

4

ULTRASONS PAR L'URGENTISTE

Coordonnateur : E. Querellou (Brest)

Experts : T. Petrovic (Bobigny), O. Hélénon (Paris)

Rapporteur : M. Vergne (Toulon)

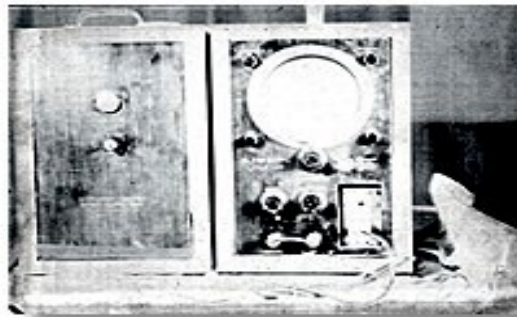
Animateurs : X. Bobbia (Nîmes), T. Schmutz (Metz-Thionville)

Présenter l'histoire des US en médecine d'urgence.

Rappeler les bases de pgysique acoustique.

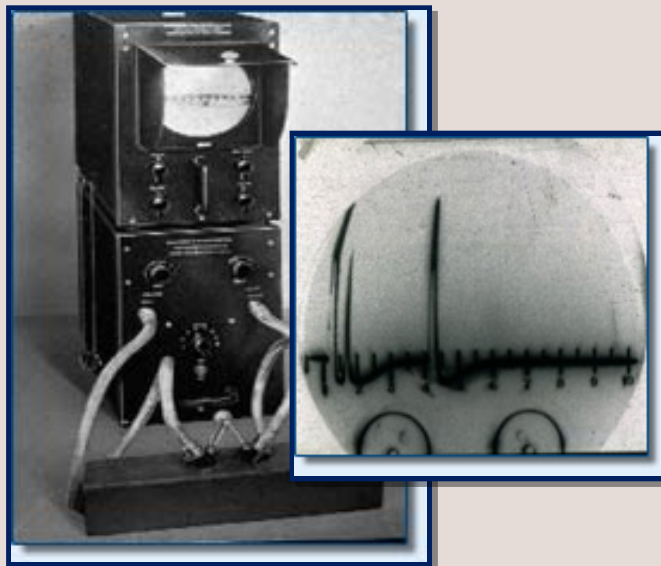
Préciser les modalités d'apprentissage, de transfert, et de maintien de compétence.

Décrire les indications des US dans la prise en charge du patient en urgence.

