

CARNET DE FORMATION  
A L'ECHOGRAPHIE CLINIQUE

**DU ECMU**

NOM : \_\_\_\_\_

Prénom : \_\_\_\_\_

CH : \_\_\_\_\_

Promo : \_\_\_\_\_



# Table des matières

## 1- Echographie clinique niveau 1

- Echographie pleuro-pulmonaire
- E-FAST
- Voies urinaires
- Aorte abdominale
- Vésicule biliaire
- Compression des veines des membres inférieurs
- Principales coupes d'échocardiographie



# Echographie Pleuropulmonaire (EPP)

Objectifs : (10 EPP attendues)

- Savoir réaliser une EPP de l'ensemble des cadrans pulmonaires en 5 minutes chez le patient dyspnéique
- Repérer le glissement pleural, les principales anomalies de l'EPP et formuler une hypothèse diagnostic à la dyspnée

<p><b>5 EPP</b> (Réalisées seul)</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> </div>		
<p><u>Check-point</u> (Evaluation par expert)</p>	<p>Non acquis <input type="checkbox"/></p> <p>En cours d'acquisition <input type="checkbox"/></p> <p>Acquis <input type="checkbox"/></p>	<p><u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon)</p>	
<p><b>5 EPP</b> (Réalisées seul)</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> </div>		
<p><u>Check-point</u> (Evaluation par expert)</p>	<p>Non acquis <input type="checkbox"/></p> <p>En cours d'acquisition <input type="checkbox"/></p> <p>Acquis <input type="checkbox"/></p>	<p><u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon)</p>	

<p><b>5 EPP</b> (Réalisées seul)</p>	<div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div>				
<p><u>Check-point</u> (Evaluation par expert)</p>	<p>Non acquis <input type="checkbox"/></p> <p>En cours d'acquisition <input type="checkbox"/></p> <p>Acquis <input type="checkbox"/></p>	<p><u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon)</p>			
<p><b>5 EPP</b> (Réalisées seul)</p>	<div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div>				
<p><u>Check-point</u> (Evaluation par expert)</p>	<p>Non acquis <input type="checkbox"/></p> <p>En cours d'acquisition <input type="checkbox"/></p> <p>Acquis <input type="checkbox"/></p>	<p><u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon)</p>			

Images pathologiques rencontrées :

- Epanchement pleural 

☐☐☐☐☐
- Syndrome interstitiel (profil B) 

☐☐☐☐☐
- Condensation pulmonaire 

☐☐☐☐☐
- Pneumothorax 

☐☐☐☐☐

# Extended Focused Assessment with Sonography in Trauma (E-FAST)

Objectifs : (10 E-FEST attendues)

- Savoir réaliser une coupe des espaces de Morrison, Köhler, Douglas, culs de sacs pleuraux et péricarde en 5 minutes chez le traumatisé
- Savoir décrire un épanchement liquidien

<b>5 E-FAST</b> (Réalisées seul)	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> </div>		
<u><b>Check-point</b></u> (Evaluation par expert)	Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/>	<u><b>Identification expert :</b></u> <i>(Nom, signature, tampon)</i>	
<b>5 E-FAST</b> (Réalisées seul)	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> </div>		
<u><b>Check-point</b></u> (Evaluation par expert)	Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/>	<u><b>Identification expert :</b></u> <i>(Nom, signature, tampon)</i>	

<b>5 E-FAST</b> (Réalisées seul)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<u>Check-point</u> (Evaluation par expert)	Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/>	<u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon)			
<b>5 E-FAST</b> (Réalisées seul)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<u>Check-point</u> (Evaluation par expert)	Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/>	<u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon)			

Images pathologiques rencontrées :

- Epanchement péritonéal    ☐☐☐☐☐
- Hémothorax    ☐☐☐☐☐
- Epanchement péricardique    ☐☐☐☐☐



# Echographie des Voies Urinaires

Objectifs : (10 attendues)

- Savoir réaliser une coupe dans deux axes de la vessie et des 2 reins en 10 minutes chez un patient présentant une colique néphrétique, une anurie ou une insuffisance rénale aigue
- Savoir décrire l'aspect du rein normal, d'une dilatation légère, modérée et sévère des cavités pyélocalicielles (CPC), d'un globe urinaire ou d'une lithiasie urinaire.

