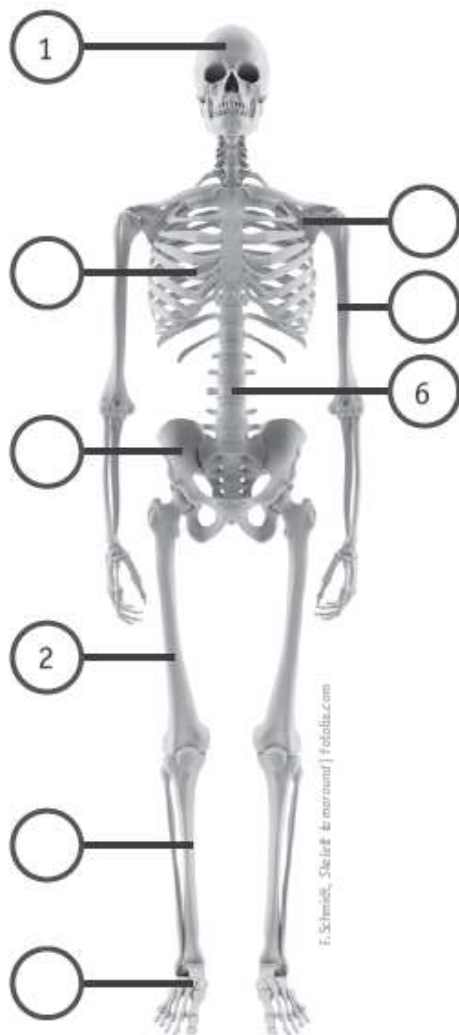


a) Observe les squelettes internes d'os ci-dessous.

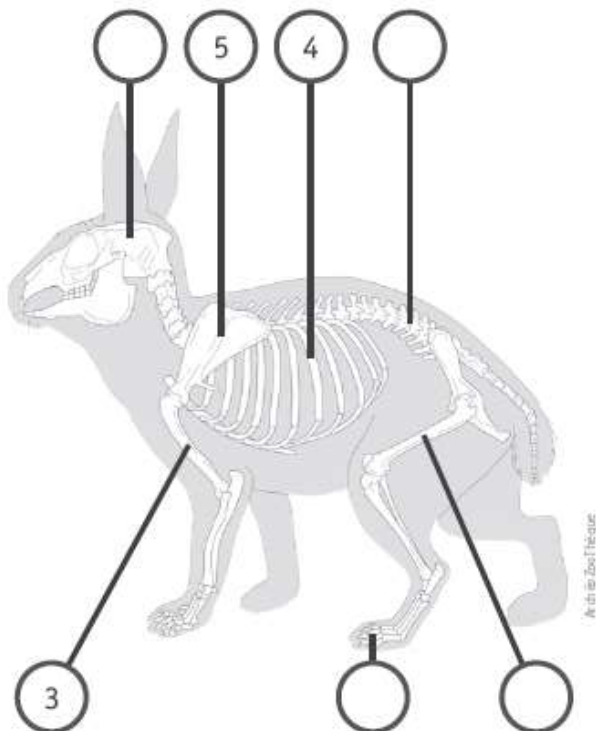
ÉCRIS les numéros de la légende dans les étiquettes correspondantes.

Certaines étiquettes resteront vides.

Squelette humain



Squelette du lapin



Légende

1. crâne
2. fémur
3. humérus
4. cage thoracique
5. omoplate
6. vertèbre

- b) Des os de notre squelette protègent certains organes.

ENTOURE la proposition correcte dans chaque colonne.

Notre cœur est protégé par...	Notre cerveau est protégé par...
<ul style="list-style-type: none"> ■ l'omoplate. ■ la cage thoracique. ■ le crâne. ■ le bassin. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ l'omoplate. ■ la cage thoracique. ■ le crâne. ■ les vertèbres.