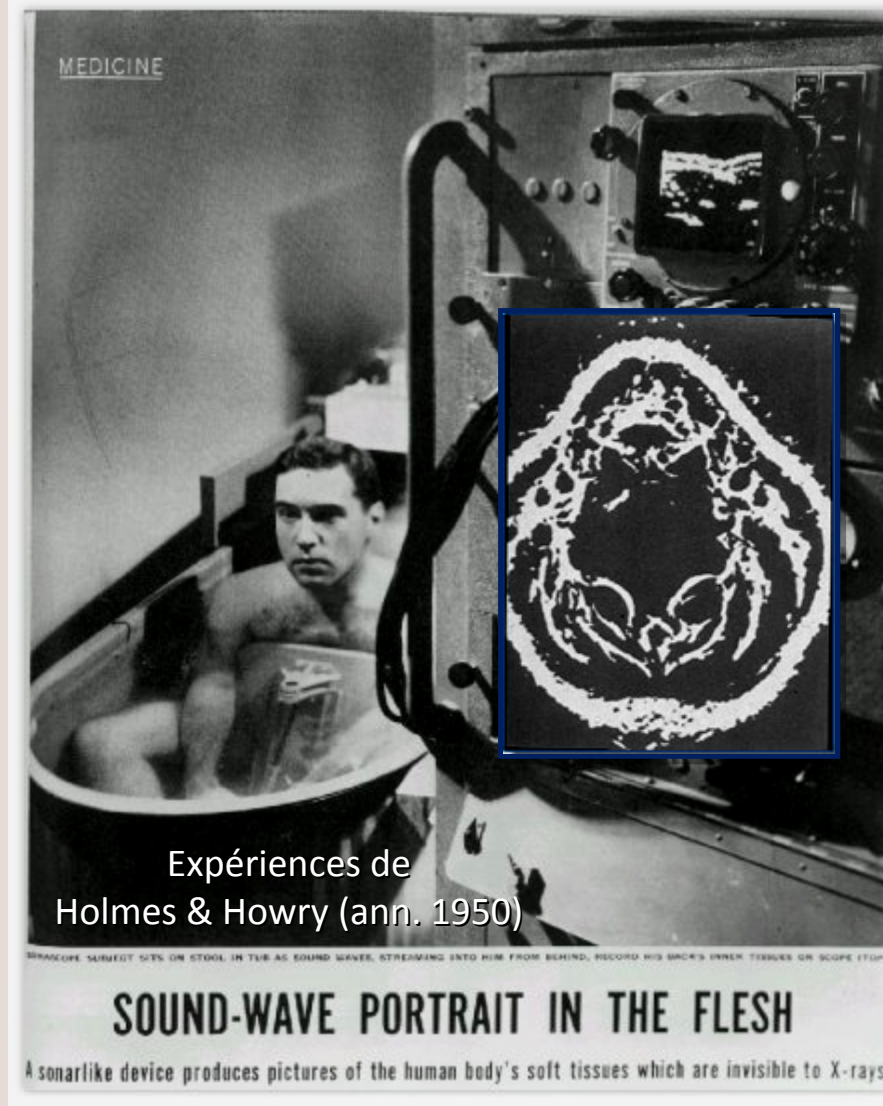


Ludwig's A-mode apparatus
in his gallstone experiments

Machine de Ludwig (ann. 1940)



Détecteur Mk 2 de Hughes (ann. 1950)



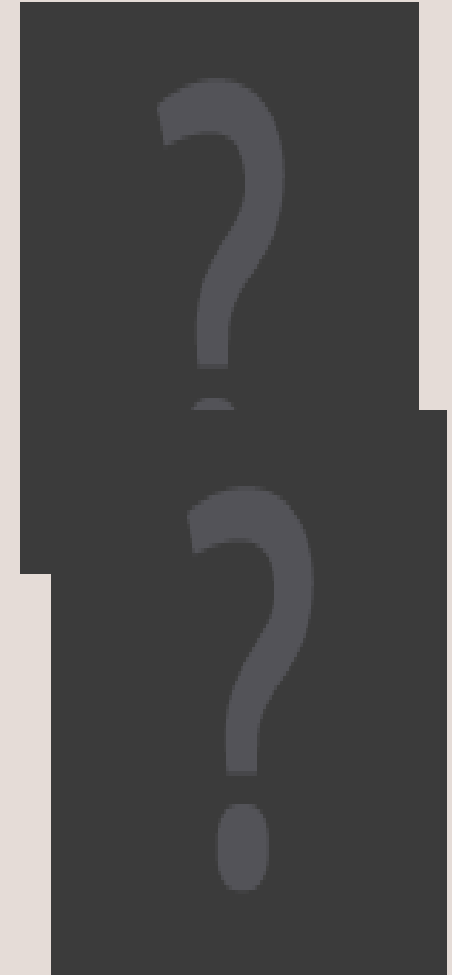
Expériences de
Holmes & Howry (ann. 1950)

SOUND-WAVE PORTRAIT IN THE FLESH

A sonarlike device produces pictures of the human body's soft tissues which are invisible to X-rays



Aujourd'hui...



**Échographie utilisée comme outil clinique
et non comme examen complémentaire.**

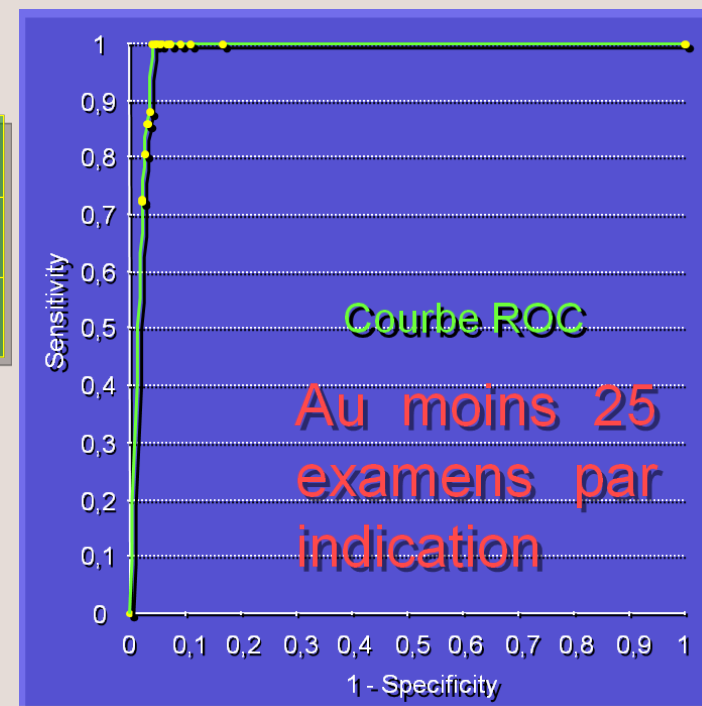
**En médecine d'urgence, approche par
problème et non par organe.**

