

**Ecrire le titre de l'activité sur une feuille simple avant de répondre aux questions.**

**Problème** : Comment le sang est-il mis en mouvement à l'intérieur de l'organisme ?

### **Partie 1. Le cœur et les vaisseaux**

**✎ Proposer une hypothèse pour répondre au problème de l'activité**

Je suppose que le sang est mis en mouvement dans le corps par .....

**📺 Visionner la vidéo [Canopé](#) sur le site puis répondre aux questions suivantes sur ta feuille (pense à faire des phrases !)**

1. Quel est l'élément qui permet aux nutriments et au dioxygène d'être transportés jusqu'aux organes qui en ont besoins ?
2. Quel est l'organe qui permet au sang de circuler ?
3. Nommer les trois types de vaisseaux sanguins existants ?
4. Comment différencie-t-on les trois types de vaisseaux sanguins ?
5. Est-ce que dans le corps, toutes les artères contiennent du dioxygène ? du dioxyde de carbone ? ou ça dépend de leur place dans le corps ?
6. Quelle est leur longueur totale ?

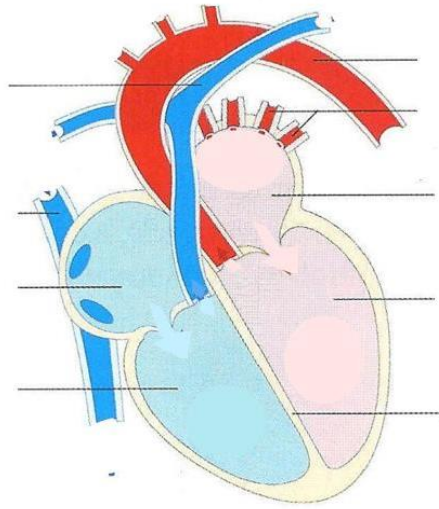
### **Partie 2. Le bilan en schéma**

**📺 Visionne l'[animation sur le site](#) et recopier / complète le schéma du cœur**

- Colorie le cœur droit en bleu et le cœur gauche en rouge (⚠ attention inversion du schéma par rapport à la réalité : quand on dessine un cœur, c'est comme si on regardait celui d'une personne en face de nous donc la gauche est à droite et la droite à gauche !!)
- Légende les différentes parties du cœur et les vaisseaux
- Relier l'artère pulmonaire et la veine pulmonaire aux poumons
- Relier l'artère aorte et la veine cave aux organes
- Trace des flèches noires, indiquant le sens de la circulation du sang (à l'intérieur et hors du cœur)
- Indique la légende (flèches, couleurs)
- Donne un titre

## Poumons

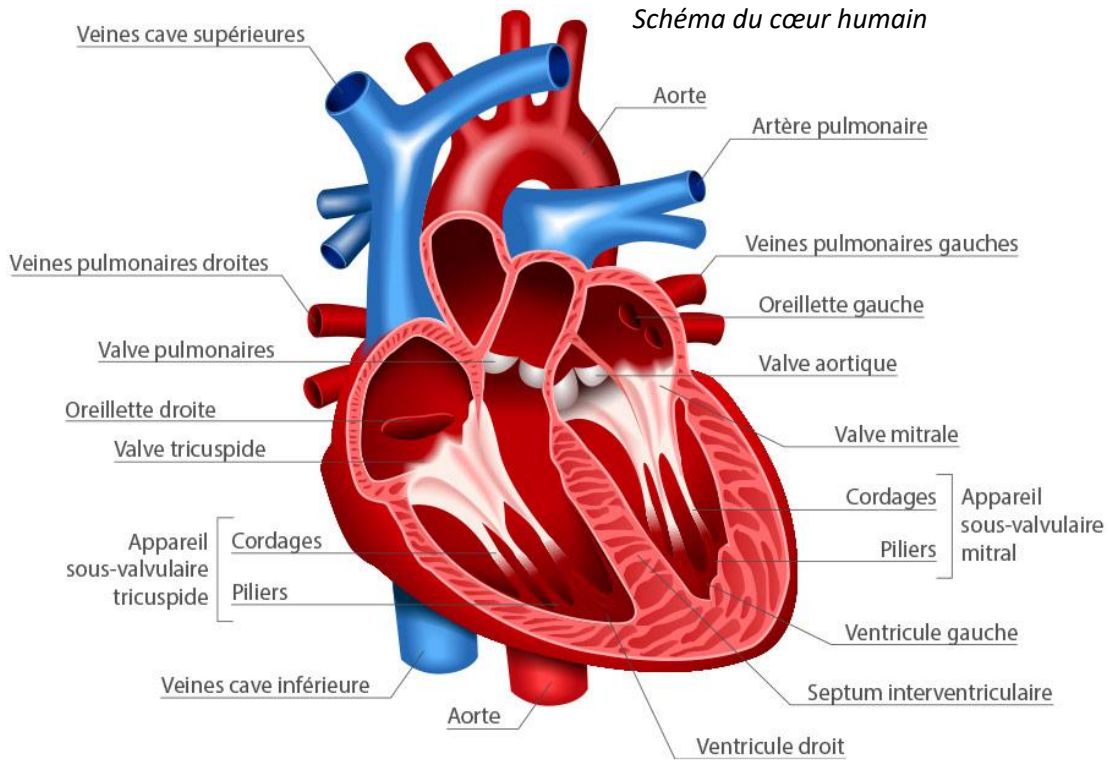
(approvisionnement en  $O_2$  et  
élimination de  $CO_2$ )