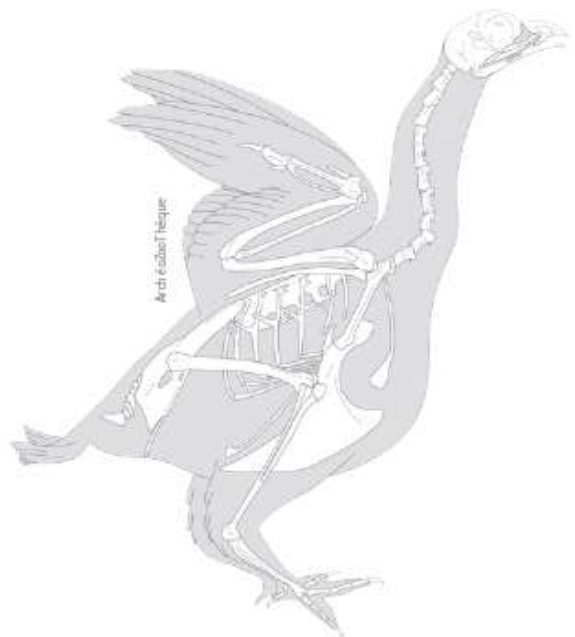
- c) On a entouré l'articulation du coude sur le squelette humain.

ENTOURE l'articulation du coude sur le squelette de l'oiseau.

