

Etablissement : Lycée Magendie	Nom(s) :	Prénom(s) :	Classe :	Date :
--------------------------------	----------	-------------	----------	--------

A rendre à l'issue du temps imparti – Utiliser le verso pour répondre aux questions

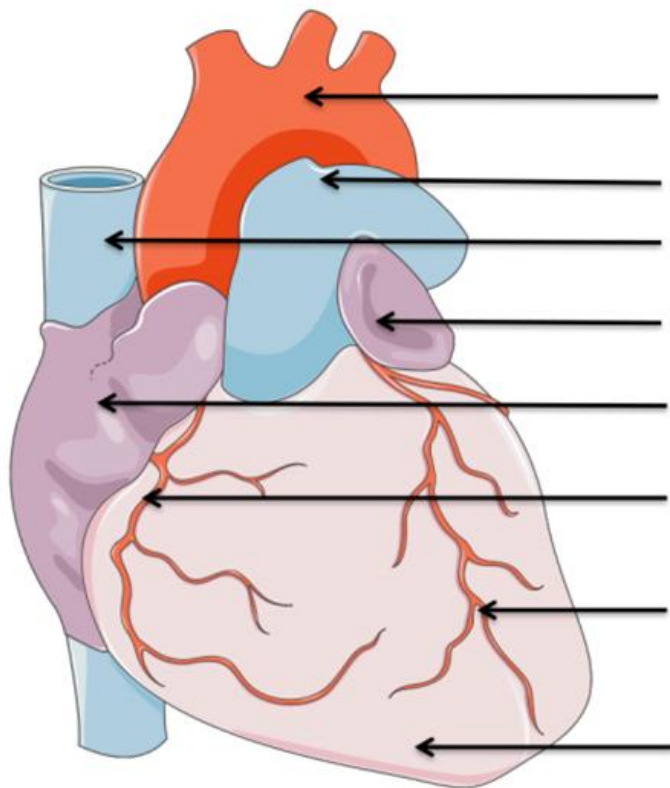


Schéma n°1 :

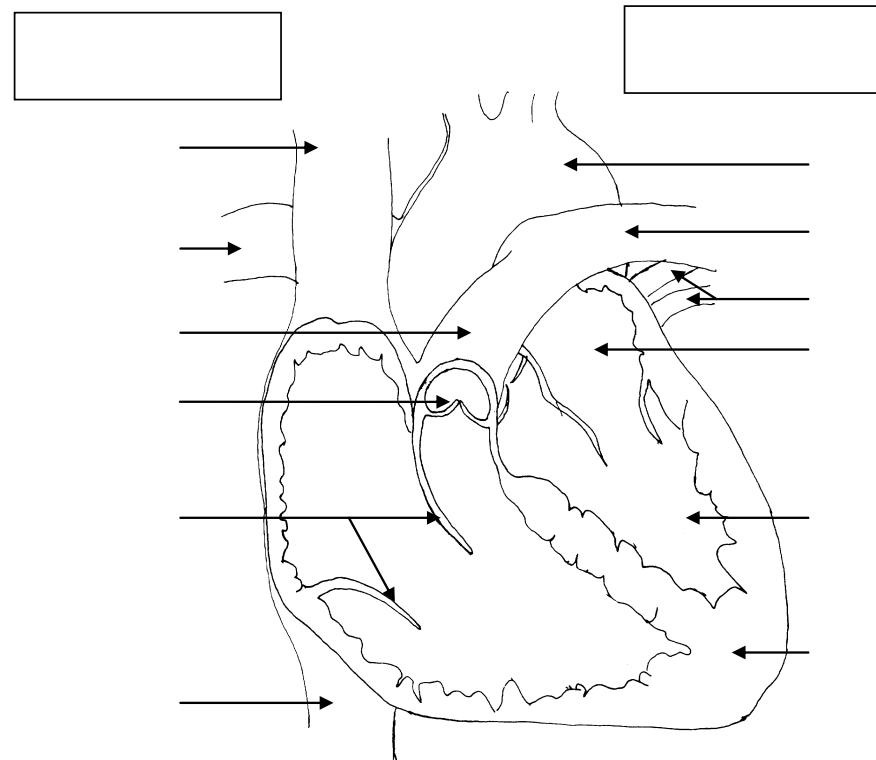
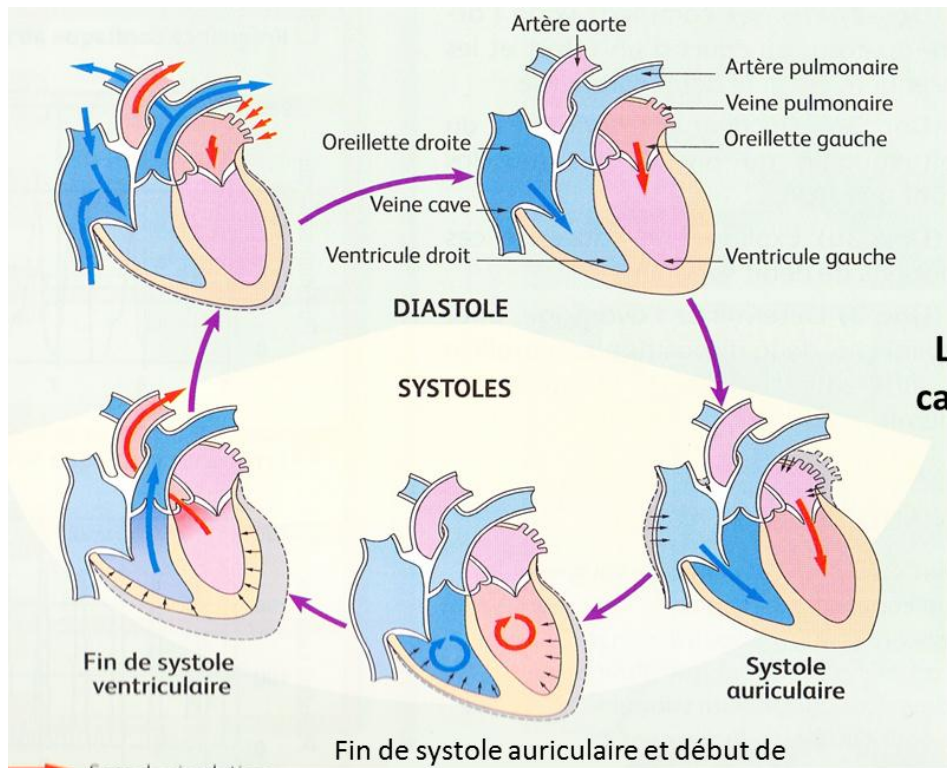


