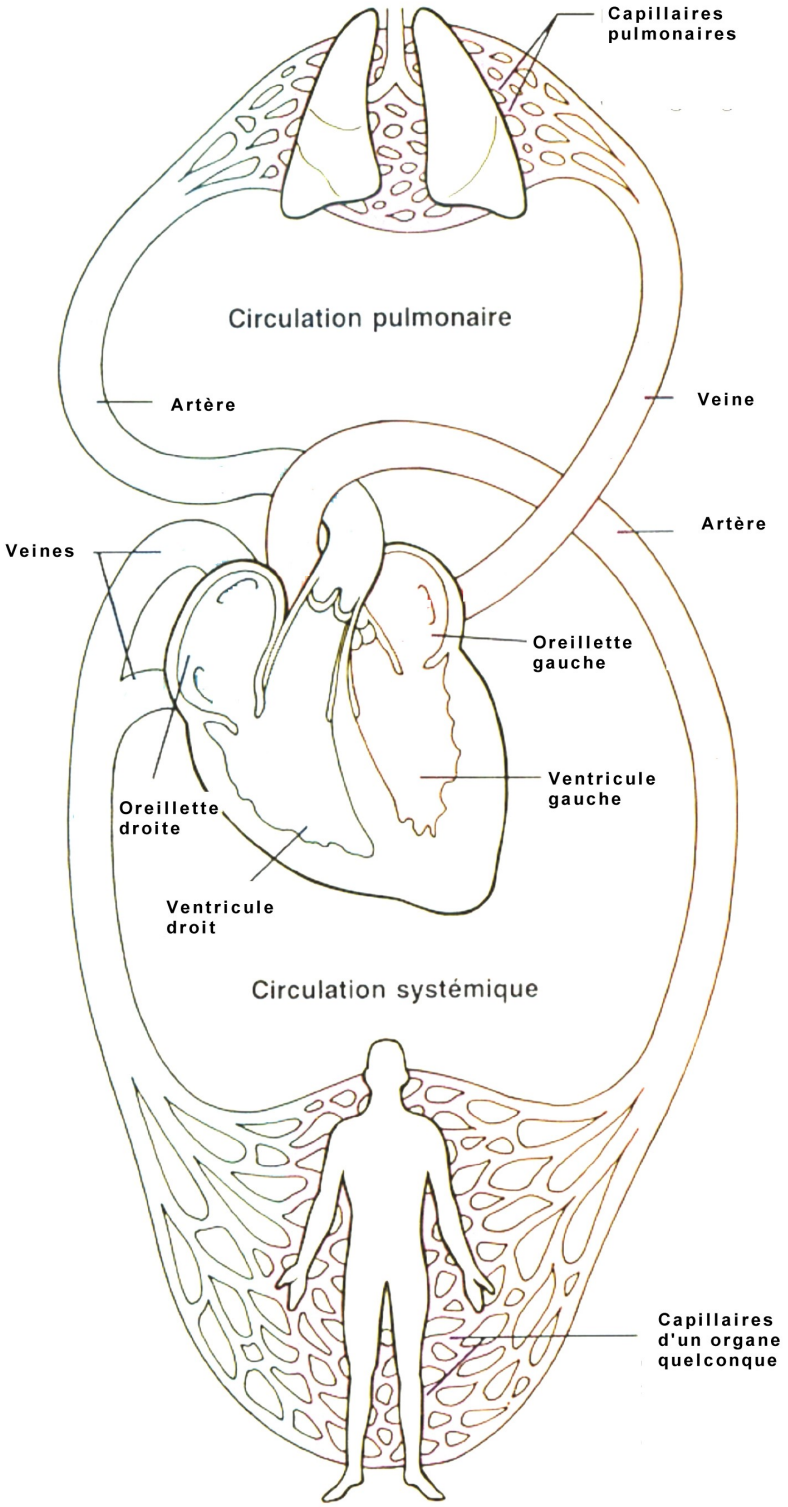
# L'APPAREIL CIRCULATOIRE

A. L'appareil circulatoire (ou cardio-vasculaire) est composé du et des



**Q1. A l'aide des explications données, placer sur le schéma des flèches représentant le sens de circulation du sang dans les vaisseaux sanguins.**

Ces flèches seront rouges pour désigner du **sang hématosé** (riche en $O_2$)

Elles seront bleues pour désigner du **sang non hématosé** (riche en $CO_2$).

