



Cours POCUS AURUS

Composante 1 (base de l'échographie d'urgence) et Composante 13 (Echocardiographie transthoracique ciblée)

Hôpital de la Tour, Meyrin – salle de conférence du B2

Directeur de Cours AURUS	PD Dr Damien TAGAN
Organisation	Dr Yannick LEBRET et Dr Philippe DUSSOIX Mme Charlène MARTINELLI
Tuteurs	<i>16 Participants : 1 tuteur pour 4 participants</i>

1. PARTIE THEORIQUE E-LEARNING (20h au total)

Cours en ligne du Dr Damien Tagan sur www.pocus.academy

Le cours théorique est un prérequis au cours pratique de base.

L'inscription au cours théorique doit se faire au plus tard 4 semaines avant le cours pratique.

Contenu du cours en ligne

La partie théorique comprend environ **20 heures de cours en ligne** en langue anglaise. Le cours est divisé en six composantes subdivisées en modules. La conception de type modulaire permet aux participants de travailler à leur propre rythme et de profiter de temps mort dans l'activité professionnelle.

TECHNICAL ASPECTS ≈ 2 h E-learning guide Waves and acoustic physics Ultrasound imaging system Artifacts Probe manipulation QCM: 63 Q	HEART ≈ 5 h Parasternal long axis view Parasternal short axis view Apical 4 chamber view Subcostal 4 chamber view Inferior vena cava view Hemodynamic assessment Some tips Eye education Clinical cases QCM: 63 Q	LUNG AND THORAX ≈ 4 h Semiology Interstitial diseases Pleural diseases Thoracocentesis Pneumothorax Consolidation Rib fracture QCM: 45 Q	ABDOMEN ≈ 2 h Perihepatic view Perisplenic view Perivesical view Paracentesis Urinary system Abdominal aorta QCM: 20 Q
VESSELS ≈ 3 h Peripheral vein catheterization Jugular vein catheterization Femoral vein catheterization Deep venous thrombosis QCM: 40 Q	NERVOUS SYSTEM ≈ 20 mn Lumbar puncture	SKIN AND MUSCULO-SKELETAL ≈ 1h Skin and soft tissue infection Arthrocentesis	PROTOCOLS ≈ 3h Cardiorespiratory failure E-fast Clinical cases

2. PARTIE PRATIQUE

Cours sur une journée (8h au total)

➤ **MATIN : échographie transthoracique ciblée (composante 13)**

- 08:00- 08 :10 Accueil petit déjeuner
- 08:10 - 08:15 Mot d' Accueil par le Dr Philippe Dussoix
- 08:15 - 08:30 Présentation de l'AURUS et de la SGUM par le Dr Olivier Grosgrurin

- 08:30 – 12 :30 Pratique sur volontaires sains par groupe de 4 avec un tuteur

- 08:30 - 08:45 La « boutonnologie » et comment « bien conduire sa sonde »
- 08:45 - 09:30 Vue Para-Sternale Grand Axe (PSGA)
- 09:30 - 10:15 Vue Para-Sternale Petit Axe (PSPA)
- 10:15 - 10 :30 Pause-Café
- 10:30 -11 :15 Vue 4 et 5 cavités
- 11:15 - 12:20 Vue ss xiphoidienne yc VCI et révision PSGA, PSCA et 4/5 cavités

12:05 - 13:00 Repas de midi (cafétéria de l'Hôpital)

➤ **APRES-MIDI: base de l'échographie d'urgence (composante 1)**

- 13:30 - 16:45 : 4 ateliers pratiques sur volontaires sains par groupe de 4 avec un tuteur
(13 :30-14 :15 / 14:15 - 15:00 / 15:00 -15:45 / Pause 15:45 - 16:00 /16:00 - 16:45)

Atelier 1: Rein (recherche de dilatation pyelo-calicielle)/vessie (recherche de globe)

Atelier 2 : Recherche de liquide libre dans l'abdomen (Fast)

Atelier 3 : Recherche de TVP par compression (inguinal et poplité)

Atelier 4 : Aorte abdominale et Vésicule Biliaire

- 16:45 - 17:30 Echographie thoracique en complément du FAST (E-FAST)

- 17:30 - 18:00 Informations finales - Evaluation du cours – Questions

Annexe : objectifs de formation selon la SGUM

Composante 1 : Ultrasonographie de base en médecine d'urgence

- Pose de l'indication : possibilités et limites de l'ultrasonographie en médecine d'urgences
- Mesures d'hygiène et d'asepsie lors de ponctions écho-guidées
- Identification de : liquide libre abdominal, Épanchement pleural, Épanchement péricardique, Pneumothorax
- Anévrisme de l'aorte abdominale
- Cholécystolithiase, cholécystite
- Hydronéphrose et Globe vésical
- Détection de thrombose veineuse profonde par ultrasonographie de compression sur 2 points, inguinal et poplité
- Ponctions écho-guidées (ascite, épanchement pleural, mise en place de voie veineuse périphérique)

