

scienceinfuse

ANTENNE DE FORMATION ET DE PROMOTION DU SECTEUR SCIENCES & TECHNOLOGIES

DOSSIER
ENSEIGNANT



BIOLOGIE

Le système circulatoire Dissection du cœur

UCL

Scienceinfuse • Antenne de formation et de promotion du secteur sciences & technologies
rue des Wallons 72 L6.02.01 • 1348 Louvain-la-Neuve

Introduction

Dans ce kit, vous trouverez le matériel nécessaire pour réaliser la dissection du cœur. Le dossier comprend également une série de photos légendées vous permettant de suivre pas à pas la dissection.

Matériel et réactifs

Matériel pour la dissection:

- 1 trousse de dissection
- 1 plaque de dissection
- Un cœur de porc (*le cœur n'est pas fourni dans le kit*)

Ressources

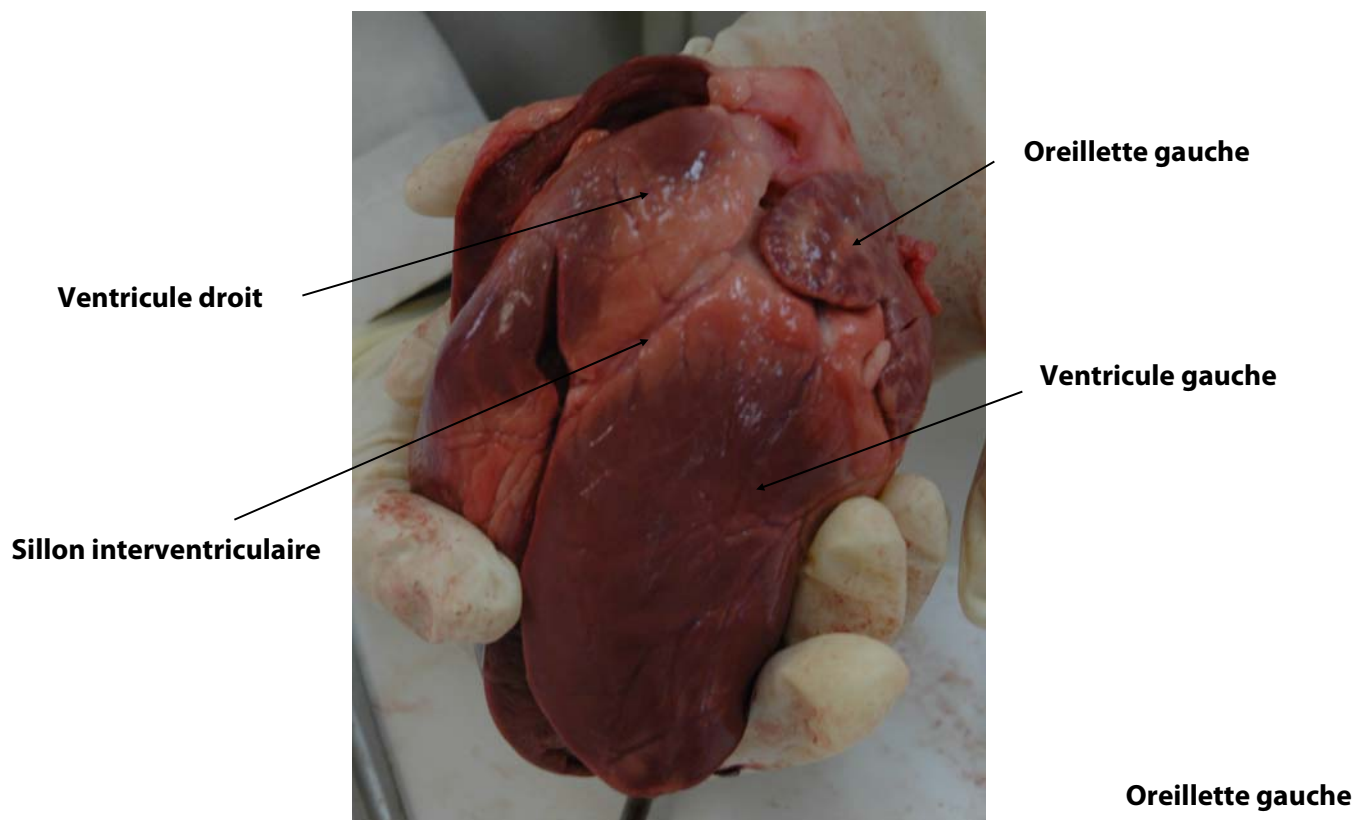
Ce dossier a été réalisé à l'aide du document suivant :