**De la tête aux pieds et du début à la fin de
la prise en charge.**

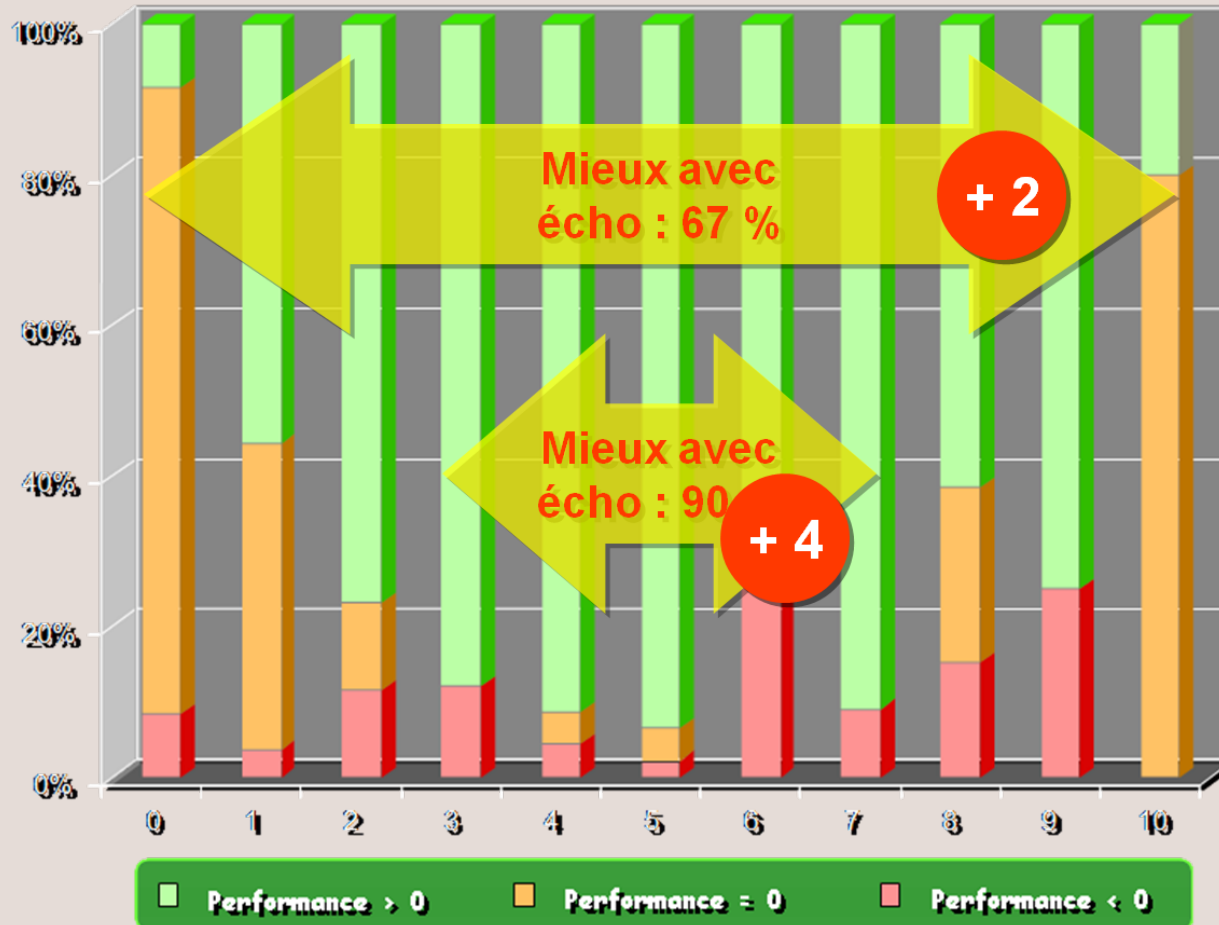
Formation optimale pour une performance optimale ?

	Erreurs (n / %)	Sensibilité	Spécificité	VPP	VPN
< 2 formations (n = 55)	9 / 16,3	20	97,6	66,7	83,3
> 2 formations (n = 178)	5 / 2,8	92	97,8	88,5	98,5