Composante 13 : échographie trans-thoracique ciblée

- Pose de l'indication : possibilités et limites de l'ultrasonographie cardiaque ciblée transthoracique aux soins intensifs, au bloc opératoire et dans les situations d'urgence
- Connaître les différents appareils et leurs limites (appareil portable et appareil complet)
- Connaître les principaux artefacts ultrasonographiques
- Connaître les réglage de l'appareil, savoir optimiser l'image ultrasonographique
- Vues ultrasonographiques / documentation
 - Coupes parasternales long et court axe
 - Coupes apicales 4 et 5 cavités
 - Coupes sous-costales 4 cavités et court axe
 - Coupes sous-costales alignées sur la veine cave inférieure
- Savoir reconnaître une dilatation du ventricule gauche et estimer la fonction systolique globale (normale, légèrement/modérément/sévèrement réduite)
- Savoir reconnaître une dilatation du ventricule droit et identifier une dysfonction systolique globale ; savoir reconnaître un mouvement paradoxal du septum et un D-shaping
- Savoir estimer la volémie intravasculaire et connaître les signes prédictifs d'une réponse au remplissage
- Savoir reconnaître un épanchement et une tamponnade péricardique. Connaître les principes de la ponction péricardique écho-guidée
- Savoir reconnaître une valvulopathie sévère sur la base de l'image 2D et le Doppler couleur
- Rédaction du compte-rendu et documentation numérisée des images et boucles vidéo

Cours organisé avec les soutiens suivants :

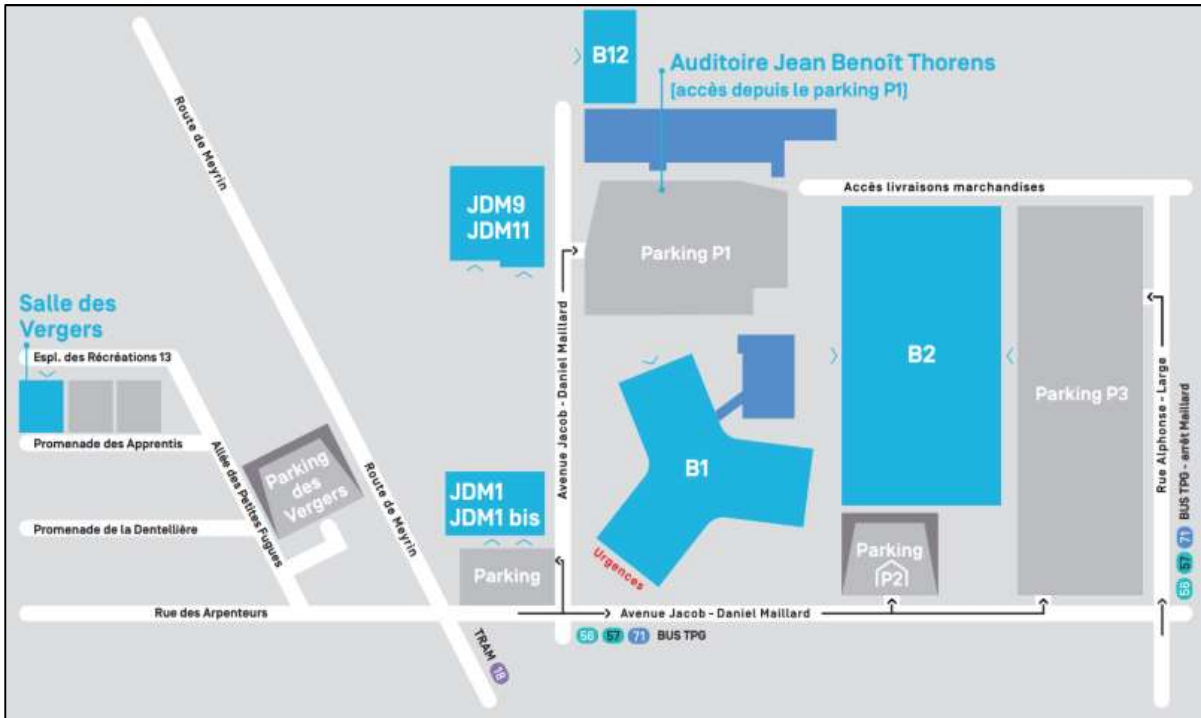


PHILIPS

SonoSite

INFORMATIONS PRATIQUES

Plan d'accès : **RDV à la salle de conférence du bâtiment B2**, stationnement possible au Parking P3
Transports publics : Tram 18, arrêt Hôpital de la Tour



Renseignements et inscriptions :

Charlène Martinelli – secrétaire des urgences
charlene.martinelli@latour.ch
022 719 61 76