

Dissection de la grenouille

1- Mise en place de l'animal et réalisation des incisions cutanées

1.1 - Disposer l'animal, face dorsale contre la planche à dissection, et l'épingler par l'extrémité de ses quatre membres.

1-2 - Pincer la peau au milieu du ventre (et faire une petite incision avec les ciseaux) ; à partir de ce point, effectuer les incisions cutanées indiquées sur le schéma.

1-3 - Rabattre les volets cutanés et les épingler : on découvre alors la musculature thoracique et abdominale.

Mettre de l'eau dans la cuve à dissection.

2 - Réalisation d'incisions musculaires pour découvrir les divers appareils

Ce deuxième temps de la dissection va permettre, en incisant la paroi musculaire, de repérer les principaux organes et d'observer leur disposition

2.1 - Repérer, au niveau de la musculature abdominale, une ligne bleutée : la veine abdominale. Il va falloir éviter de sectionner cette veine, sous peine d'hémorragie importante susceptible de salir l'eau de la cuvette.

2.2 - À partir d'une boutonnière, poursuivre les incisions musculaires vers l'avant et vers l'arrière de l'animal, de part et d'autre de la veine abdominale. Vers l'avant, il faudra réunir les deux incisions et sectionner dans le plan médian la ceinture pectorale, qui est un élément du squelette. Faire très attention au cœur qui se trouve juste sous la ceinture, et ne pas poursuivre l'incision au-delà de la ceinture.

2.3 - Écarter latéralement les volets musculaires ainsi incisés. Écarter les deux moitiés de la ceinture pectorale et les maintenir en place avec des épingles.

On découvre alors l'organisation interne de l'animal. On doit pouvoir situer les différents appareils (circulatoire, respiratoire, digestif, urogénital) et les différents organes qui les composent, en utilisant comme repère les axes de polarité antéro-postérieur, dorso-ventral et droite-gauche :

- le cœur est situé à l'avant, sous la ceinture pectorale. Il est enveloppé par une fine membrane, que l'on peut déchirer pour mieux observer l'organisation du cœur et le départ des gros vaisseaux,
- le foie est également situé dans la partie antérieure, en arrière du cœur. C'est une masse brun-rougeâtre, partagée en plusieurs lobes entre lesquels on découvre une vésicule vert foncé : la vésicule biliaire,
- les deux poumons sont également situés dans la partie antérieure, mais ils sont cachés ventralement par le foie. Ils se présentent sous la forme de deux sacs rosés plus ou moins dilatés,
- le tube digestif est recouvert dans sa partie antérieure par le cœur et le foie ; il comporte, de l'avant vers l'arrière : l'œsophage (repérable si on soulève les lobes du foie), l'estomac (situé à gauche et partiellement recouvert par le foie) puis l'intestin. Le pancréas est repérable, sous forme d'une languette rosée, entre l'estomac et le début de l'intestin,
- les deux reins sont observables si on renverse les viscères sur un côté ; ils sont situés dorsalement,
- les deux gonades sont situées à la face ventrale des reins, qu'elles recouvrent plus ou moins. Les testicules du mâle sont deux organes ovoïdes, lisses, de couleur jaune-pâle ; les ovaires ont une structure plus granuleuse et peuvent être particulièrement développés selon la saison.