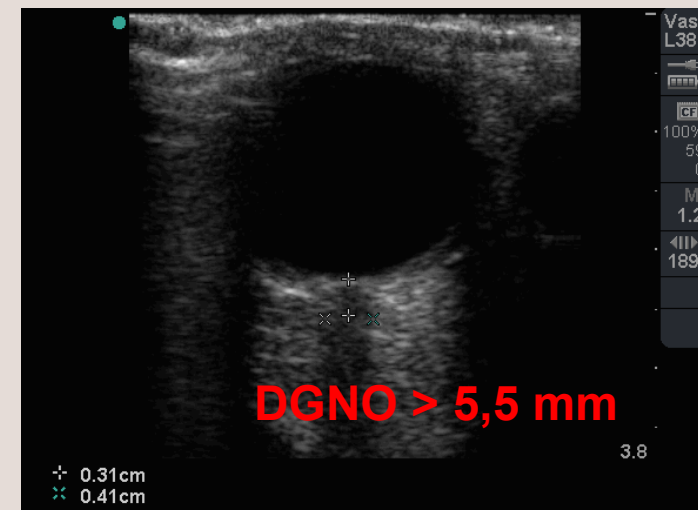
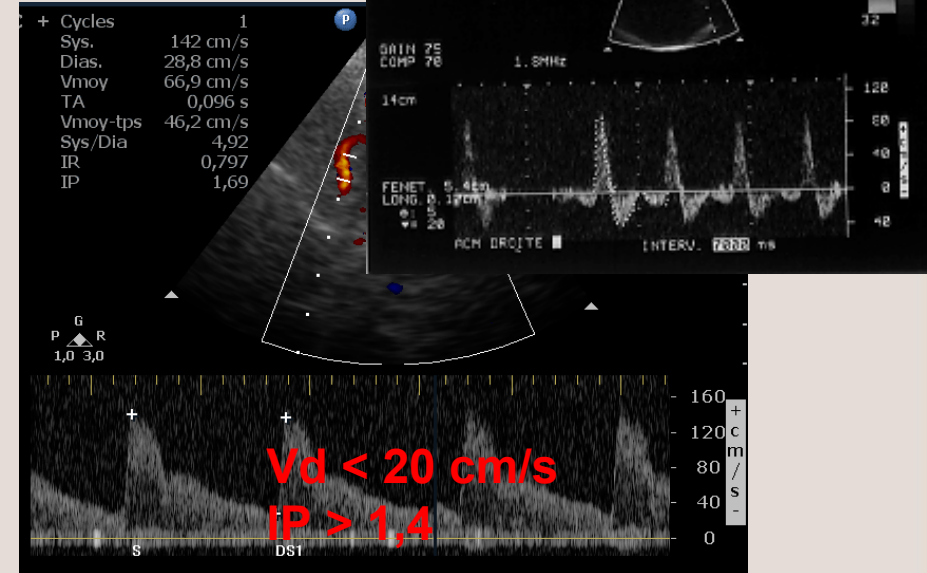
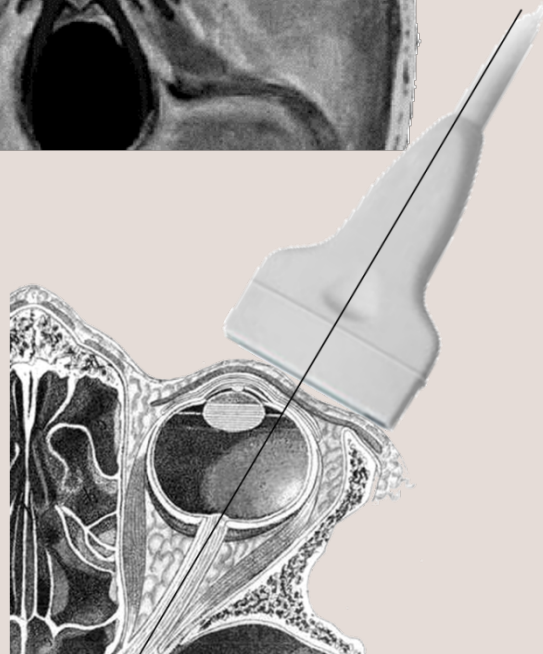
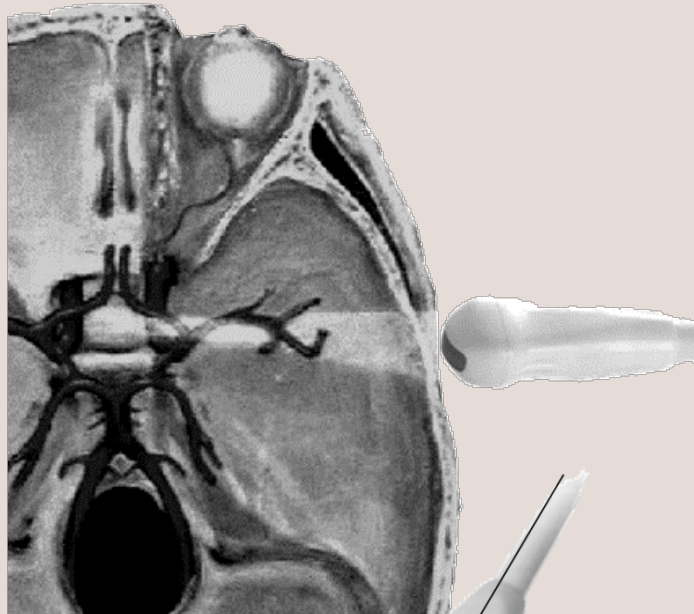
Au moins 2 demi-journées de formation



Valeur ajoutée ?



