

## ENTRAÎNEMENT

**1. QCM – Le cœur droit est composé :**

- a. des veines pulmonaires
- b. des artères pulmonaires
- c. de l'artère aorte
- d. des veines caves

**2. QCM – Le sang veineux :**

- a. apporte l'oxygène aux tissus
- b. draine les déchets issus du métabolisme cellulaire
- c. draine le gaz carbonique issu du métabolisme cellulaire
- d. apporte des cellules immunitaires

**3. QCM – Lors de la systole :**

- a. les ventricules se relâchent
- b. le sang est chassé au niveau des ventricules
- c. il y a contraction des atria
- d. le sang est chassé dans artères

**4. QCM – Concernant les valves et les valvules :**

- a. les valves sigmoïdes aortiques ferment le passage entre l'aorte et le ventricule gauche
- b. l'orifice auriculoventriculaire droit est fermé par la valvule mitrale
- c. l'orifice auriculoventriculaire gauche est fermé par la valvule tricuspidale
- d. les valves sigmoïdes pulmonaires ferment le passage entre l'artère pulmonaire et le ventricule droit

**5. QCM – Les tuniques du cœur sont :**

- a. l'endocarde
- b. la média
- c. l'aventice
- d. le péricarde

**6. QCM – L'aorte :**

- a. forme une crosse et descend jusqu'à l'abdomen
- b. est la plus grande artère du corps
- c. part du ventricule droit du cœur
- d. est à l'origine des artères nourricières du cœur

**7. QROC – Deux circulations différentes prennent leur origine dans le cœur et se terminent en lui : citez-les et expliquez-les.**

---



---

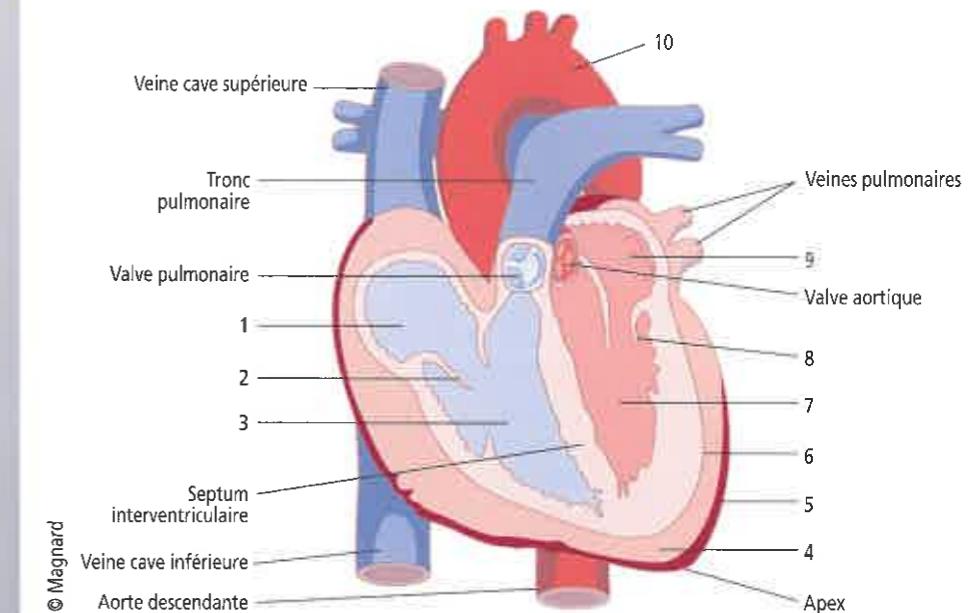


---



---

**8. Complétez les légendes du schéma suivant :**



1. .... 6. ....  
 2. .... 7. ....  
 3. .... 8. ....  
 4. .... 9. ....  
 5. .... 10. ....

## CORRIGÉS

- 1. QCM – Le cœur droit est composé :** b. et d. Les veines pulmonaires et l'aorte se trouvent dans le cœur gauche.
- 2. QCM – Le sang veineux :** b. et c. L'oxygène et les cellules immunitaires sont transportés dans l'organisme par les artères.
- 3. QCM – Lors de la systole :** b., c. et d. Les ventricules se relâchent uniquement pendant la diastole.
- 4. QCM – Concernant les valves et les valvules :** a. et d. L'orifice auriculoventriculaire droit est fermé par la valvule tricuspidé et l'orifice auriculoventriculaire gauche est fermé par la valvule mitrale.
- 5. QCM – Les tuniques du cœur sont :** a. et d. La media et l'aventice sont des tuniques que l'on retrouve dans les veines et les artères avec une troisième tunique qui est l'intima. La troisième tunique du cœur est le myocarde.
- 6. QCM – L'aorte :** a., b. et d. L'aorte part du ventricule gauche du cœur.
- 7. QROC – Deux circulations différentes prennent leur origine dans le cœur et se terminent en lui : citez-les et expliquez-les.**

On parle de petite circulation (ou circulation pulmonaire) et de grande circulation (ou circulation systémique).  
La petite circulation draine le sang qui est pompé à partir de la moitié droite du cœur, le sang rejoint les poumons grâce aux artères pulmonaires. Après l'échange gazeux alvéolaire, le sang riche en oxygène est ramené vers la moitié gauche du cœur par les quatre veines pulmonaires. Dans la petite circulation, les artères pulmonaires transportent du sang pauvre en oxygène ; les veines pulmonaires transportent du sang riche en oxygène.  
La grande circulation draine le sang qui est éjecté par la moitié gauche du cœur vers tous les organes (sauf les poumons), revient vers la moitié droite du cœur par les veines caves supérieures et inférieures. Dans la grande circulation, les artères transportent le sang riche en oxygène et les veines transportent le sang pauvre en oxygène.
- 8. Complétez les légendes du schéma suivant :** Voir figure 2.2. page 27.