Nom : _____ Groupe : _____ Date : _____

LABO 60
OBSERVATION

La dissection d'un rein

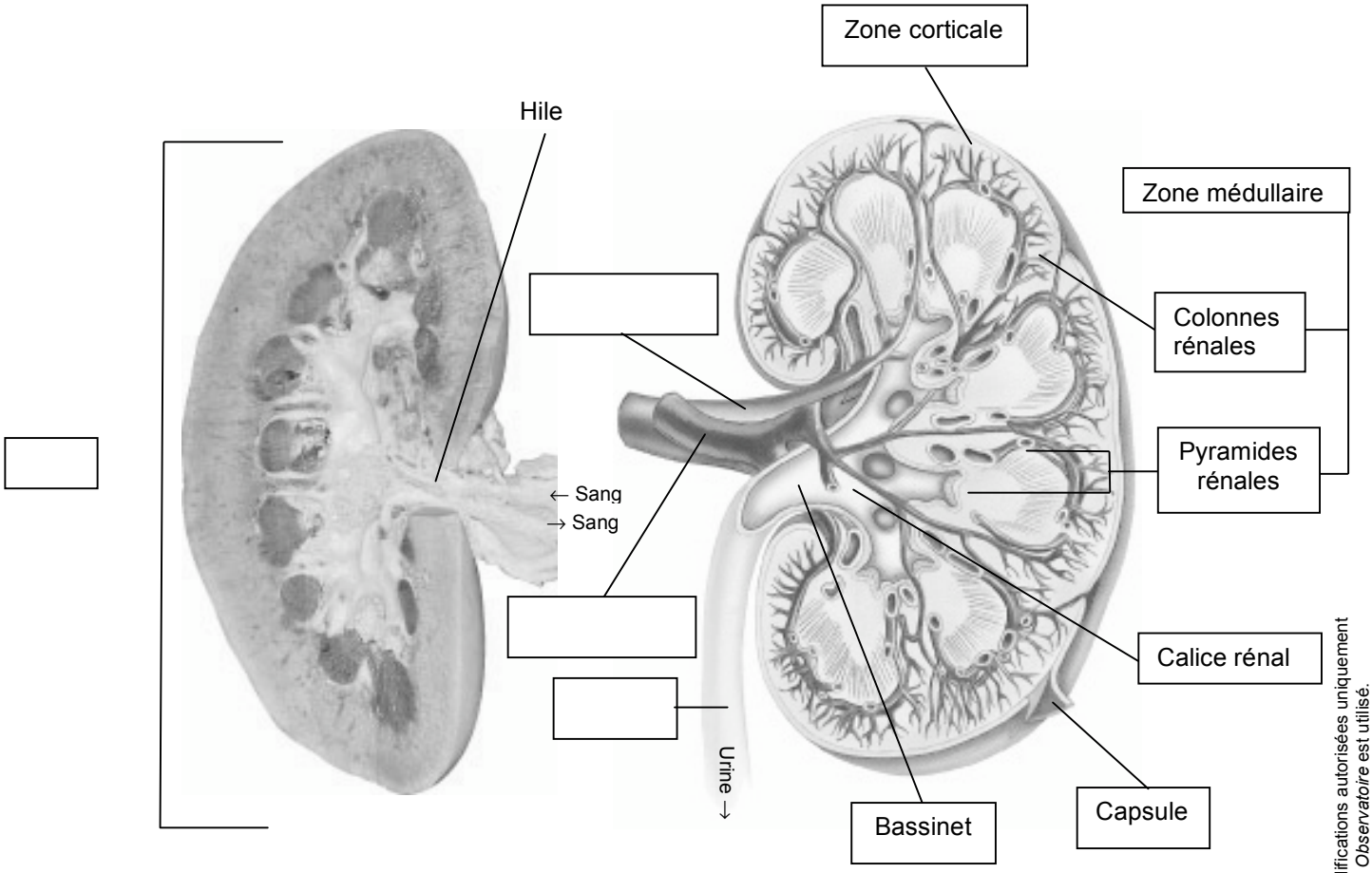
MANUEL	Chapitre 6, page 190

BUT DU LABORATOIRE

Localiser et observer les différentes structures d'un rein de mammifère.