- Boucher, B., Sciences de la vie et de la terre, *La dissection du cœur*, Lycée Camille Claudel, 95. En ligne <http://www.svt.ac-versailles.fr/archives/docpeda/actpeda/lycee/coeur/page1.html>, consulté le 4 février 2013.

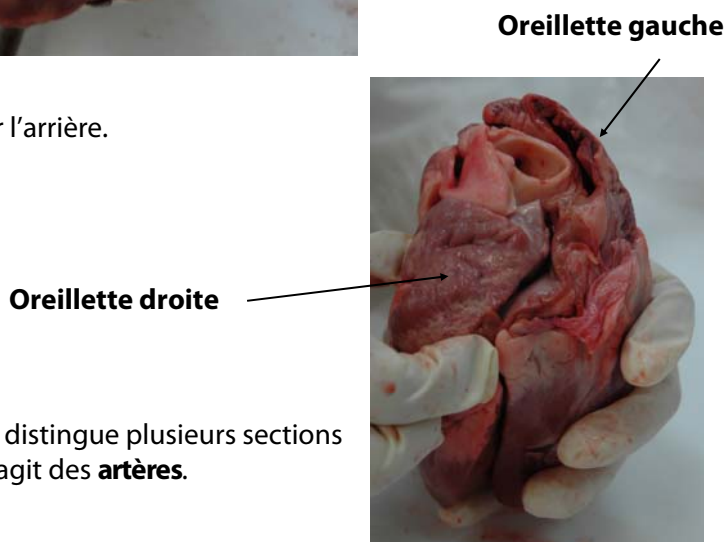
Dissection du cœur

1. Observation des caractéristiques morphologiques externes du cœur

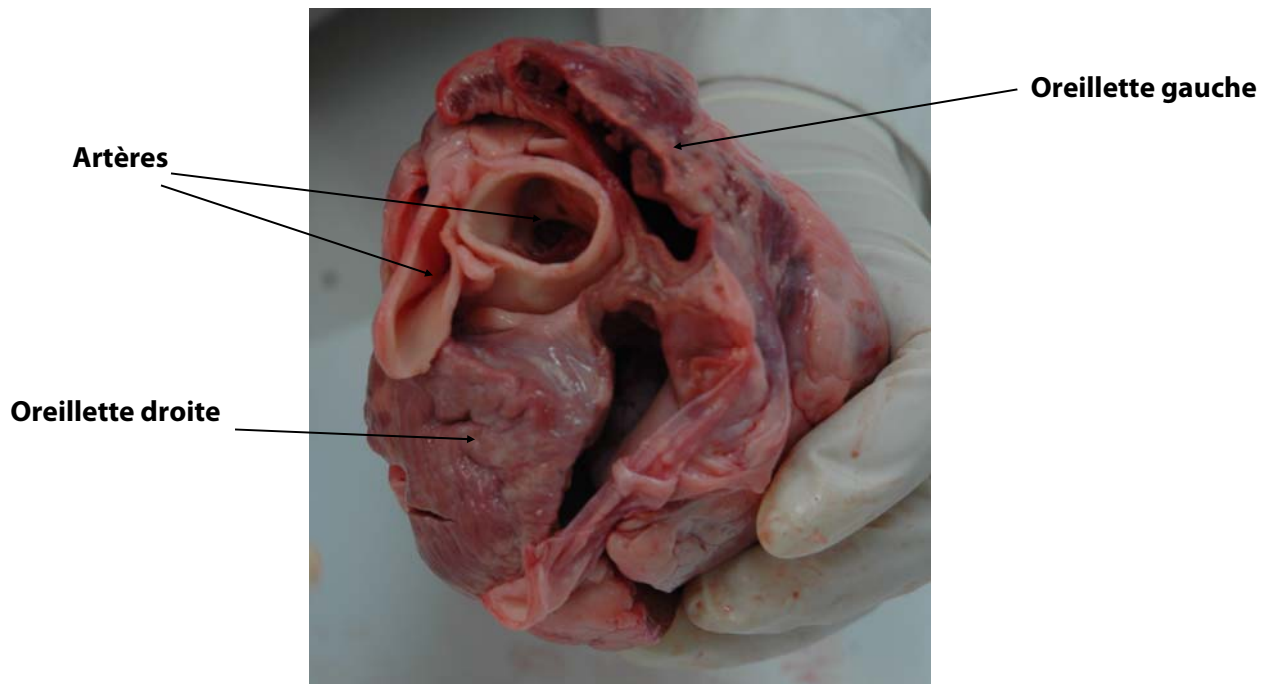
1. Poser le cœur sur la planche de dissection.