Squelette humain



Squelette d'un oiseau

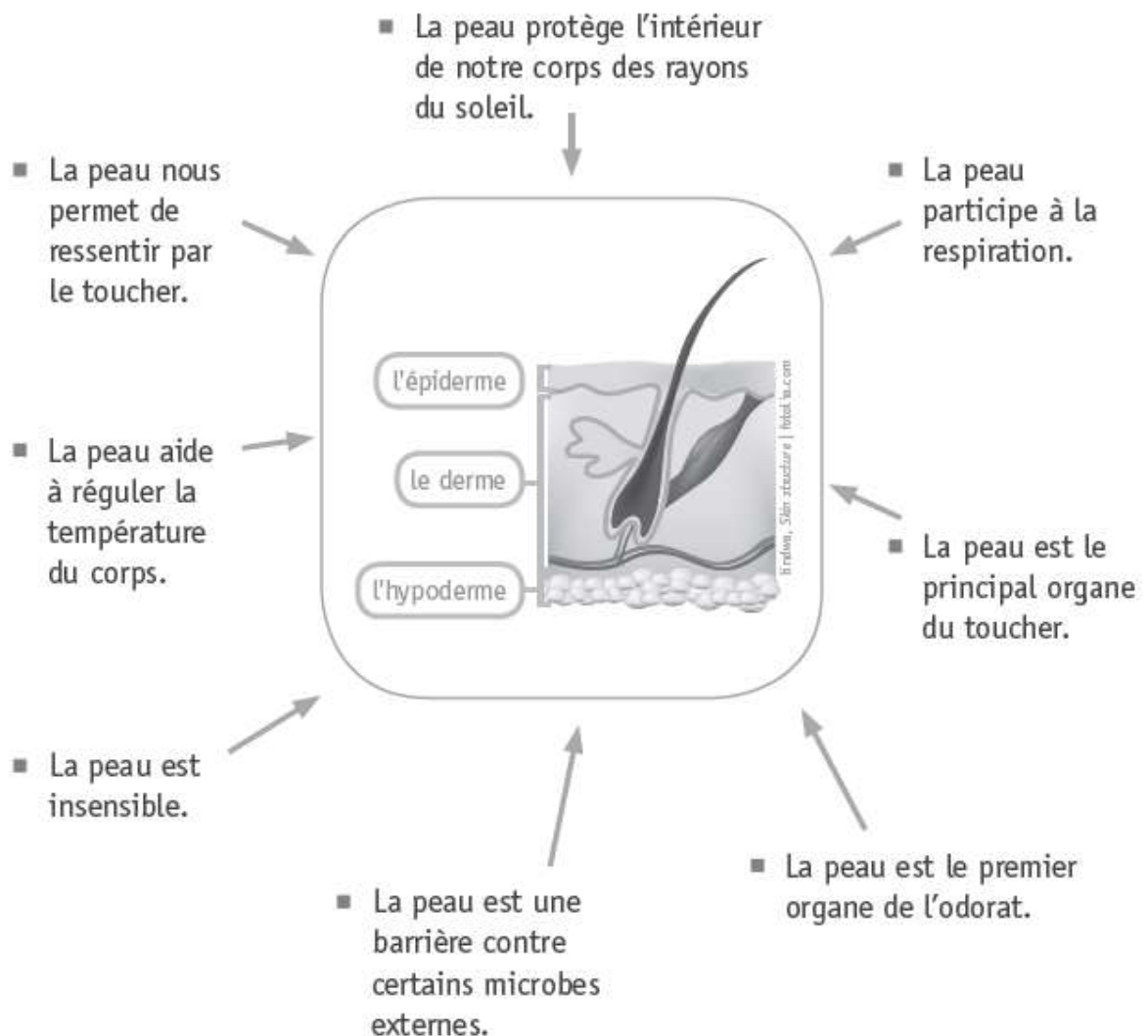


La peau remplit plusieurs fonctions pour notre corps.

Parmi les affirmations suivantes :

ENTOURE les affirmations **correctes**.

BARRE les affirmations **incorrectes**.

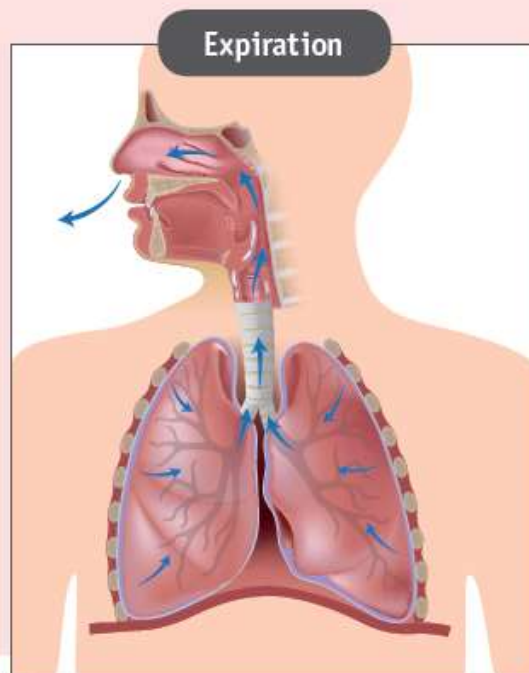
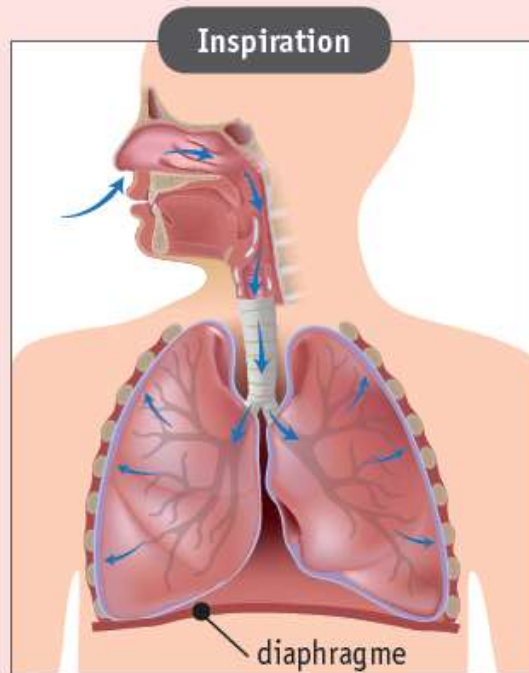


LA RESPIRATION

Le **diaphragme** est le muscle principal de la respiration.

Il sépare la cavité abdominale de la cavité thoracique.

Le diaphragme forme une sorte de plancher souple et mobile pour les poumons.



Observe les dessins du portfolio.

Que se passe-t-il lors de l'inspiration et de l'expiration ?

COLORIE les cases qui conviennent pour les lignes 1, 2 et 3.

