



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

*(composante 11 et 13 selon POCUS/SGUM)*

**CHUV – Service de Médecine Intensive Adulte**

## **PROGRAMME**

**02 octobre 2024**

**03 octobre 2024**

**Dr Marco Rusca**

Directeur du cours

Service de Médecine Intensive Adulte

[sia.pocus@chuv.ch](mailto:sia.pocus@chuv.ch)

# Mercredi 02 octobre

## Echographie de base et Echographie thoracique ciblée

(composante 11 selon POCUS/SGUM)

### Bases de l'échographie

2 heures	Support e-learning
08h00-08h10	Introduction et définition du POCUS
08h10-08h30	La physique des ultrasons
08h30-09h00	L'appareil et les sondes
09h00-09h30	Doppler
09h30-10h00	Connaissances pratiques et compétences
<b>10h00-10h15</b>	<b>Pause</b>

### Echographie thoracique ciblée

8 heures	Support e-learning
10h15-10h25	Introduction avec objectifs de formation et thèmes <ul style="list-style-type: none"><li>- Pose de l'indication, possibilités et limites des US</li><li>- Mesures d'hygiène et de stérilité pour les ponctions échoguidées</li></ul>
10h30-11h20	Aspects pratiques <ul style="list-style-type: none"><li>- Ergonomie, relation patient, examinateur et appareil</li><li>- Réglage de l'appareil pour l'échographie pleuropulmonaire</li><li>- Explication des particularités des différentes sondes et quelle sonde choisir selon ce que l'on recherche</li><li>- Anatomie du thorax et corrélation anatomo-radiologique</li><li>- Rapport</li></ul>
11h20-12h20	Reconnaître les lésions et les interpréter <ul style="list-style-type: none"><li>- Pneumothorax</li><li>- Epanchement pleural</li><li>- Consolidation pulmonaire</li><li>- Syndrome interstitiel</li><li>- Mobilité du diaphragme</li></ul>
12h20-12h40	Capacités concernant les gestes techniques <ul style="list-style-type: none"><li>- Ponction échoguidée</li><li>- Drainage échoguidé</li></ul>
12h40-12h55	Monitoring de la ventilation par ultrason <ul style="list-style-type: none"><li>- Recherche quotidienne de pneumothorax, d'épanchement pleural et/ou de signes de surcharge cardiaque chez le patient intubé aux soins intensifs</li></ul>
12h55-13h00	Rapport
<b>13h00-13h45</b>	<b>Pause lunch</b>

### Ateliers pratiques : 4 rotations

13h45-14h30	1ère rotation // 1 modèle ou 1 patient.e des SI, 1 tuteur.trice, 3 participant.e.s
14h40-15h25	2ème rotation // 1 modèle ou 1 patient.e des SI, 1 tuteur.trice, 3 participant.e.s
15h35-16h20	3ème rotation // 1 modèle ou 1 patient.e des SI, 1 tuteur.trice, 3 participant.e.s
17h05-17h50	4ème rotation // 1 modèle ou 1 patient.e des SI, 1 tuteur.trice, 3 participant.e.s

### 17h50-18h00 Conclusion

# Jeudi 03 octobre

## Echocardiographie transthoracique ciblée

Adultes aux soins intensifs de médecine, en salle d'opération et en situation d'urgence

(composante 13 selon POCUS/SGUM)

### Echocardiographie transthoracique ciblée

8 heures	Support e-learning
08h00-08h15	Introduction et indication à l'échocardiographie selon POCUS de la SGUM
08h15-09h15	Ventricule gauche <ul style="list-style-type: none"><li>- Dimensions</li><li>- Fonction globale</li></ul>
09h15-10h15	Ventricule droit <ul style="list-style-type: none"><li>- Dimensions</li><li>- Fonction globale</li><li>- Reconnaissance du septum paradoxal</li></ul>
<b>10h15-10h30</b>	<b>Pause</b>
10h30-11h30	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>
11h30-12h30	Hémodynamique <ul style="list-style-type: none"><li>- Réponse au remplissage</li><li>- Mesure du débit cardiaque</li></ul>
12h30-13h15	Les valvulopathies plus importantes
<b>13h15-14h00</b>	<b>Pause lunch</b>

### Ateliers pratiques : 4 rotations

14h00-14h50	1ère rotation // 1 modèle ou 1 patient.e des SI, 1 tuteur.trice, 3 participant.e.s
15h00-15h50	2ème rotation // 1 modèle ou 1 patient.e des SI, 1 tuteur.trice, 3 participant.e.s
16h00-16h50	3ème rotation // 1 modèle ou 1 patient.e des SI, 1 tuteur.trice, 3 participant.e.s
17h00-17h50	4ème rotation // 1 modèle ou 1 patient.e des SI, 1 tuteur.trice, 3 participant.e.s

**17h50-18h00 Conclusion et remise de l'Attestation de participation**

## ORGANISATION

---

### Directeur du cours

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

### Co-directeur du cours

Dr Olivier Pantet, médecin cadre  
Service de Médecine Intensive Adulte, CHUV

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

### Créateur et responsable

Dr Damien Tagan, chef de service  
Service des Soins Critiques, HRC

## ORATRICES - ORATEURS / TUTRICES - TUTEURS

---

Dre Denise Auberson	Cheffe de clinique	Service de Cardiologie, CHUV
Dre Elena Garcia	Médecin cadre	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 Géraldine Stieger	Cheffe de clinique	Service de Médecine Intensive Adulte, CHUV
Dre Estelle Tenisch	Médecin cadre	Service de Radiodiagnostic, CHUV
Dr Yannis Ahmad	Chef de clinique	Service de Médecine Intensive Adulte, CHUV
Dr Andrea Boffi	Chef de clinique	Service de Médecine Intensive Adulte, CHUV
Dr Thierry Bonjour	Médecin adjoint	Service de Médecine Intensive, Hôpital du Valais
Dr Jean Bonnemain	Chef de clinique	Service de Médecine Intensive Adulte, CHUV
Dr Yves Fournier	Médecin chef	Service des Urgences, Hôpital intercantonal de la Broye
Dr Lorenzo Gavino	Chef de clinique	Service de Médecine Intensive Adulte, CHUV
Dr Gaël Gasteli	Médecin chef adjoint	Service des Soins Intensifs, RHNe
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 Romain Niessen	Chef de clinique	Service de Médecine Intensive Adulte, CHUV
Dr Olivier Pantet	Médecin cadre	Service de Médecine Intensive Adulte, CHUV
Dr Damian Ratano	Chef de clinique	Service de Médecine Intensive Adulte, CHUV
Dr Marco Rusca	Médecin cadre	Service de Médecine Intensive Adulte, CHUV

## INSCRIPTION

---

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

Coût : CHF 1000.00 (non-membre SGUM)

CHF 900.00 (membre SGUM)

Une formation e-learning préalable est exigée (Coût CHF 150.00, paiement par CB sur site)

- S'inscrire sur le site : <https://pocus.academy> -> onglet «**Connexion**» puis «**Inscrivez-vous**»
- Acheter le module -> onglet «**Offres**» puis «**Cours de base – cours online**» et sélectionner le module «**Cours de base (technique-coeur-poumon-abdomen-vaisseaux-tissus mous- ponction articulaire et lombaire-protocoles)**». L'activation de la licence se fait automatiquement après le paiement

## CONTACT ET RENSEIGNEMENTS

---

Dr Marco Rusca  
CHUV  
Médecine Intensive Adulte  
1011 Lausanne  
Tél. 079 556 57 45  
Mail : [sia.pocus@chuv.ch](mailto:sia.pocus@chuv.ch)