2. Sur le cœur, on peut repérer et identifier le **ventricule gauche**, le **ventricule droit**, ainsi que le **sillon interventriculaire**. Plus haut, on distingue également l'oreillette gauche, de couleur plus sombre.



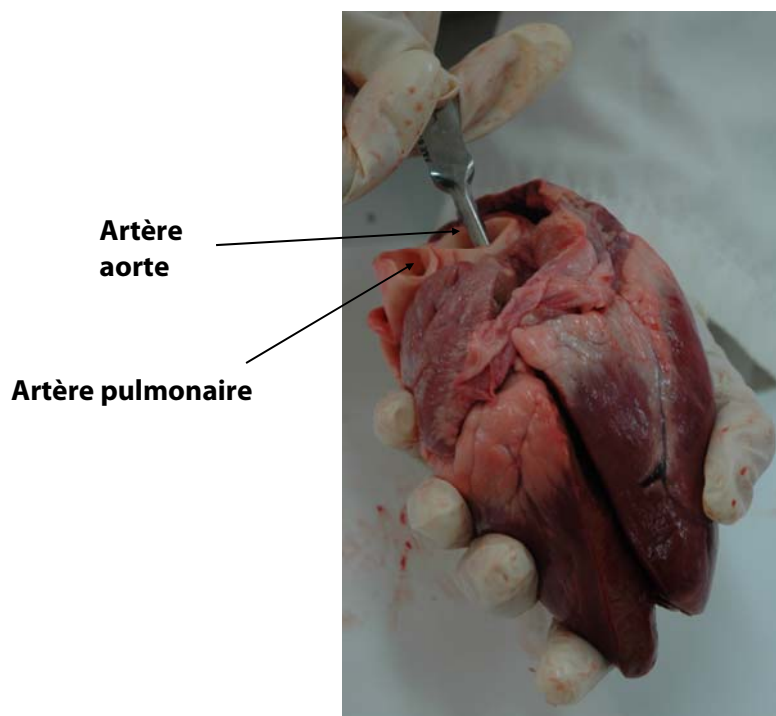
3. L'oreillette droite est visible un peu plus sur l'arrière.



3. Observer la partie supérieure du cœur. On distingue plusieurs sections béantes et circulaires aux parois blanches, il s'agit des **artères**.