		Inspiration		Expiration	
1	Le volume des poumons	augmente	diminue	augmente	diminue
2	Le diaphragme	se tend et s'abaisse	se relâche et remonte	se tend et s'abaisse	se relâche et remonte
3	Le volume de la cage thoracique	augmente	diminue	augmente	diminue

L'APPAREIL LOCOMOTEUR ET SA FONCTION DE MOBILITÉ

Voici quatre radiographies qui montrent l'articulation
de l'épaule, du coude, des hanches et des genoux.

Épaule



Coude

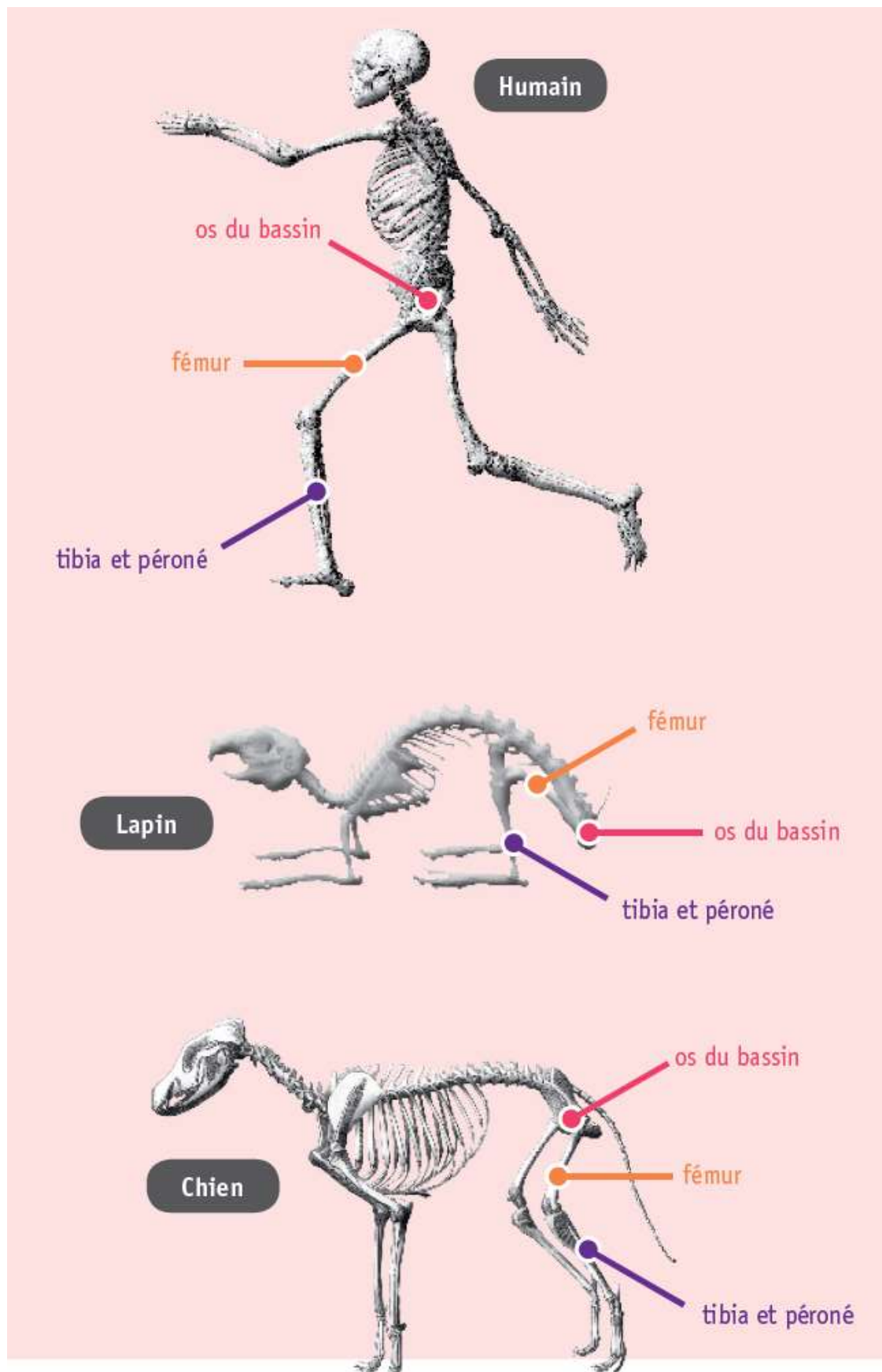


Hanches



Genoux





OBSERVE les documents du portfolio.

