



Service de Médecine Intensive Adulte

**Formation en échographie  
cardiaque transthoracique  
et pleuro-pulmonaire  
POCUS / SGUM**

**16 février 2022**

**17 février 2022**

**Dr Marco Rusca**

# Mercredi 16 février 2022

Echographie de base et Echographie thoracique ciblée (composante 11 selon POCUS/SGUM)

BASES DE L'ÉCHOGRAPHIE		Orateur/Oratrice	Lieu
2 heures	Support e-learning		
08h00-08h10	Introduction et définition du POCUS	Dr Rusca	SMIA, BH niv.04/377
08h10-08h30	La physique des ultrasons	Prof. Meuwly/Dre Tenisch	
08h30-09h00	L'appareil et les sondes	Prof. Meuwly/Dre Tenisch	
09h00-09h30	Doppler	Prof. Meuwly/Dre Tenisch	
09h30-10h00	Connaissances pratiques et compétences	Dr Rusca	
<b>10h00-10h15</b>	<b>Pause</b>		
ECHOGRAPHIE THORACIQUE CIBLÉE		Orateur	Lieu
8 heures	Support e-learning		
10h15-10h25	Introduction avec objectifs de formation et thèmes - Pose de l'indication, possibilités et limites des US - Mesures d'hygiène et de stérilité pour les ponctions échoguidées	Dr Pantet	SMIA, BH niv.04/377
10h30-11h30	Aspects pratiques - Ergonomie, relation patient, examinateur et appareil - Réglage de l'appareil pour l'échographie pleuropulmonaire - Explication des particularités des différentes sondes et quelle sonde choisir selon ce que l'on recherche - Anatomie du thorax et corrélation anatomo-radiologique - Rapport	Dr Bonjour	
11h35-12h40	Reconnaître les lésions et les interpréter - Pneumothorax - Epanchement pleural - Consolidation pulmonaire - Syndrome interstitiel - Mobilité du diaphragme	Dr Pantet	

*suite - Echographie thoracique ciblée***Orateur****Lieu**

12h40-13h10	Capacités concernant les gestes techniques - Ponction échoguidée - Drainage échoguidé	Dr Bonjour	SMIA, BH niv.04/377
13h10-13h30	Monitoring de la ventilation par ultrason - Recherche quotidienne de pneumothorax, d'épanchement pleural et/ou de signes de surcharge cardiaque chez le patient intubé aux soins intensifs	Dr Pantet	
13h30-13h45	Rapport	Dr Bonjour	

**13h45-14h15** *Pause lunch***ATELIERS PRATIQUES** (4 rotations de 45 minutes avec 3 participant.e.s par appareil)

SMIA, BH niv.04/372-382 et BH niv.05

14h15-15h00	1 <sup>ère</sup> rotation	1 modèle ou 1 patient.e des SI, 1 tuteur.trice
15h15-16h00	2 <sup>ème</sup> rotation	1 modèle ou 1 patient.e des SI, 1 tuteur.trice
16h15-17h00	3 <sup>ème</sup> rotation	1 modèle ou 1 patient.e des SI, 1 tuteur.trice
17h15-18h00	4 <sup>ème</sup> rotation	1 modèle ou 1 patient.e des SI, 1 tuteur.trice

18h00-18h15	Conclusion et remise de l'Attestation de participation	Dr Rusca	SMIA, BH niv.04/377
-------------	--	----------	---------------------

# Jeudi 17 février 2022

Echocardiographie transthoracique ciblée (composante 13 selon POCUS/SGUM)  
*Adultes aux soins intensifs de médecine, en salle d'opération et en situation d'urgence*

ÉCHOCARDIOGRAPHIE TRANSTHORACIQUE CIBLÉE		Orateur/Oratrice	Lieu
8 heures	Support e-learning		
08h00-08h15	Introduction et indication à l'échocardiographie selon POCUS de la SGUM	Dr Rusca	SMIA, BH niv.04/377
08h15-09h00	Ventricule gauche <ul style="list-style-type: none"><li>- Dimensions</li><li>- Fonction globale</li></ul>	Dr Monney	
09h00-09h45	Ventricule droit <ul style="list-style-type: none"><li>- Dimensions</li><li>- Fonction globale</li><li>- Reconnaissance du septum paradoxal</li></ul>	Dr Monney	
<b>09h45-10h00</b>	<b>Pause</b>		
10h00-10h45	Epanchement péricardique/tamponnade <ul style="list-style-type: none"><li>- Présence, DD relatif à l'épanchement pleural</li><li>- Signes de tamponnade (collapsus diastolique RA, RV)</li><li>- Capacité à poser le drainage péricardique échoguidé</li></ul>	Dr Rusca	
10h45-11h30	Hémodynamique <ul style="list-style-type: none"><li>- Réponse au remplissage</li><li>- Mesure du débit cardiaque</li></ul>	Dr Ltaief	
11h30-12h15	Les valvulopathies plus importantes	Dre Rancati	
<b>12h15-12h45</b>	<b>Pause lunch</b>		