4. Pour vérifier de quelle artère il s'agit, enfoncer la pince dans l'artère. Si on arrive à aller jusqu'à la pointe du cœur, c'est qu'on se trouve dans **l'artère aorte** qui communique avec le ventricule gauche.
Si on est bloqué au niveau du ventricule droit, on se trouve dans **l'artère pulmonaire**.

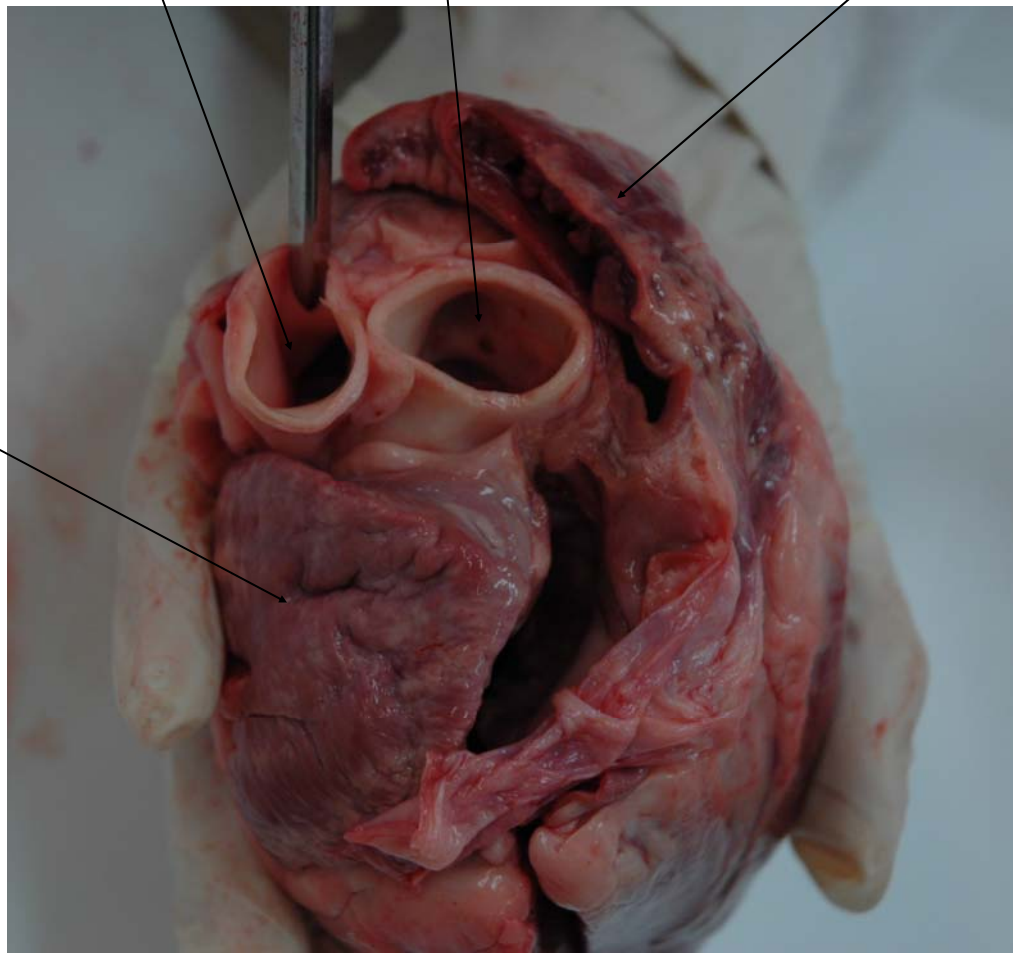


Artère pulmonaire

Artère
aorte

Oreillette gauche

Oreillette
droite



Depuis l'oreillette gauche, il est possible de passer dans la veine pulmonaire, à la paroi plus souple et de couleur plus claire.

Depuis l'oreillette droite, on accède à la veine cave.

