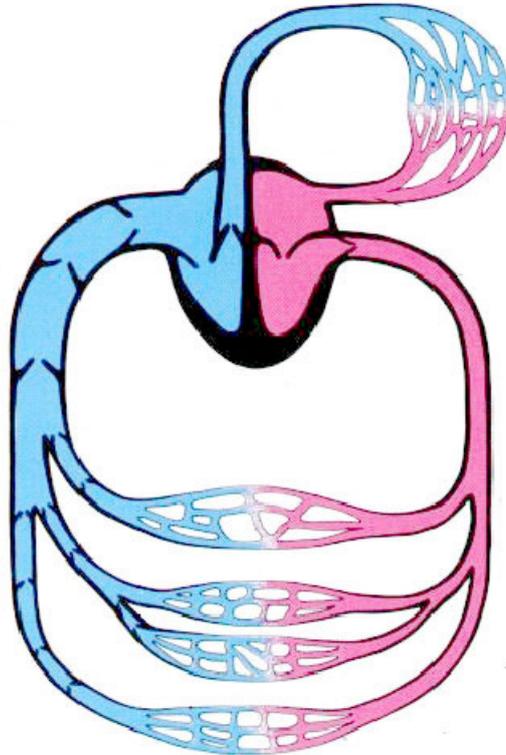


Feuille de route cardio II

I- Coeur droit et Coeur gauche et circulation

- A) Légendez la figure suivante.
B) Identifiez par des couleurs le sang riche en oxygène et le sang pauvre en O₂. Indiquez par des flèches le sens de conduction du sang.



- Artère pulmonaire
- Aorte
- Veine cave
- Veine pulmonaire
- Poumons
- Oreillette gauche
- Oreillette droite
- Valve pulmonaire
- Valve aortique
- Valve tricuspide
- Valve mitrale
- Ventricule droit
- Ventricule gauche

II La Révolution cardiaque

A- Définissez les termes suivants :(supports : <https://jeretiens.net/difference-entre-systole-et-diastole/>, <https://sante-medecine.journaldesfemmes.fr/faq/37483-volume-d-ejection-systolique-definition>, <http://sante.lefigaro.fr/mieux-etre/sports-activites-physiques/frequence-cardiaque/quest-ce-que-frequence-cardiaque>)

1. Systole
2. Diastole
3. Volume d'éjection systolique
4. Fréquence cardiaque

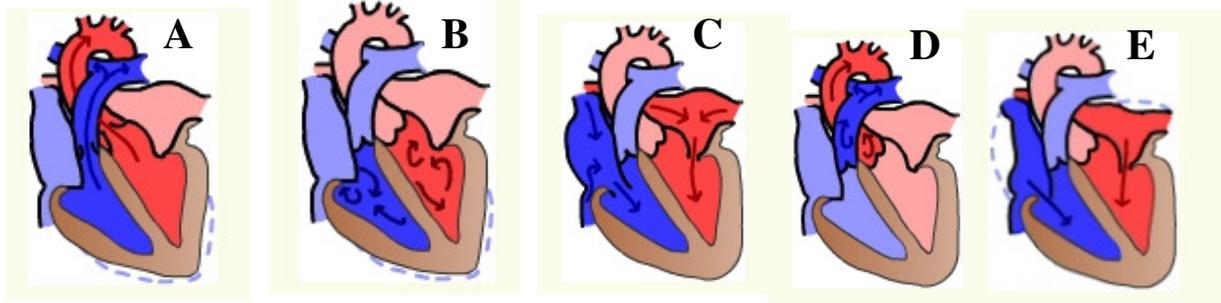
La systole, c'est

La diastole c'est.....

Le Volume d'éjection systolique c'est.....

La fréquence cardiaque c'est.....

B- En vous appuyant sur les vidéos ci-après <https://www.youtube.com/watch?v=y8KyCEeD69c> , <https://www.youtube.com/watch?v=KE7OL2wfNdU> rétablir l'ordre chronologique des étapes du cycle cardiaque. **Justifiez votre réponse.**



- 1-.....
.....
- 2-.....
.....
- 3-.....
.....
- 4-.....
.....
- 5-.....
.....

III- Régulation de la Fréquence cardiaque au repos

Télécharger le programme ci-dessous et répondez aux questions suivantes ! <http://svt.ac-besancon.fr/regulation-cardiaque/> (fichier régulation fréquence cardiaque.exe en bas à gauche de la fenêtre)

Le cœur est un organe innervé par le système nerveux sympathique et parasympathique. On cherche à déterminer l'influence de ces systèmes sur la fréquence cardiaque.

- La fréquence cardiaque au repos du sujet testé est
- Quand le nerf sympathique est stimulé, la fréquence cardiaque.....
- Quand le nerf parasympathique est stimulé, la fréquence cardiaque
- Quand le nerf sympathique est sectionné, la fréquence
- Quand le nerf parasympathique est sectionné, la fréquence cardiaque.....

A partir de ces expériences de stimulation et de sections des nerfs sympathiques, j'en déduis les effets du système nerveux sympathique sur le cœur :

Le système nerveux sympathique.....
.....

Le système nerveux parasympathique.....
.....

IV- La modulation de la fréquence cardiaque

La modulation de la fréquence cardiaque met en jeu des récepteurs et un centre de régulation qui commande les nerfs sympathiques et parasympathiques (support : <https://www.youtube.com/watch?v=Xq28Gc8PgcQ>)

- Où se trouvent ces récepteurs et quel est le paramètre que ces récepteurs mesurent ?

.....
.....
.....

- Quel est le centre nerveux qui analyse les informations des récepteurs cités précédemment et comment le message parvient-il au centre nerveux ?

.....
.....
.....