suite - Echocardiographie transthoracique ciblée

Lieu

**ATELIERS PRATIQUES** (4 rotations de 55 minutes avec 3 participant.e.s par appareil)

SMIA, BH niv.04/372-382 et BH niv.05

13h00-13h55	1 <sup>ère</sup> rotation	1 modèle ou 1 patient.e des SI, 1 tuteur.trice
14h00-14h55	2 <sup>ème</sup> rotation	1 modèle ou 1 patient.e des SI, 1 tuteur.trice
15h00-15h55	3 <sup>ème</sup> rotation	1 modèle ou 1 patient.e des SI, 1 tuteur.trice
16h00-16h55	4 <sup>ème</sup> rotation	1 modèle ou 1 patient.e des SI, 1 tuteur.trice

17h00-17h15 Conclusion et remise de l'Attestation de participation

Dr Rusca

SMIA, BH niv.04/377

# Formation en échographie cardiaque transthoracique et pleuro-pulmonaire POCUS / SGUM

## DIRECTEUR DU COURS

Dr Marco Rusca, médecin cadre  
Service de Médecine Intensive Adulte, CHUV

## CO-DIRECTRICE DU COURS

Dre Valentine Rancati, médecin cadre  
Service d'Anesthésiologie, CHUV

*Formation e-learning : <https://pocus.academy>*

## CRÉATEUR ET RESPONSABLE

Dr Damien Tagan, chef de service  
Service des Soins Critiques, Hôpital Riviera-Chablais

## ORATRICES - ORATEURS / TUTRICES - TUTEURS

Dre Denise Auberson	cheffe clinique	Service de Cardiologie, CHUV
Dre Elena Garcia	cheffe clinique	Service des Urgences, CHUV
Dre Sarah Hugelshofer	médecin cadre	Service de Cardiologie, CHUV
Dre Mallory Moret-Bochatay	médecin cheffe	Service de Médecine Interne/Intensive, GHOL
Dre Valentina Rancati	médecin cadre	Service d'Anesthésiologie, CHUV
Dre Estelle Tenisch	médecin cadre	Service de Radiodiagnostic, CHUV
Dr Thierry Bonjour	médecin cadre	Service de Médecine Intensive, Hôpital du Valais
Dr Jean Bonnemain	chef de clinique	Service de Médecine Intensive Adulte, CHUV
Dr Yvan Fournier	médecin chef	Service des Urgences, Hôpital Intercantonal de la Broye
Dr Zied Ltaief	médecin cadre	Service de Médecine Intensive Adulte, CHUV
Prof. Jean-Yves Meuwly	médecin chef	Service de Radiodiagnostic, CHUV
Dr Pierre Monney	médecin cadre	Service de Cardiologie, CHUV
Dr Olivier Pantet	médecin cadre	Service de Médecine Intensive Adulte, CHUV
Dr Marco Rusca	médecin cadre	Service de Médecine Intensive Adulte, CHUV

## CONTACT ET RENSEIGNEMENTS

Dr Marco Rusca  
CHUV  
Médecine Intensive Adulte  
BH niv.08/651  
1011 Lausanne

+41 79 556 57 45  
[Marco.Rusca@chuv.ch](mailto:Marco.Rusca@chuv.ch)

L'inscription aux journées de formation pratique s'effectue par e-mail à : [Marco.Rusca@chuv.ch](mailto:Marco.Rusca@chuv.ch)

Coût : CHF 300.- / journée (membre SGUM)

CHF 350.- / journée (non-membre SGUM)

**Une formation e-learning préalable est exigée** (Coût CHF 150.00)

- S'inscrire sur le site : <https://pocus.academy> -> onglet «LOGIN» puis «SIGN UP» et «REGISTER».
- Suivre la formation : onglet «Offers» puis acheter le module ««Basic course (technique-heart-lung-abdomen-vessels-protocols)». L'accès sera ouvert quelques jours après réception du paiement.

*En fonction de l'évolution de la situation sanitaire, les cours POCUS-SGUM pourraient être reportés à une date ultérieure*

**8 CRÉDITS PAR JOURNÉE DE FORMATION RECONNUS PAR LES SOCIÉTÉS : SGUM/SSUM - SSMI - SSAR - SSMUS**