Évaluation neurologique



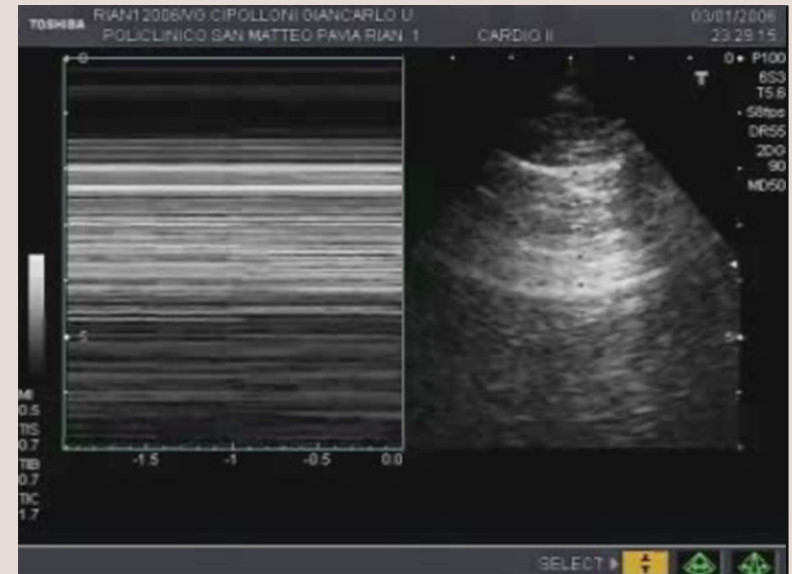
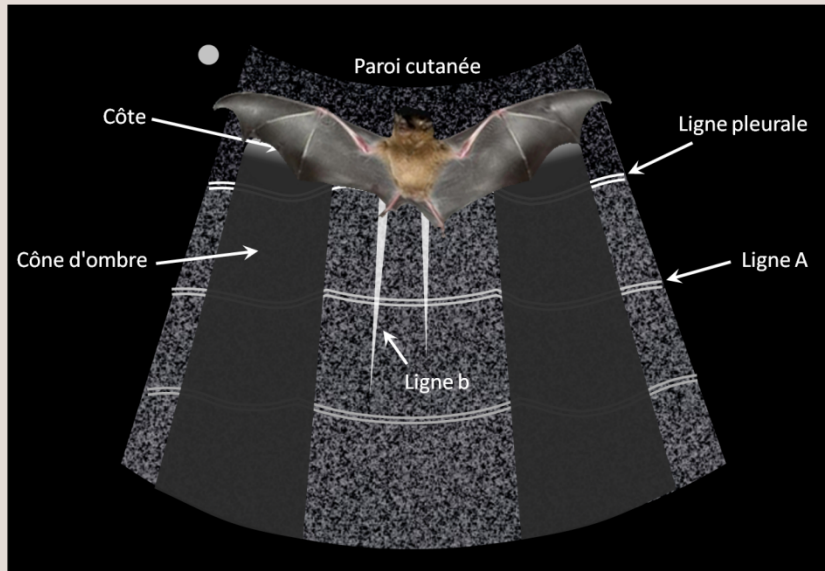
Thorax

Lésion pariétale (fractures)

