

SYNTHÈSE : LA CIRCULATION EN MILIEU AQUATIQUE

I. Introduction

Voir synthèse de 1^e année

CODE COULEUR

En rouge : le sang riche en oxygène

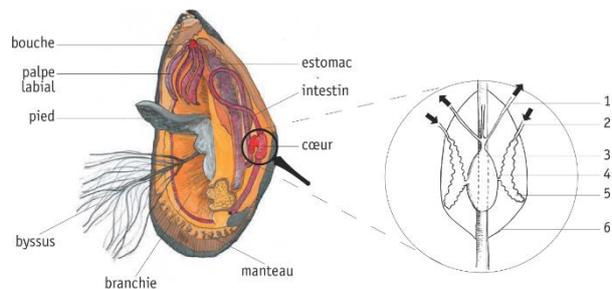
En bleu : le sang riche en dioxyde de carbone

En vert : le sang mélangé

II. La circulation des êtres-vivants

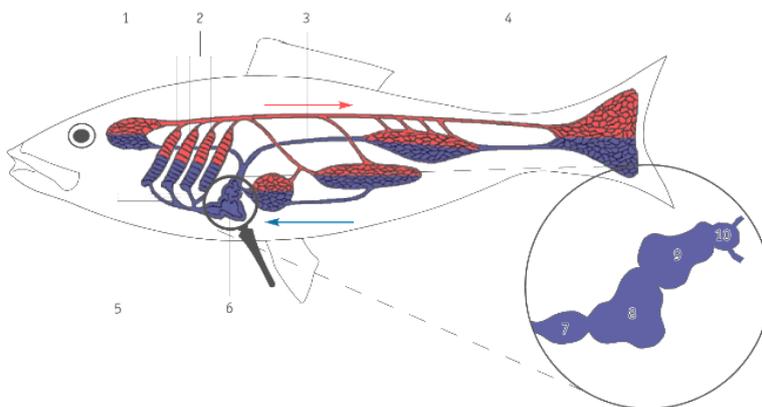
1. Les mollusques

Chez la majorité des mollusques, le cœur est constitué d'un ventricule et de deux oreillettes. Du **sang riche en oxygène** traverse le cœur pour finalement sortir des vaisseaux sanguins et baigner les organes.



2. Les poissons

Chez les poissons, c'est au niveau des branchies que l'oxygène passe dans le sang pour faire le tour des organes du poisson qui vont l'utiliser et redonner du dioxyde de carbone. Le **sang riche de ce déchet gazeux** va traverser le cœur et va pouvoir libérer le gaz carbonique au niveau des branchies.



1. Les capillaires
2. Les branchies
3. La veine cave
4. L'artère aorte
5. Les artères branchiales
6. Le cœur
7. Le bulbe artériel
8. Le ventricule
9. L'oreillette
10. Le sinus veineux

3. Les mammifères marins

Voir synthèse de 1^e année

III. Caractéristiques de la circulation

On dit que la circulation est **complète** lorsque le **sang riche en oxygène** et le **sang riche en dioxyde de carbone** ne se mélangent pas. Au contraire, si le **mélange** se fait, la circulation se dit **incomplète**.

On dit que la circulation est **lacunaire** lorsque le sang **quitte** les vaisseaux sanguins et baigne les organes. Au contraire, on dit que la circulation est **fermée** si le sang reste **canalisé** dans les vaisseaux sanguins.

On dit que la circulation est **simple** lorsque le sang passe **une fois** par le cœur alors qu'on dira qu'elle est **double** s'il y a **deux** passages par le cœur.

Espèce	Circulation complète	Circulation incomplète	Circulation simple	Circulation double	Circulation fermée	Circulation lacunaire
Mollusque	X		X			X
Poisson	X		X		X	
Amphibien		X		X	X	
Mammifère marin	X			X	X	

IV. Synthèse – Clé dichotomique

