

# COURS D'ULTRASONOGRAPHIE POCUS

## COMPOSANTE SSUM 13: échocardiographie transthoracique



Ce cours peut venir compléter la composante 1 (urgence), la composante 11 (thorax) ou encore une de ces deux composantes en vue de l'obtention de l'AFC POCUS.



Directeur de cours : PD Dr Damien Tagan

hello@pocus.academy

### PARTIE THEORIQUE (cours en ligne)

Le cours théorique « cœur basique » est un prérequis au cours pratique.

L'inscription doit se faire sur la plateforme pocus.academy au plus tard 4 semaines avant le cours pratique.

La finance d'inscription est de 100 Frs.

### Cours en ligne

La partie théorique comprend environ **8 heures de cours en ligne** en langue anglaise sans compter les QCM. Elle recouvre l'entier des objectifs demandés par la SSUM pour la composante 13.

Le participants qui n'auraient pas déjà fait au préalable effectué peuvent aussi la faire valider la composante technique.

La conception modulaire du cours permet aux participants de travailler à leur propre rythme et de profiter des temps morts dans leur activité professionnelle. Il est aussi très facile d'y retrouver une information après le cours

Le cours répond à toutes les exigences de la SSUM.

#### TECHNICAL ASPECTS

≈ 4 h

- Waves and acoustic physics
- Ultrasound imaging system
- Artefacts in 2D-mode
- Doppler modes
- Optimising use and settings
- Probe orientation and manipulation
- Probe decontamination
- References

MCQ: 40 Q

#### HEART BASIC

≈ 8 h

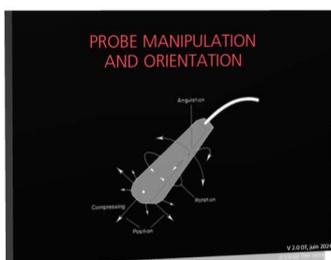
- Introduction
- Parasternal long axis view
- Parasternal short axis view
- Apical views
- Subcostal 4 chamber view
- Inferior vena cava view
- Hemodynamic assessment
- Cardiac output assessment
- Valvulopathies (basics)
- Some tips
- Eye education
- Pericardiocentesis
- Clinical interactive cases (16)
- References

MCQ: 60 Q

Ce cours peut être complété dans un deuxième temps par le cours avancé que nous proposons sur le site et qui s'adresse plus spécifiquement aux intensivistes en développant des notions hémodynamiques.

### Guides de poche

Des guide de poche en format pdf regroupent les notions essentielles. Ils peuvent être téléchargés sur un téléphone portable ou une tablette pour rester à portée de la main durant la phases de formation.



La partie pratique est donnée sous forme d'ateliers, sur un jour, correspondant à environ **8 heures de cours**. Un instructeur est en charge de 3 ou 4 participants.

En plus de l'enseignement pratique, cette partie en présentiel permet aux participants, selon le concept des classes inversées, de poser les questions sur l'enseignement théorique en ligne suivi au préalable.

La finance d'inscription au cours pratique est de 550 Frs.

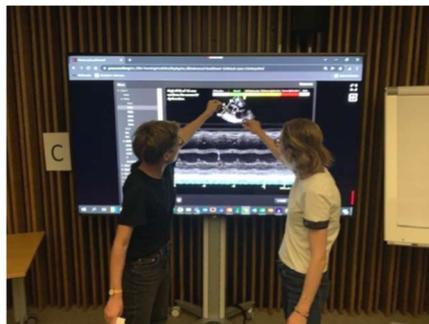
*Le cours a lieu à l'Hôpital Riviera-Chablais à Rennaz (VD)  
aux dates publiées sur le site [pocus.academy](http://pocus.academy)*



Enseignement de l'acquisition des images de bases normales sur des volontaires.



Enseignement des pathologies sur simulateurs haute-fidélité Vimedix®.



Cas interactifs en petits groupes sur écran permettent d'exercer l'intégration des examens ultrasonographiques dans des contextes cliniques.

### **Contenu du cours pratique**

- Vues parasternales long et court axe (anatomie, parois, EPSS, surface de la chambre de chasse, Doppler couleur sur les valves, mouvement du septum interventriculaire)
- Vues apicales 2, 3, 4 et 5 cavités (anatomie, cinétique des parois, rapport VD/VG, surface des oreillettes, Doppler couleur sur les valves, TAPSE, ITVao, AutoEF)
- Vues sous-costales et de la veine cave inférieure (index de collapsibilité de la VCI)
- Cas cliniques interactifs sur diaporama
- Nombreuses pathologies sur simulateur sous forme de cas interactifs
- Ponction péricardique sur fantôme

À l'issue de la formation, un certificat sera délivré à chaque participant pour la partie théorique et pratique du cours.

CERTIFICAT DE FORMATION	CREDITS DE FORMATION
Attribué par l'AURUS à <b>Jean Dupond</b> Pour avoir suivi le <b>ECHOCARDIOGRAPHIE TRANSTHORACIQUE POCUS</b> (composante 13 SSUM)	Société Suisse d'Ultrasonographie en Médecine (SSUM) Crédits pour l'AFC d'ultrasonographie POCUS - Bases de l'ultrasonographie : 2 heures (en ligne) - Echocardiographie transthoracique (composante 13) Cours théorique : 4 crédits (en ligne) Cours pratique : 4 crédits (en atelier)
<b>Cours théorique</b> (en ligne sur le site <a href="http://www.pocus.academy">www.pocus.academy</a> ) (4 heures) Aspects techniques (comprenant les bases de l'ultrasonographie) Vues parasternales long et court axe (+ mesures et indices de base) Vues apicales 4 et 5 cavités (+ mesures indices de base) Vue sous-costale et de la veine cave inférieure (+ mesures et indices de base) Évaluation hémodynamique Mesure du débit cardiaque Péricardiocentèse <i>L'enseignement a été contrôlé par des QCM inclus dans l'enseignement en ligne.</i>	
<b>Cours pratique à l'Hôpital Riviera Chablais</b> (4 heures) Vues parasternales long et court axe (+ mesures et indices de base) Vues apicales 4 et 5 cavités (+ mesures et indices de base) Vues sous-costales et de la veine cave inférieure (+ mesures et indices de base) Cas cliniques interactifs Pathologies sur simulateur Fonction péricardique sur fantôme	
Rennaz, le 17 mai 2024  PD Dr Damien Tagan Directeur de cours SSUM	
Crédits de formation au verso.	

## CREDITS DE FORMATION

### Société Suisse d'Ultrasonographie en Médecine (SSUM)

*Bases de l'ultrasonographie POCUS*  
*E-learning : > 2 heures*

*Ultrasonographie thoracique (composante 13)*  
Cours théorique : 4 crédits  
Cours pratique : 4 crédits

## SUPPORT TECHNIQUE



Gamme Infinity



Gamme Venue