2. Observation et identification des structures internes du cœur

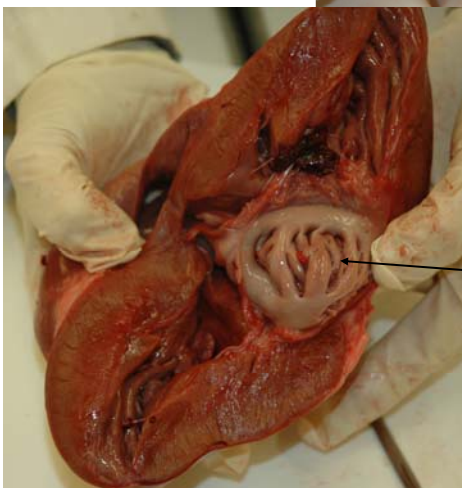
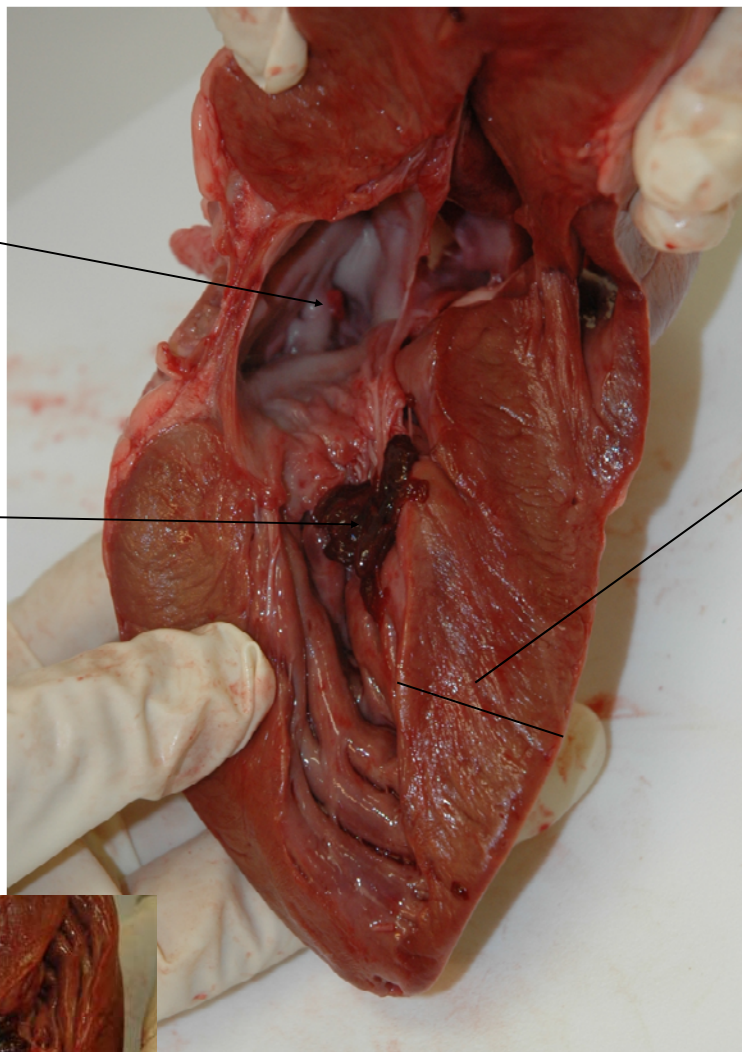
1. A l'aide du scalpel, incisez au niveau du sillon interventriculaire.

En écartant les bords, on fait apparaître l'intérieur du ventricule gauche. On distingue clairement la paroi très épaisse du ventricule gauche. La paroi du ventricule droit est quant à elle beaucoup plus mince.

