

COURS D'ULTRASONOGRAPHIE CIBLEE DE BASE, CORPS ENTIER, POUR LE MEDECIN HOSPITALIER (selon le concept des classes inversée)

PARTIE THEORIQUE (e-learning)

Le cours théorique est un prérequis au cours pratique de base. L'inscription au cours théorique en ligne doit se faire au plus tard 4 semaines avant le cours pratique. Elle se fait sur site www.pocus.academy. La finance d'inscription est de 150 Frs. Cette finance d'inscription, très concurrentielle, permet de financer le développement du cours et l'entretien du site web.

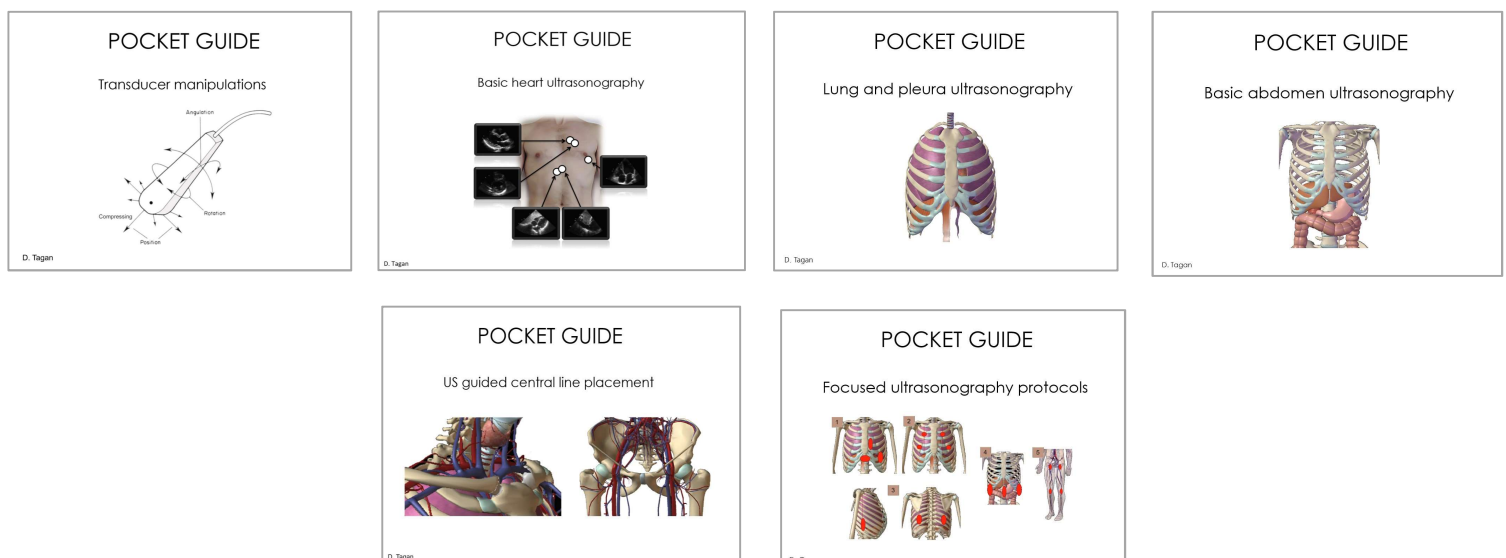
Contenu du cours en ligne

La partie théorique comprend environ **22 heures de cours en ligne** en langue anglaise sans compter les QCM. 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 leur activité professionnelle.

TECHNICAL ASPECTS ≈ 3 h E-learning guide Waves and acoustic physics Ultrasound imaging system Artifacts in 2D mode Optimising use and settings Probe orientation and manipulation References QCM: 40 Q	HEART ≈ 4 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 References QCM: 60 Q	LUNG AND THORAX ≈ 4.5 h Introduction Semiology Interstitial syndromes Pleural syndromes Thoracocentesis Pneumothorax Consolidations Lung and COVID Rib fractures References QCM: 40 Q	ABDOMEN ≈ 2.5 h Perihepatic view Perisplenic view Perivesical view Paracentesis Urinary system Gallbladder Abdominal aorta References QCM: 30 Q
VESSELS ≈ 3 h Peripheral vein catheterization Jugular vein catheterization Femoral vein catheterization Deep venous thrombosis QCM: 40 Q	NERVOUS SYSTEM ≈ 20 min Lumbar puncture	SKIN AND MUSCULO-SKELETAL ≈ 1 h Skin and soft tissue infection Arthrocentesis	PROTOCOLS ≈ 2.5h Cardiorespiratory failure E-fast Clinical cases

Guides de poche

Les composantes sont accompagnées d'un guide de poche en format pdf, imprimable en A6, regroupant les informations essentielles. Ces guides peuvent être téléchargés sur un téléphone portable ou une tablette.