Sur une patte arrière de chaque animal, **DESSINE** un point rouge (○) sur l'articulation qui correspond au **genou** chez l'homme.



Jakub Hainw. A German Shepherd dog | http://commons.wikimedia.org/wiki/File:20100425_German_Shepherd_Dog_0505.jpg?uselang=fr

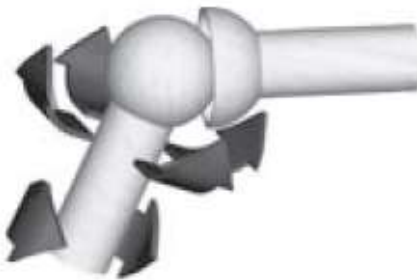


- a) **COCHE les 2** articulations qui te permettent la plus grande variété de mouvements (avant-arrière, gauche-droite, rotation).

- ☐ épaule
☐ coude
☐ hanche
☐ genou

Voici les schémas de deux types d'articulations :

Articulation sphérique
 Elle permet de nombreux mouvements différents dont celui de rotation.



Articulation charnière
 Elle permet des mouvements d'ouverture et de fermeture d'avant en arrière.



<http://www.jkoniq.com/fr/dictionnaire-medical/le-tre-humain/anatomie/squelette/types-articulations-synoviales.php>

- b) À quel type d'articulation correspond chacune des radiographies du portfolio ?
COLORIE.

Épaule

articulation sphérique	articulation charnière
---------------------------	---------------------------

Hanches

articulation sphérique	articulation charnière
---------------------------	---------------------------

Coude

articulation sphérique	articulation charnière
---------------------------	---------------------------

Genoux

articulation sphérique	articulation charnière
---------------------------	---------------------------

LE SANG EST INDISPENSABLE À LA VIE

Le corps d'un enfant contient environ 3 litres de sang.

Le sang passe par tous les organes du corps. Il distribue ainsi les nutriments et l'oxygène dont ils ont besoin. C'est aussi le sang qui débarrasse les organes de leurs déchets.

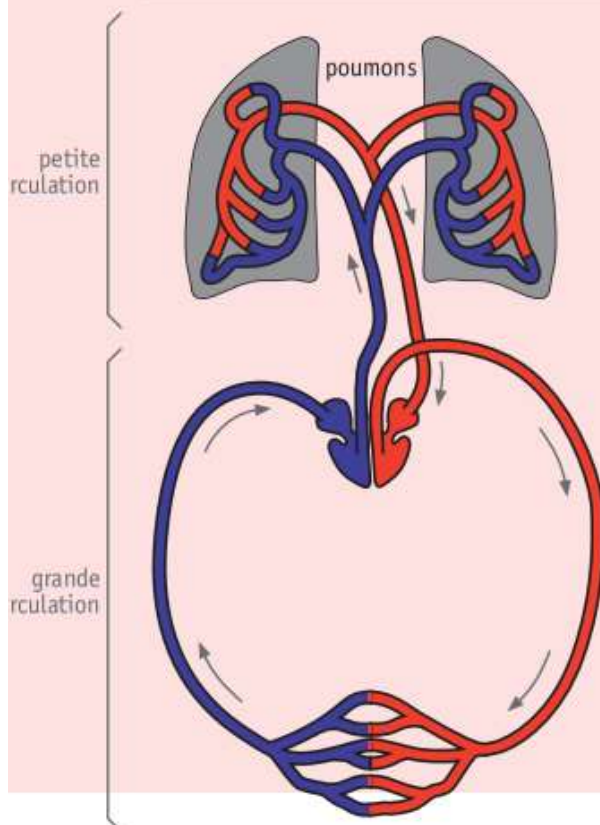
Quand un accidenté ou un blessé subit une perte de sang importante, la transfusion sanguine permet de lui sauver la vie.