Oreillette
gauche

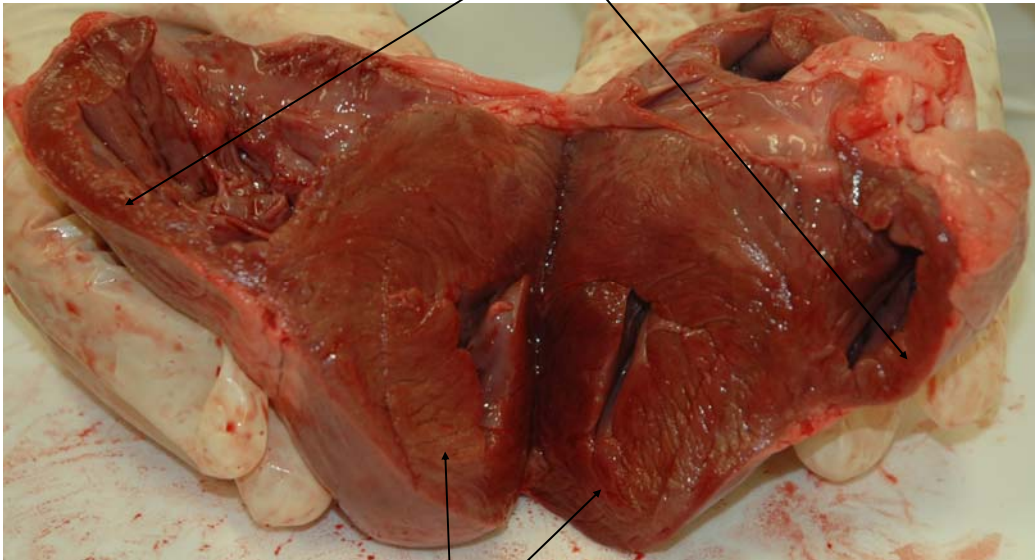
Sang coagulé

Paroi épaisse
du ventricule
gauche



Oreillette
gauche

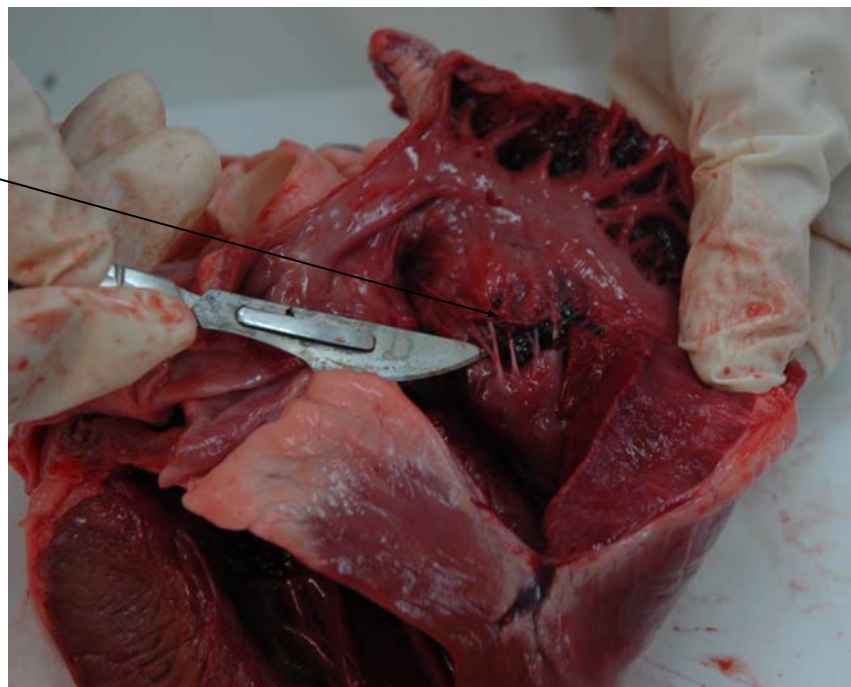
Paroi mince des ventricules droits



Paroi épaisse des ventricules gauches

2. On peut observer les valvules, transitions entre oreillettes et ventricules.

Valvule



3. Observation du cœur sur une maquette