<b>5 échos VU</b> (Réalisées seul)	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 50px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 50px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 50px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 50px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 50px;"></div> </div>		
<u><b>Check-point</b></u> (Evaluation par expert)	Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/>	<u><b>Identification expert :</b></u> <i>(Nom, signature, tampon)</i>	
<b>5 échos VU</b> (Réalisées seul)	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 50px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 50px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 50px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 50px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 50px;"></div> </div>		
<u><b>Check-point</b></u> (Evaluation par expert)	Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/>	<u><b>Identification expert :</b></u> <i>(Nom, signature, tampon)</i>	

5 échos VU (Réalisées seul)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<u>Check-point</u> (Evaluation par expert)	Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/>	<u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon)	
5 échos VU (Réalisées seul)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<u>Check-point</u> (Evaluation par expert)	Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/>	<u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon)	

Images pathologiques rencontrées :

- Globe urinaire                                      ☐☐☐☐☐
- Dilatation des cavités                           ☐☐☐☐☐
- Lithiase urinaire                                   ☐☐☐☐☐

# Echographie de l'Aorte Abdominale

Objectifs : (5 attendues)

- Savoir réaliser une coupe et mesure de l'aorte abdominale dans les 2 axes en 5 minutes devant une douleur abdominale du sujet de plus de 45 ans
- Savoir décrire un aspect d'anévrisme de l'aorte abdominale

5 échos AA (Réalisées seul)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<u>Check-point</u> (Evaluation par expert)	Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/>	<u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i>	
5 échos AA (Réalisées seul)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<u>Check-point</u> (Evaluation par expert)	Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/>	<u>Identification expert :</u> <i>(Nom, signature, tampon)</i>	

<b>5 échos AA</b> (Réalisées seul)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<u>Check-point</u> (Evaluation par expert)	Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/>	<u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon)	
<b>5 échos AA</b> (Réalisées seul)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<u>Check-point</u> (Evaluation par expert)	Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/>	<u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon)	

Image pathologique rencontrée :

- Anévrisme de l'Aorte

☐☐☐☐☐

# Echographie vésicule biliaire (RUQ)

Objectifs : (10 attendues)

- Savoir réaliser une coupe de la vésicule biliaire en 10 minutes devant une douleur du cadran supérieur droit (Right Upper Quadrant (RUQ))
- Savoir décrire les signes de cholécystite ou de lithiase vésiculaire.

<p><b>5 échos RUQ</b> (Réalisées seul)</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> </div>		
<p><u><b>Check-point</b></u> (Evaluation par expert)</p>	<p>Non acquis <input type="checkbox"/></p> <p>En cours d'acquisition <input type="checkbox"/></p> <p>Acquis <input type="checkbox"/></p>	<p><u><b>Identification expert :</b></u> (Nom, signature, tampon)</p>	
<p><b>5 échos RUQ</b> (Réalisées seul)</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> </div>		
<p><u><b>Check-point</b></u> (Evaluation par expert)</p>	<p>Non acquis <input type="checkbox"/></p> <p>En cours d'acquisition <input type="checkbox"/></p> <p>Acquis <input type="checkbox"/></p>	<p><u><b>Identification expert :</b></u> (Nom, signature, tampon)</p>	

<b>5 échos RUQ</b> (Réalisées seul)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<u>Check-point</u> (Evaluation par expert)	Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/>	<u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon)	
<b>5 échos RUQ</b> (Réalisées seul)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<u>Check-point</u> (Evaluation par expert)	Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/>	<u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon)	

Images pathologiques rencontrées :

- Lithiase biliaire ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
- Cholécystite ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

# Echographie veineuse des membres inférieurs

Objectifs : (5 attendues)

- Savoir réaliser une échographie de compression fémorale et poplitée bilatérale en 10 minutes devant une suspicion de phlébite
- Savoir décrire les signes d'une TVP

