

TP 3 : Dissection d'un cœur de porc ou d'agneau

Situation initiale : Le sang transporte le glucose et le dioxygène vers les organes. Le sang est mis en mouvement par le cœur.

Problème : Comment le cœur fonctionne-t-il ? Quelle est sa structure ? De quelle façon met-il le sang en mouvement ?

Matériel : Cœur de porc ou d'agneau, matériel de dissection, seringue, livre.

Compétence travaillée : réaliser un geste technique

I – Observation externe du cœur

- Après avoir observé le cœur, l'orienter afin de trouver la face ventrale et la face dorsale.
- Placer la face ventrale face à vous.
- Légender le schéma du cœur.

II – La circulation du sang dans le cœur

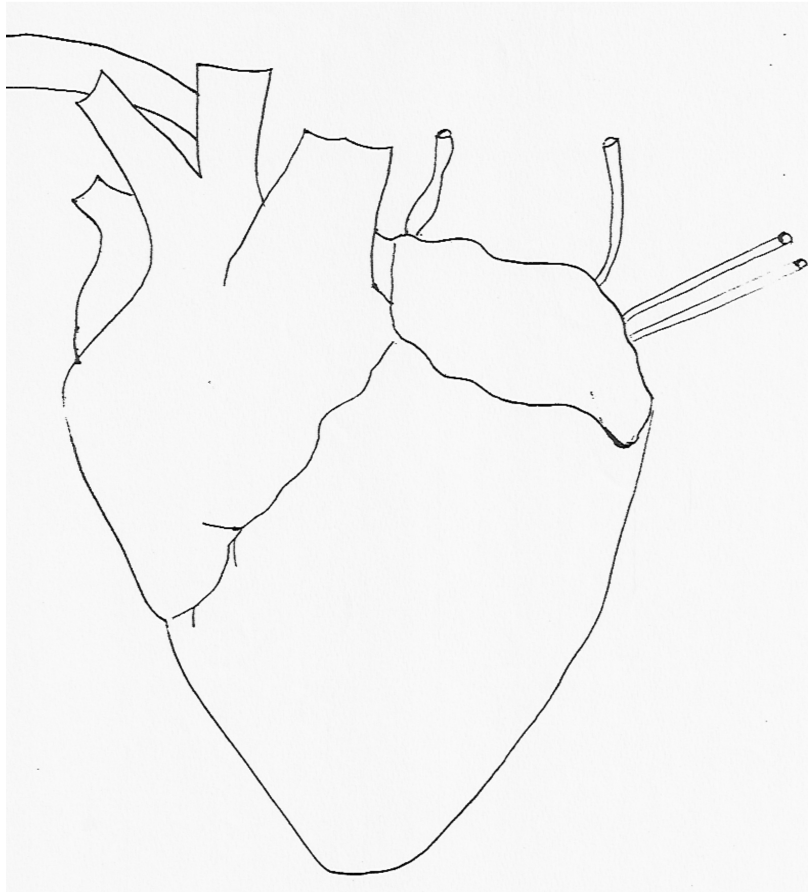
- Injecter de l'eau dans la veine cave. Observer
- Injecter de l'eau dans l'artère pulmonaire. Observer.
- Interpréter ces deux expériences et formuler une hypothèse concernant la circulation du sang dans le cœur.

III – Dissection du cœur

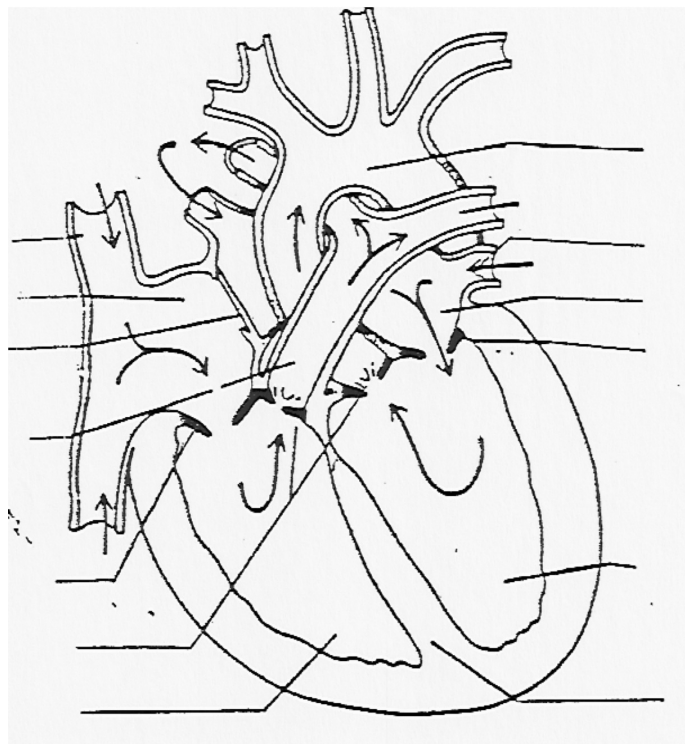
- Suivre le protocole indiqué par M. MORAND.
- Observer et légender le schéma de la structure interne du cœur.
- Cette observation confirme-t-elle l'hypothèse émise précédemment ?
- Expliquer le mécanisme de circulation du sang dans le cœur droit et le cœur gauche.

IV – Conclusion

- Effectuer un schéma de la circulation du sang dans le cœur.
- Placer le cœur dans le schéma de la circulation sanguine.



Vue externe d'un coeur de mammifère



Structure interne d'un coeur de mammifère