C'est pour cette raison que la Croix-Rouge fait appel au don de sang.



Don de sang

Schéma simplifié de la circulation du sang





Artère ou veine ? Comment les reconnaître ?

Artère :

vaisseau dans lequel le sang circule du cœur vers les différents organes du corps.

Veine :

vaisseau dans lequel le sang circule d'un organe du corps vers le cœur.

-  Sang enrichi en oxygène
-  Sang appauvri en oxygène

Parmi ces propositions, **COCHE** les trois qui correspondent à une fonction du système circulatoire.

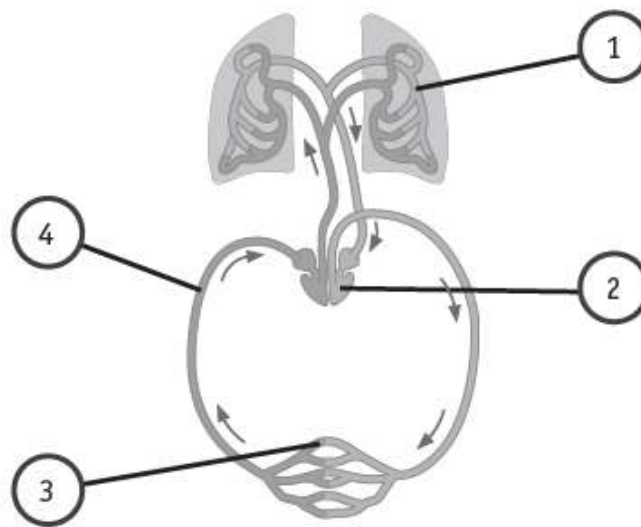
- ☐ Digérer les aliments.
- ☐ Transformer l'oxygène en gaz carbonique.
- ☐ Apporter les nutriments à tous les organes.
- ☐ Maintenir le corps debout.
- ☐ Amener l'oxygène aux organes.
- ☐ Protéger les organes.
- ☐ Transporter des déchets.

a) Au niveau de quel organe les nutriments passent-ils dans le sang ?

COCHE la réponse correcte.

- ☐ poumons
- ☐ intestin grêle
- ☐ foie
- ☐ gros intestin
- ☐ estomac
- ☐ cœur

- b) Sur ce schéma de la circulation du sang (en couleur dans le portfolio), quatre endroits sont indiqués par des numéros.



COLORIE le numéro qui convient pour chacune des deux propositions ci-dessous.

- Le sang enrichi en oxygène est propulsé (envoyé) vers les organes au point n°

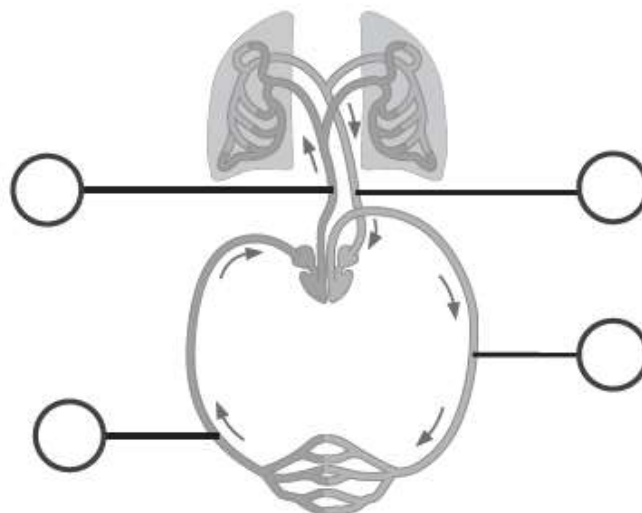
① ② ③ ④

- Le sang s'enrichit en oxygène au point n°

① ② ③ ④

- c) Complète les étiquettes dans le schéma ci-dessous en utilisant les renseignements et le schéma en couleur du portfolio.

- ÉCRIS « V » s'il s'agit d'une veine.
- ÉCRIS « A » s'il s'agit d'une artère.



ENTOURE les situations qui sont en lien avec le système circulatoire.

BARRE celles qui ne le sont pas.

