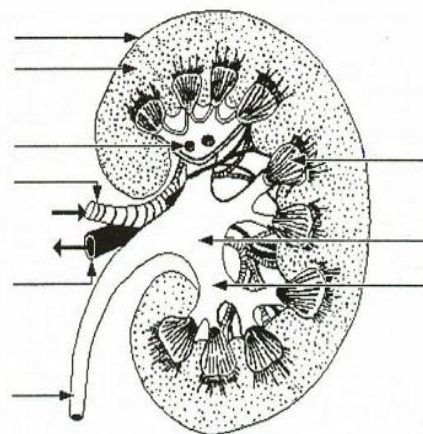
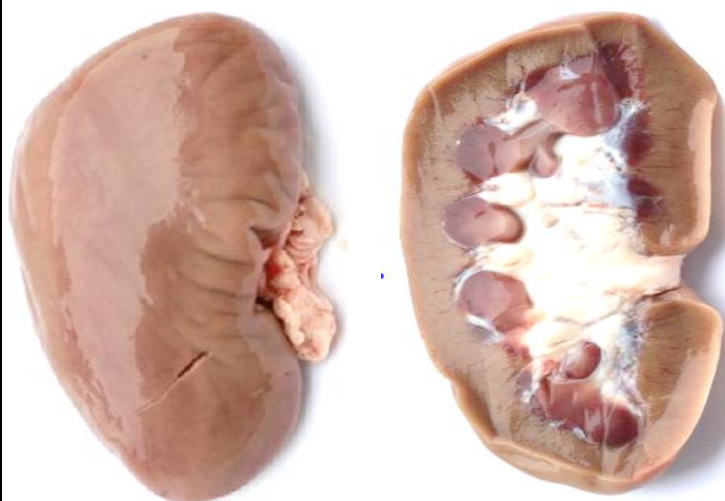


## Fiche technique n° 6 : Dissection et étude anatomique du rein

| Objectif                                                                                                                                    | Matériels                                                                                                                             | Conseils techniques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Résultat attendu                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Une étude de l'organisation interne du rein.</li> <li>Préparer une coupe frontale du rein</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aiguille</li> <li>Bac à dissection</li> <li>Scalpel</li> <li>Pince</li> <li>Ciseaux</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Déposer le rein dans le bac à dissection de telle sorte que la face ventrale soit disposée vers vous et la partie antérieure dirigée vers le haut.</li> <li>A l'aide d'un scalpel, réaliser, le plus proprement possible, une coupe frontale du rein en passant par le milieu de l'organe.</li> <li>De la main gauche, avec une pince, soulever la masse blanchâtre qui encombre le hile; de la main droite,</li> <li>Avec les ciseaux, dégager l'uretère et les vaisseaux du tissu graisseux qui les enrobe.</li> <li>Découvrir la partie antérieure, partie postérieure, haut, bas, hile.</li> <li>Rechercher et décrire l'aspect des 3 grandes zones internes du rein.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Décrire la couleur de l'organe et expliquer d'où celle-ci peut provenir.</li> <li>Observer et décrire l'uretère, l'artère et la veine rénale.</li> </ul> |

### Activité 1 - Une observation externe du rein



Document 3 : Schéma bilan : L'organisation interne d'un rein (vue frontale)

### Activité 2- Observation et étude de l'organisation interne du rein

Rein de porc en coupe longitudinale © Photo Manumanu  
www.intellego.fr/doc/19985



Le **rein** est un organe avec une organisation interne complexe.

Il est, en effet divisé, en **trois grandes zones** qui se différencient à la fois du point de vue anatomique et du point de vue fonctionnel.

- **Le cortex rénal** se trouve dans la partie périphérique.

- **La médulla rénale** se situe dans la partie centrale. Elle contient 8 à 12 pyramides de Malpighi striées.

- **Le bassinet** communique avec l'uretère. Il se prolonge vers l'intérieur du rein par deux ou trois calices majeurs, qui se ramifient à leur tour en calices mineurs qui débouchent au niveau des papilles des pyramides.

#### ➡ Remarque :

- Durée de l'expérience: 30 minutes.