La partie pratique est donnée sous forme d'ateliers, sur deux jours, correspondant à environ **16 heures de cours**. Un instructeur est en charge de 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 pour les deux jours est de 700 Frs. Elle se fait sur le site www.pocus.academy. Cette somme sert à rémunérer les volontaires, les organisateurs et les instructeurs. Elle permet aussi de couvrir les frais logistiques et d'organisation.

*Les deux prochains cours auront lieu à l'Hôpital Cantonal de Fribourg
les 23-24 et les 27-28 novembre 2023*



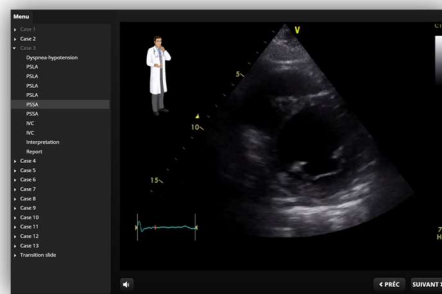
L'enseignement de l'acquisition des images de bases normales est effectué sur des volontaires.



Les pathologies sont enseignées sur deux simulateurs Haute-fidélité Vimedix®.



Un fantôme permet l'entraînement à l'échoguidage pour les ponctions des vaisseaux.



Des cas interactifs en petits groupes sur écran permettent d'exercer l'intégration des examens ultrasonographiques dans le contexte clinique.

Planning des deux jours (~ 8h30 - 17h)

Jour 1
Cœur et poumon
Matin
Cœur - vue parasternale long axe sur volontaires
Cœur - vue parasternale court axe sur volontaires
Cœur - vue apicale 4 cavité sur volontaires
Cœur - vues sous-costales sur volontaires
Après-midi
Pathologies cœur sur simulateur
Pathologies poumon sur simulateur
Cas cliniques interactifs - coeur/poumon
Révision - test cœur/poumon

Jour 2
Abdomen et vaisseaux
Matin
Abdomen normal sur volontaires
Vaisseaux prof. et superficiels sur volontaires
Recherche de TVP sur volontaires
Ponction lombaire échoguidée
Après-midi
Pathologies abdomen sur simulateur
Echoguidage sur fantôme
Cas cliniques interactifs corps entier
Test abdomen sur volontaires

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

CERTIFICAT DE FORMATION

Attribué par l'AURUS à

Pour avoir suivi le

COURS D'ULTRASONOGRAPHIE CIBLÉE DE BASE

Cours théorique (en ligne)

- Aspects techniques : **2 crédits**
- Echographie cardiaque ciblée : **4 crédits**
- Echographie thoracique ciblée : **4 crédits**
- Echographie abdominale ciblée : **2 crédits**
- Echographie à la recherche de thrombose profonde aux membres inférieurs : **1 crédit**
- Pose échoguidée de cathéters vasculaires : **3 crédits**
- Stratégie d'utilisation de l'échographie (y.c. e-fast) : **2 crédits**
- Repérage pour ponction lombaire : **1 crédit**

La vérification des acquis est réalisée par OCM.

Cours pratique 28, 29 novembre 2022 Hôpital Cantonal de Fribourg

- Aspects techniques : **1 crédit**
- Echographie cardiaque ciblée : **4 crédits**
- Echographie thoracique ciblée : **4 crédits**
- Echographie abdominale ciblée : **2 crédits**
- Echographie à la recherche de thrombose profonde aux membres inférieurs : **1 crédit**
- Pose de cathéter vasculaire échoguidée (anatomie, échoguidage) : **2 crédits**
- Repérage pour ponction lombaire : **1 crédit**

Lausanne, le 06 décembre 2022


 PD Dr Damien Tagan
 Directeur de cours SGUM

crédits de formation au verso.

CREDITS DE FORMATION**Société Suisse de Médecine Intensive (SSMI)**

26 crédits au total pour le cours en ligne et le cours pratique

**Société Suisse de Médecine d'Urgences et de Sauvetage (SSMUS)**

20 crédits pour le cours en ligne
16 crédits pour le cours pratique

**Société Suisse d'Anesthésiologie et de Médecine Périopératoire (SSAMP)**

16 crédits pour le cours en ligne et le cours pratique

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

Crédits pour l'AFC d'ultrasonographie POCUS

- *Bases de l'échographie d'urgence* (composante 1)
 - Cours théorique : 4 crédits
 - Cours pratique: 4 crédits
- *Echocardiographie transthoracique* ciblée (composante 13)
 - Cours théorique: 4 crédits
 - Cours pratique: 4 crédits
- *Echographie thoracique* ciblée (composante 11)
 - Cours théorique: 4 crédits
 - Cours pratique: 4 crédits
- *Ponctions vasculaires* (composante 5)
 - Cours théorique: 3 crédits
 - Cours pratique: 2 crédits



Damien Tagan (Hôpital Riviera-Chablais), directeur de cours

Youssef Guechi (Hôpital Fribourgeois), organisateur local

Les instructeurs sont encore à définir

A définir -