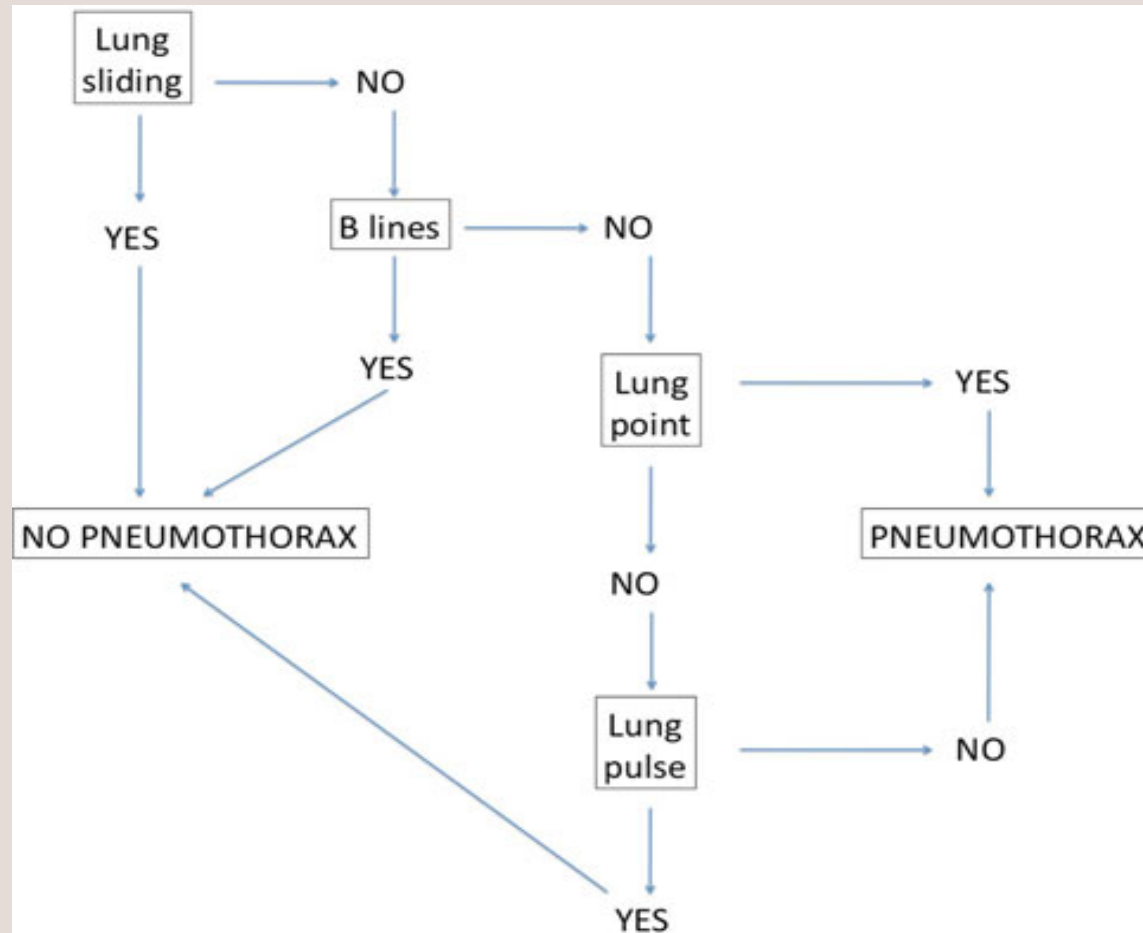
Pneumothorax

Épanchement pleural liquidien

Syndrome interstitiel



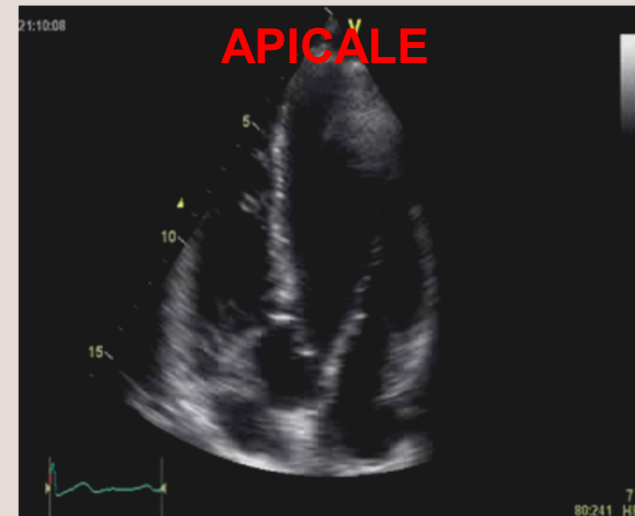
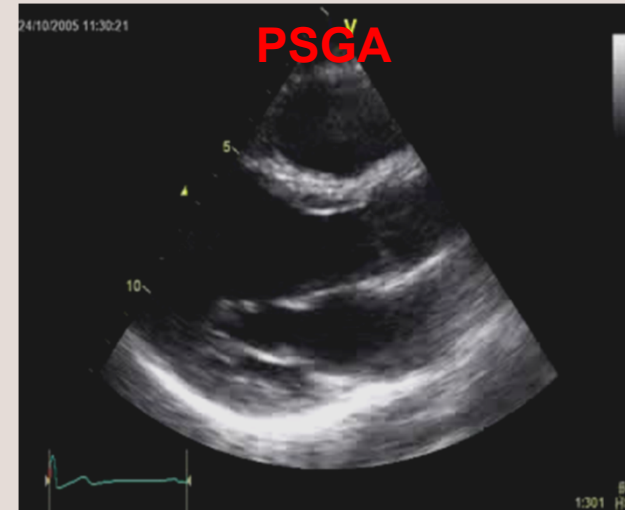
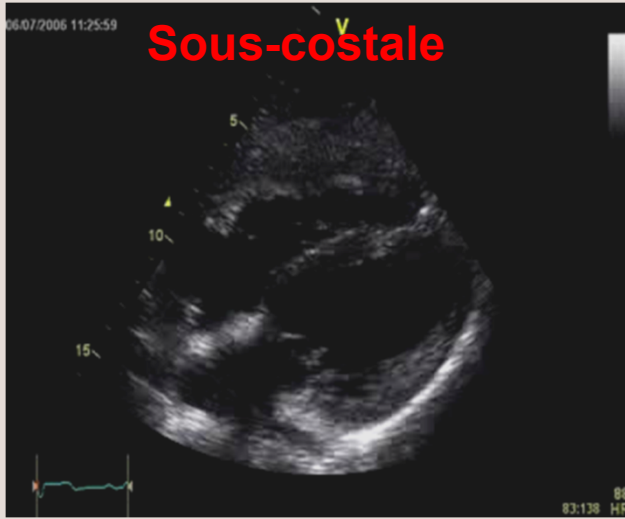
Thorax