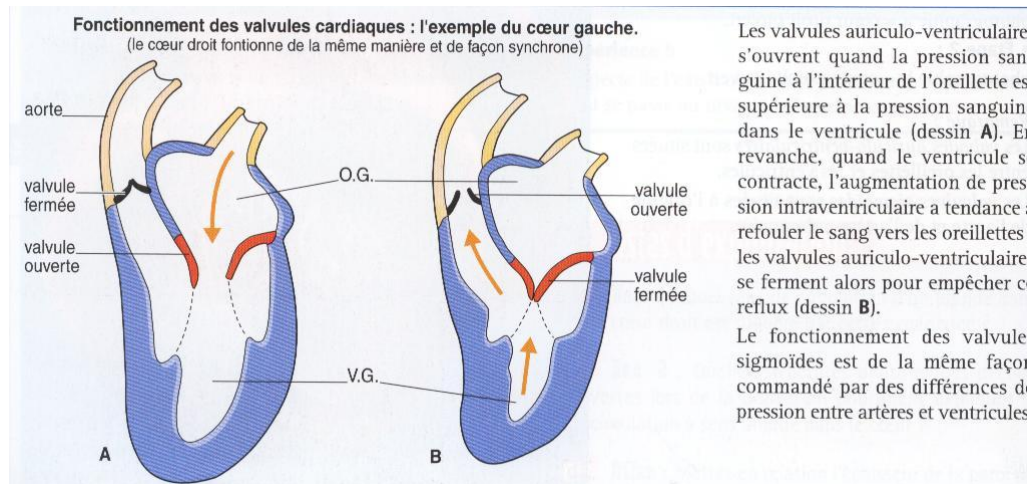
Schéma n°2 :



Le cycle cardiaque

Fin de systole auriculaire et début de systole ventriculaire
(le sang est ainsi mis sous pression)

