

**DIPLÔME INTER-UNIVERSITAIRE D'ÉCHOGRAPHIE
ANNÉE UNIVERSITAIRE 1998-1999**

**Jeudi 24 juin 1999
10h-13h**

**CHACUNE DES 3 QUESTIONS DE CHAQUE MODULE EST À
RÉDIGER SUR UNE COPIE SÉPARÉE**

“Abdominal” (1 heure)

I - Intérêt et limites de l'échographie dans les traumatismes fermés de l'abdomen (50 points)

II - Un patient de 42 ans ayant des douleurs abdominales prédominant dans la région péri-ombilicale vous est adressé pour réaliser une échographie abdominale. A l'examen clinique, on ne retient pas de franche défense, mais une sensibilité nette dans l'hypogastre. Sa température est de 37,8°. A l'examen biologique, il n'existe pas d'anomalie hormis une discrète leucocytose à 11 000 GB/mm³.

1°) A la palpation échographique vous retrouvez une structure tubulaire borgne appendue à la face interne du caecum. Quel est le meilleur signe en faveur d'une appendicite aiguë ? (5 points).

2°) A l'échographie l'appendice vous paraît sain, mais il existe un discret épaissement pariétal caecal et de la dernière anse sur les 15 derniers centimètres. Cet épaissement se fait de façon prédominante au niveau des couches superficielles et s'accompagne de discrètes ulcérations muqueuses, sans sclérolipomatose. La palpation des anses montre que celle-ci conserve une souplesse pariétale. Votre diagnostic le plus probable est ? (5 points).

3°) Au cours de la maladie de Crohn :

- a) L'épaississement pariétal se fait aux dépens des couches superficielles.
- b) Les anses épaissies se dépriment facilement à la palpation.
- c) Les contours externes de l'anse sont hérissés, irréguliers.
- d) En cas d'ulcérations, celles-ci peuvent franchir la sous-muqueuse et atteindre la musculaire.
- e) En cas d'atteinte colique, celle-ci concerne le plus souvent le colon transverse et le colon gauche anatomique.

(5 points).

4°) Quels sont les trois signes les plus évocateurs de la maladie de Crohn, hormis la localisation et l'âge des lésions. (10 points).

III - Signes ultrasonographiques directs du syndrome de Budd-Chiari (25 points)

Module “Génito-Urinaire” (1 heure)

I - Démarche diagnostique en échographie devant une masse kystique du rein (50 points).

II - Limites de l'échographie bidimensionnelle et du doppler devant une suspicion de colique néphrétique (50 points).

Module “Vasculaire” (1 heure)

I - Au cours d'un examen systématique, le médecin découvre chez un patient de 54 ans, tabagique, une anisotension (pression artérielle brachiale systolique égale à 160 mm Hg à droite et 120 mm Hg à gauche). Il demande une exploration ultrasonographique des axes artériels cervico-céphaliques et des membres supérieurs. Quel est l'objectif principal de cet examen, et comment doit-il être conduit (en particulier, quels tests dynamiques pratiquer) ? (50 points).

II - Exposer la sémiologie ultrasonore d'une sténose unilatérale d'une artère rénale. Quelle valeur attribuez-vous à chacun des signes que vous décrivez (vous pourrez les classer, en argumentant, du plus important au moins important) ? Quels signes seront présents si la sténose est faible (inférieure à 30 %), moyenne (de 60 à 80 %), serrée (supérieure à 80 %) ? (50 points).

**DIPLÔME INTER-UNIVERSITAIRE D'ÉCHOGRAPHIE
ANNÉE UNIVERSITAIRE 1998-1999**

**Jeudi 24 juin 1999
14h-18h**

**CHACUNE DES 2 QUESTIONS DE CHAQUE MODULE EST À
RÉDIGER SUR UNE COPIE SÉPARÉE**

Module "Gynécologie" (1 heure)

- I - Arguments échographiques et doppler en faveur de la bénignité d'un kyste de l'ovaire (50 points).
- II - Diagnostic échographique de l'adénomyose (50 points).

Module "Obstétrique" (1 heure)

- I - Echographie de l'urétérocèle obstructive unilatérale en période anténatale (50 points).
- II - Tératome sacro-coccygien : sémiologie échographique, diagnostic différentiel et facteurs pronostiques à la période prénatale (50 points).

Module "Pédiatrie" (1 heure)

- I - Place de l'échographie dans le bilan d'une infection urinaire chez l'enfant (50 points).
- II - Apport de l'échographie au diagnostic d'une masse du flanc gauche chez un enfant de trois ans (50 points).

Module "Organes superficiels" (1 heure)

- I - Sémiologie échographique des différentes lésions du tendon d'Achille (50 points).
- II - Vous réalisez une échographie thyroïdienne demandée pour une suspicion de nodule thyroïdien :
 - Qu'est-il conseillé de faire avant de débiter l'examen ? Pourquoi ?
 - Quelle sonde devez vous utiliser de préférence ?
 - Quelles sont la profondeur de champ et la résolution spatiale de cette sonde ?
 - Quelles sont les caractéristiques à préciser au niveau du nodule ?
 - Quelles autres informations doit contenir le compte rendu ? (50 points)