p>-</p> <p>Etat de choc lié à une complication mécanique de l'infarctus du myocarde, à une dissection aortique, à une tamponnade</p> <p>-</p> <p>Insuffisance circulatoire en post-opératoire de chirurgie cardiaque</p> <p>-</p> <p>Causes habituelles de dysfonction cardiaque en réanimation : mort cérébrale, hémorragie sous-arachnoïdienne, intoxication aux cardiotropes, myocardite, causes métaboliques</p> <p>-</p> <p>Echocardiographie chez le patient ventilé : interactions cardio-respiratoires, hypoxémie inexplicées sous respirateur</p> <p>-</p> <p>OAP cardiogénique et lésionnel (SDRA).</p>	
---	--