Coeur

- Péricarde
- Contractilité VG
- Taille VD, VG ; rapport VD/VG
- Veine Cave Inférieure

Coeur



Veine cave inférieure

Reflet du volume circulant

A quoi ça sert ?

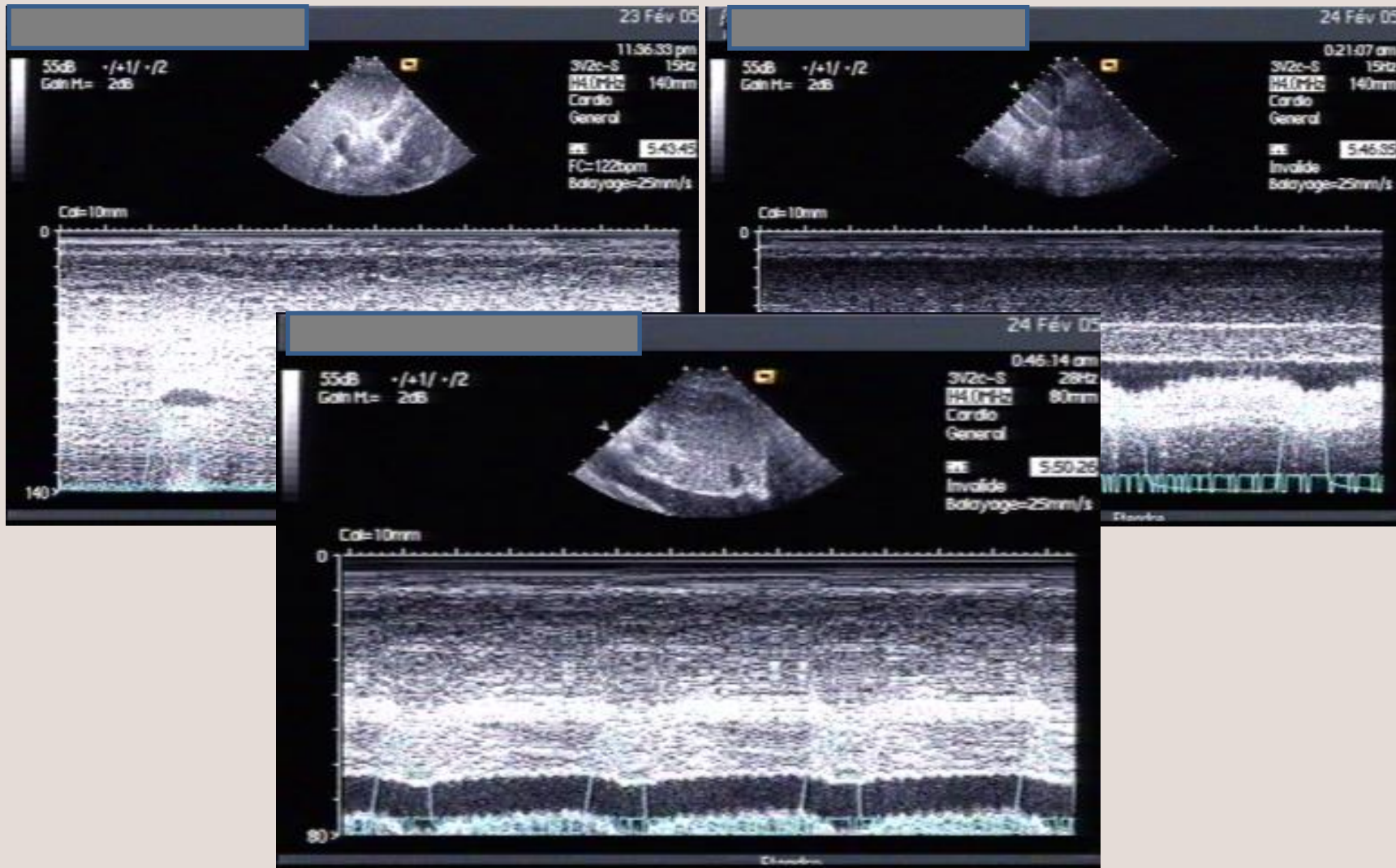
A répondre à la question :

Remplir ?

ou

Ne pas Remplir ?

