

<b>DU : echocardiographie</b>	
<b>Champ disciplinaire</b>	Echocardiographie
<b>Responsable</b>	<b>Pr. Mohammed Cherti</b>
<b>Département</b>	Médecine
<b>Lieu de Formation</b>	Faculté de Médecine et de Pharmacie de Rabat
<b>Objectifs</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. la formation et la maîtrise de techniques echcardiographiques par des jeunes cardiologues,.</li> <li>2. ouvre la voie à un perfectionnement en Echo-Doppler transthoracique</li> <li>3. contribue à relever le niveau d'expertise et d'encadrement de notre faculté</li> <li>4. permet le développement de l'imagerie cardiaque non invasive au Maroc</li> </ol>
<b>Organisation de la formation</b>	<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 "<b>Diplôme Universitaire d'Echocardiographie</b>"</p>
<b>Equipe pédagogique</b>	<b>Pr. Mohammed Cherti</b> <b>Pr. Atif Benyass</b> <b>Pr. Nawal doghmi</b> <b>Pr. Latifa oukerraj</b> <b>Pr. Leila Haddour</b> <b>Pr. Jamila Zarzur</b> Pr Maha Raissouni
<b>Durée</b>	<b>2 ans</b>

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

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