CRITÈRES D'OBSERVATION

Compléter la figure 1 en nommant les structures pointées.



a) Vue interne (photo)

b) Vue interne (illustration)

Figure 1 Les structures du rein

© ERPI Reproduction et modifications autorisées uniquement dans les classes où le manuel *Observatoire* est utilisé.

Nom : _____ **Groupe :** _____ **Date :** _____

MATÉRIEL

- Une paire de gants
- Un rein de mammifère
- Une cuvette à dissection
- Un scalpel *ou* un couteau
- Une paire de pinces à dissection
- Une tige de verre

MANIPULATIONS

Examen externe

1. Observer l'extérieur du rein. Noter sa forme générale, sa couleur et sa texture.
2. Localiser l'uretère. Noter son apparence et sa couleur.
3. Localiser l'artère rénale, un peu au-dessus de l'uretère. Si l'artère rénale a été coupée très près du rein, il est possible d'observer jusqu'à cinq ouvertures plutôt qu'une seule, car l'artère s'y ramifie.
4. Localiser la veine rénale. Son diamètre est plus grand que celui de l'artère rénale.
5. Comparer l'épaisseur de la paroi de la veine rénale à celle de l'artère rénale.

Examen interne

1. Couper le rein en deux sur le sens de la longueur à l'aide du scalpel en passant par le milieu du rein, au-dessus de l'uretère.
2. Conserver la partie contenant l'uretère.
3. Détacher une partie de la capsule rénale. Noter la couleur et l'épaisseur de cette membrane.
4. Observer l'aspect et la couleur de la zone corticale.
5. Observer la zone médullaire. Comparer la couleur des colonnes rénales et des pyramides rénales.
6. Observer les calices. Noter leur couleur et indiquer les structures du rein qu'elles relient.
7. Observer le bassinet. Noter sa couleur.
8. Insérer une tige de verre dans l'uretère. Noter dans quelle structure du rein pénètre la tige.
9. Disposer du rein selon les instructions de votre enseignant ou de votre enseignante.
10. Nettoyer et ranger le matériel.

© ERPI Reproduction et modifications autorisées uniquement dans les classes où le manuel *Observatoire* est utilisé.

Nom : _____ **Groupe :** _____ **Date :** _____

OBSERVATIONS

Notez vos observations dans le tableau suivant. Donnez un titre à votre tableau.

Titre :

Étape	Observations
Examen externe	
Forme générale, couleur et texture du rein.	
Apparence et couleur de l'uretère.	
Comparaison de l'épaisseur de la paroi de la veine rénale à celle de l'artère rénale.	
Examen interne	
Couleur et épaisseur de la capsule rénale.	
Aspect et couleur de la zone corticale.	
Comparaison de la couleur des colonnes rénales et des pyramides rénales.	
Couleur des calices et structures qu'elles relient.	
Couleur du bassinet.	
Structure du rein dans laquelle entre une tige insérée dans l'uretère.	

RETOUR SUR LA DÉMARCHE D'OBSERVATION

1. Pourquoi les parois de la veine rénale et de l'artère rénale ne sont-elles pas de la même épaisseur ?

_____

_____

_____

© ERPI Reproduction et modifications autorisées uniquement dans les classes où le manuel *Observatoire* est utilisé.

Nom : _____ **Groupe :** _____ **Date :** _____

2. Quelles sont les structures du rein qui contiennent beaucoup de vaisseaux sanguins ? Expliquez votre réponse en mentionnant la couleur de ces parties.

3. Chaque rein contient plus de un million de structures microscopiques appelées « néphrons ». C'est dans ces structures que le sang est filtré et que l'urine est produite. La base de ces néphrons se trouvent dans les pyramide rénales. Par quelles structures passe l'urine, de sa sortie des néphrons jusqu'à la vessie ?

4. Vos observations vous permettent-elles de mieux comprendre l'organisation et le fonctionnement d'un rein ? Expliquez votre réponse.

5. Comment pourriez-vous améliorer le protocole de ce laboratoire ?

© ERPI Reproduction et modifications autorisées uniquement dans les classes où le manuel *Observatoire* est utilisé.