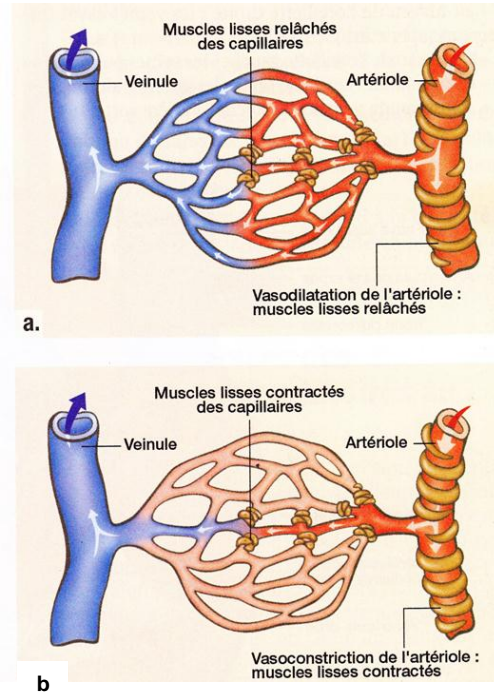
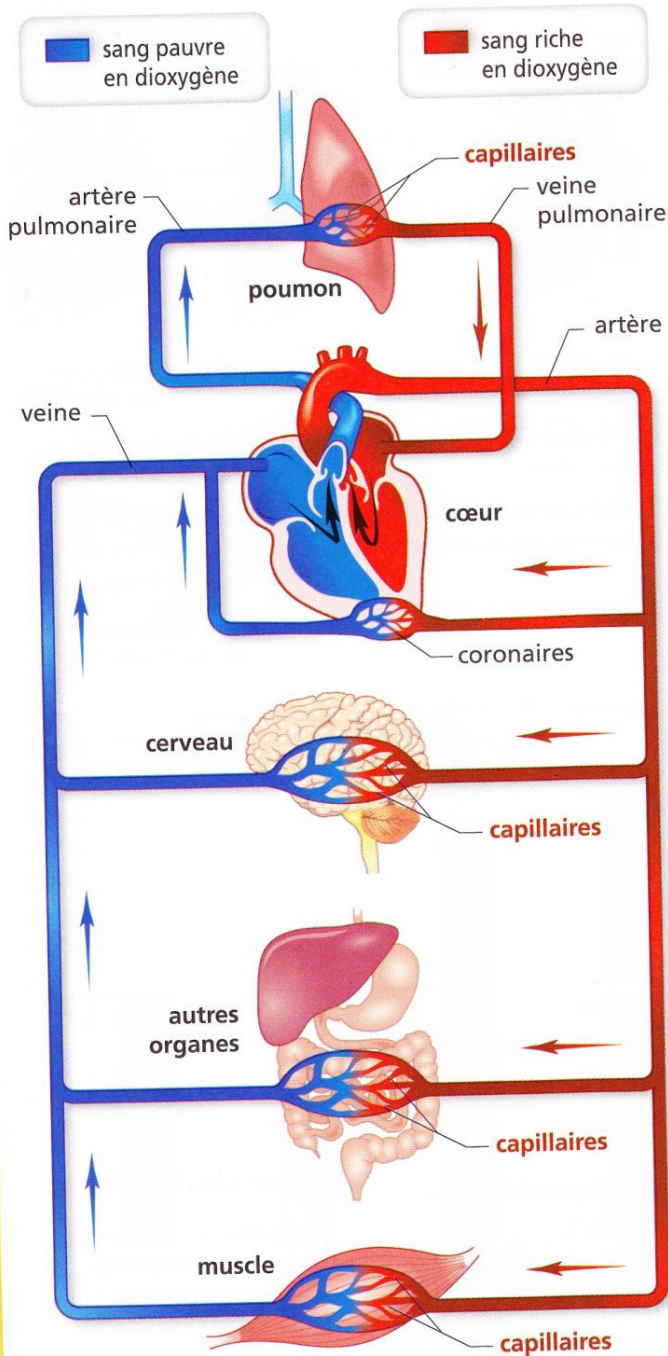
Document 2 : le cycle cardiaque et le rôle des valvules cardiaques



Les valvules auriculo-ventriculaires s'ouvrent quand la pression sanguine à l'intérieur de l'oreillette est supérieure à la pression sanguine dans le ventricule (dessin **A**). En revanche, quand le ventricule se contracte, l'augmentation de pression intraventriculaire a tendance à refouler le sang vers les oreillettes : les valvules auriculo-ventriculaires se ferment alors pour empêcher ce reflux (dessin **B**).
Le fonctionnement des valvules sigmoïdes est de la même façon commandé par des différences de pression entre artères et ventricules.

Circulation pulmonaire

Circulation générale



Document 3

Irrigation des muscles actifs (a) et des muscles inactifs (B) au cours d'un exercice physique.

Les sphincters qui sont des muscles à fibres circulaires (muscles lisses : muscles dont on ne commande pas volontairement la contraction) ont pour rôle de réguler l'écoulement du sang dans les capillaires sanguins.

- a. Lors d'un exercice physique.
- b. Au repos.

Document 4 : variation du débit sanguin dans différents organe en fonction de l'intensité de l'effort