<p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">5 échos</p> <p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">MI</p> <p>(Réalisées seul)</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> </div>	
<p><u>Check-point</u></p> <p>(Evaluation par expert)</p>	<p>Non acquis <input type="checkbox"/></p> <p>En cours d'acquisition <input type="checkbox"/></p> <p>Acquis <input type="checkbox"/></p>	<p><u>Identification expert :</u></p> <p><i>(Nom, signature, tampon)</i></p>
<p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">5 échos</p> <p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">MI</p> <p>(Réalisées seul)</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> </div>	
<p><u>Check-point</u></p> <p>(Evaluation par expert)</p>	<p>Non acquis <input type="checkbox"/></p> <p>En cours d'acquisition <input type="checkbox"/></p> <p>Acquis <input type="checkbox"/></p>	<p><u>Identification expert :</u></p> <p><i>(Nom, signature, tampon)</i></p>

<p><b>5 échos</b> <b>MI</b> (Réalisées seul)</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px;"></div> </div>		
<p><u><b>Check-point</b></u> (Evaluation par expert)</p>	<p>Non acquis <input type="checkbox"/></p> <p>En cours d'acquisition <input type="checkbox"/></p> <p>Acquis <input type="checkbox"/></p>	<p><u><b>Identification expert :</b></u> (Nom, signature, tampon)</p>	
<p><b>5 échos</b> <b>MI</b> (Réalisées seul)</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px;"></div> </div>		
<p><u><b>Check-point</b></u> (Evaluation par expert)</p>	<p>Non acquis <input type="checkbox"/></p> <p>En cours d'acquisition <input type="checkbox"/></p> <p>Acquis <input type="checkbox"/></p>	<p><u><b>Identification expert :</b></u> (Nom, signature, tampon)</p>	

**Image pathologique rencontrée :**

- Thrombose veineuse profonde fémorale □□□□□
- Thrombose veineuse profonde poplitée □□□□□



# Echographie cardiaque

Objectifs : (20 attendues)

- Savoir réaliser les 4 principales coupes en ETT (parasternale grand et petit axe, apicale des 4 cavités et sous xiphoïdienne) en 20 minutes.
- Savoir apprécier visuellement la contractilité myocardique (bonne, moyenne, très altérée)
- Savoir décrire un épanchement péricardique et des signes visuels de tamponnade
- Savoir décrire les signes évoquant un cœur pulmonaire aigue (dilatation du VD, rapport VD/VG > 0.6, septum paradoxal)
- Savoir apprécier les variations respiratoires de la VCI

<p><b>5 ETT</b> (Réalisées seul)</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 50px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 50px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 50px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 50px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 50px;"></div> </div>				
<p><u>Check-point</u> (Evaluation par expert)</p>	<p>Non acquis <input type="checkbox"/></p> <p>En cours d'acquisition <input type="checkbox"/></p> <p>Acquis <input type="checkbox"/></p>			<p><u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon)</p>	
<p><b>5 ETT</b> (Réalisées seul)</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 50px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 50px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 50px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 50px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 50px;"></div> </div>				
<p><u>Check-point</u> (Evaluation par expert)</p>	<p>Non acquis <input type="checkbox"/></p> <p>En cours d'acquisition <input type="checkbox"/></p> <p>Acquis <input type="checkbox"/></p>			<p><u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon)</p>	

<b>5 ETT</b> (Réalisées seul)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<u>Check-point</u> (Evaluation par expert)	Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/>	<u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon)			
<b>5 ETT</b> (Réalisées seul)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<u>Check-point</u> (Evaluation par expert)	Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/>	<u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon)			
<b>5 ETT</b> (Réalisées seul)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<u>Check-point</u> (Evaluation par expert)	Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/>	<u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon)			

<b>5 ETT</b> (Réalisées seul)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<u>Check-point</u> (Evaluation par expert)	Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/>	<u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon)			
<b>5 ETT</b> (Réalisées seul)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<u>Check-point</u> (Evaluation par expert)	Non acquis <input type="checkbox"/> En cours d'acquisition <input type="checkbox"/> Acquis <input type="checkbox"/>	<u>Identification expert :</u> (Nom, signature, tampon)			

Images pathologiques rencontrées :

- Altération de la FEVG ☐☐☐☐☐
- Epanchement péricardique ☐☐☐☐☐
- Cœur pulmonaire aiguë ☐☐☐☐☐
- Collapsus de la VCI ☐☐☐☐☐