**Organes et cellules  
du corps** (production de  
 $CO_2$  et besoin en  $O_2$ )

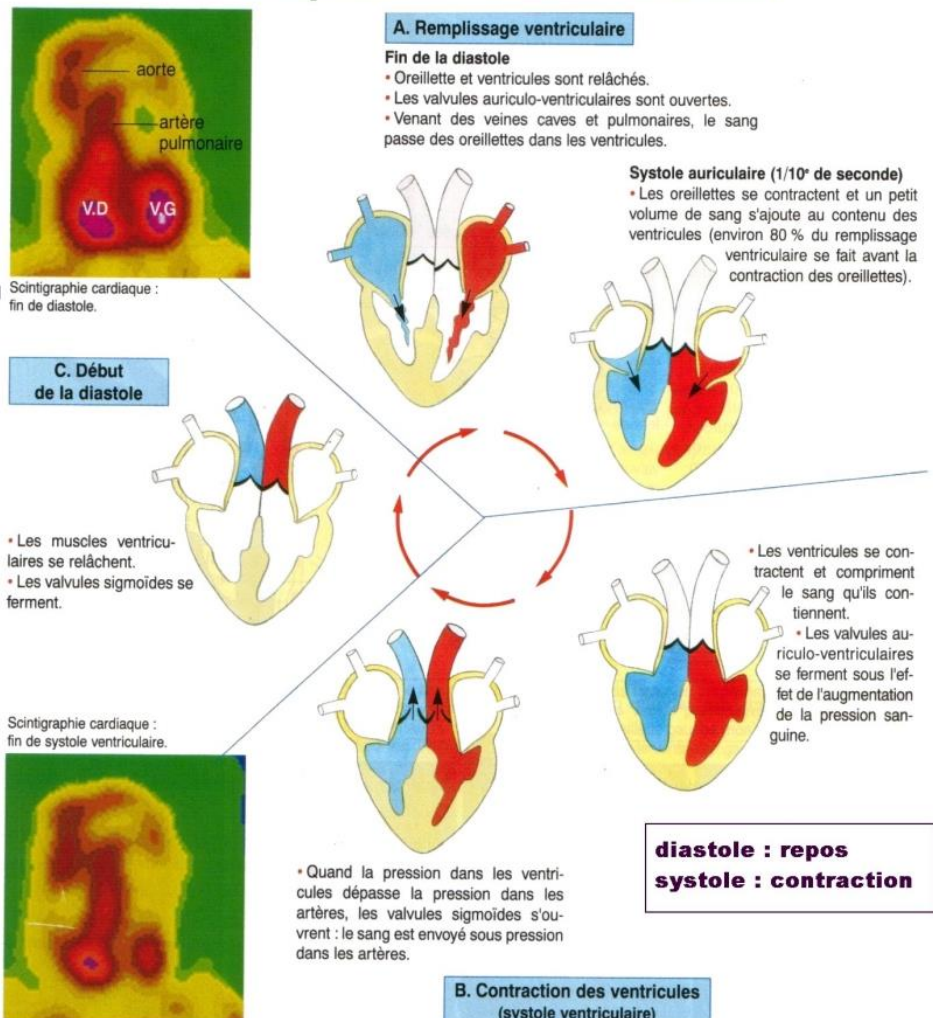
## Document pour t'aider :

Le **cœur**, ou **myocarde**, est un **muscle creux** composé de **deux oreillettes** et de **deux ventricules**, en relation avec divers **vaisseaux sanguins**.



- **Cœur droit**
  - L'**oreillette droite** est en relation avec les **veines caves**, supérieure et inférieure.
  - Le **ventricule droit** communique avec les **artères pulmonaires**, droites et gauches.
- **Cœur gauche**
  - L'**oreillette gauche** est en relation avec les **quatre veines pulmonaires**.
  - Le **ventricule gauche** communique avec l'**aorte**.

### Le cœur : deux pompes qui fonctionnent côte à côte au même rythme.



L'**activité cardiaque** est constituée d'une **succession de contractions**, les **systoles**, et de **relâchements** et les **diastoles**, qui constituent le **cycle cardiaque**.

**diastole : repos**  
**systole : contraction**