**Q2. Observer le sens de circulation du sang et en déduire la définition,**

**- d'une artère :**

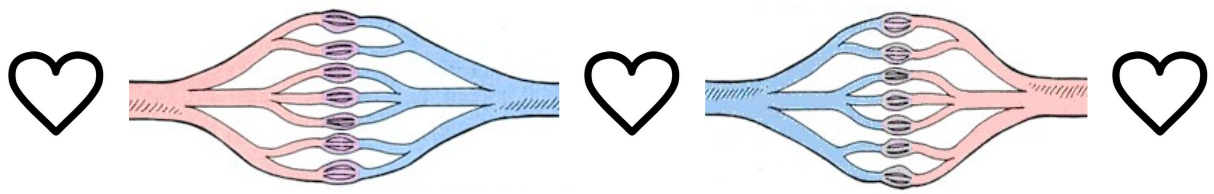
**- d'une veine :**

**- d'un capillaire :**

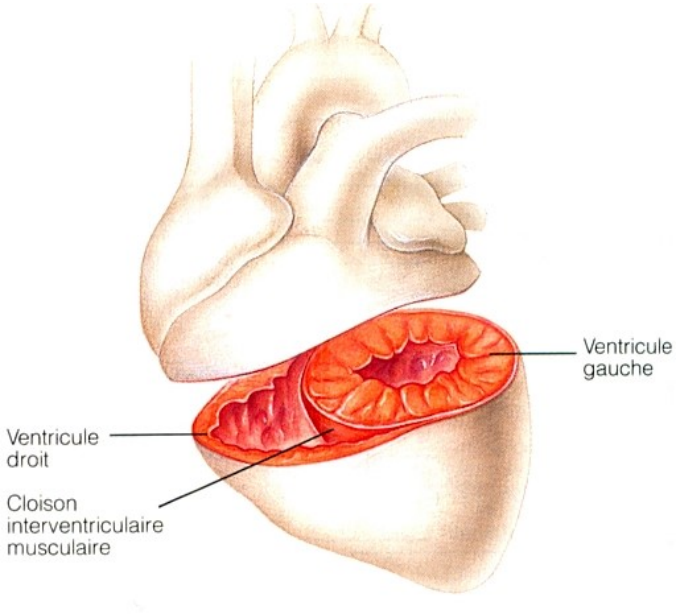
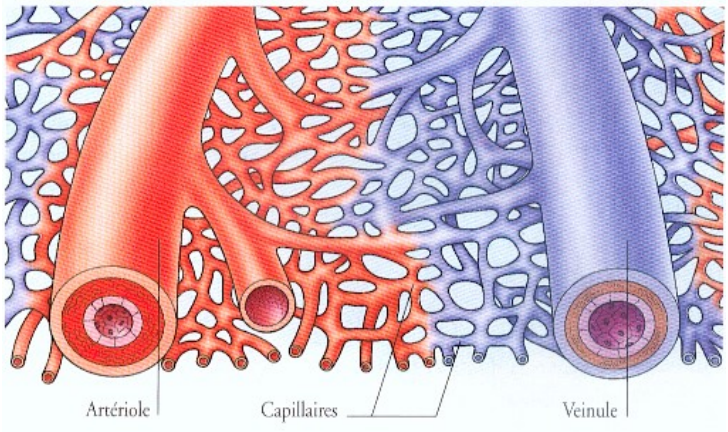
**Q3. Placer sur le document ci-dessous à l'endroit qu'il représente, le numéro de chacune des phrases proposées.**

1. Du coeur, le sang hématosé emprunte artères et artérioles pour arriver aux différents organes.
2. Au niveau des capillaires, des échanges ont lieu entre le sang et les organes : nutriments et $O_2$ quittent le sang pour les organes, déchets et $CO_2$ quittent les organes pour le sang.
3. Le sang non hématosé quitte ensuite les organes en empruntant veinules puis veines. Le sang doit se recharger en $O_2$ mais il n'a pas assez de pression pour aller directement aux poumons. Il revient donc au coeur.
4. Le coeur se contracte et propulse le sang en direction des poumons grâce aux artères et artérioles pulmonaires
5. Arrivé aux poumons, des échanges ont lieu entre l'air et le sang : le sang se charge en $O_2$ et rejette son $CO_2$.
6. Le sang quitte les poumons hématosé. Il n'a pas assez de pression pour aller directement dans les organes. Il revient donc au coeur et un nouveau cycle commence (1)

**Organes** **Poumons**



**Q4. En déduire le rôle de la circulation systémique (ou grande circulation)**

**Q5. En déduire le rôle de la circulation pulmonaire (ou petite circulation)**

**Q6. Comment les rôles de la petite et de la grande circulation permettent-elles de justifier la différence d'épaisseur entre le ventricule droit et gauche ?**