Veine cave inférieure

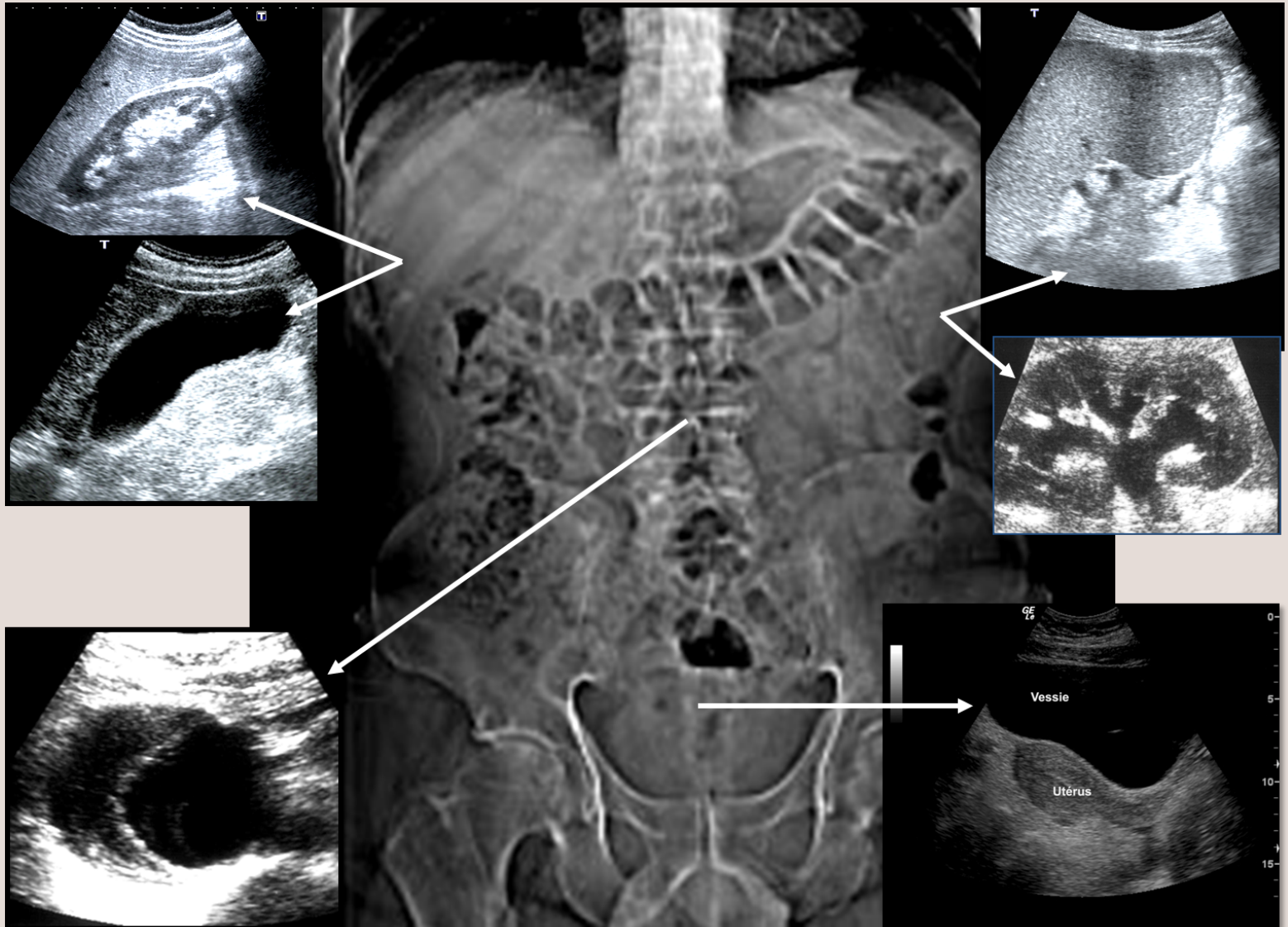


Abdo-pelvien

- Épanchement péritonéal
- Paroi vésiculaire et contenu
- Calibre de l'aorte abdominale
- Dilatation de cavités rénales
- Globe vésical
- Contenu utérin

Abdo-pelvien

ULTRASONS PAR L'URGENTISTE



Conclusion

L'échographie améliore la performance clinique.

Outil de plus en plus accessible et simple d'emploi.

Le DIU – EAU est la voie de formation qualifiante et diplômante.

A "consommer sans modération" dans des indications validées et aisément reproductibles avec faible variabilité intra et inter-opérateurs.