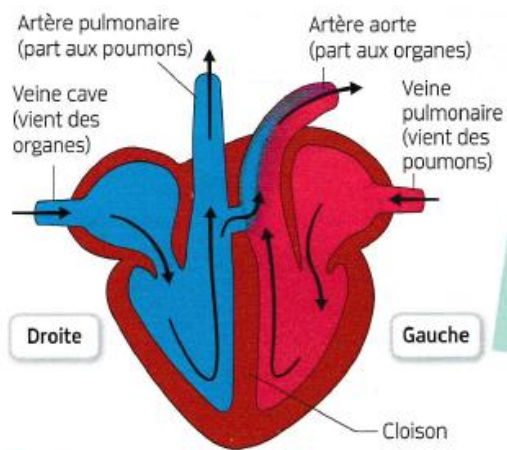




 Sang riche en dioxygène
 Sang pauvre en dioxygène

 Schéma d'une coupe de cœur d'un enfant atteint de maladie bleue.

Introduction :

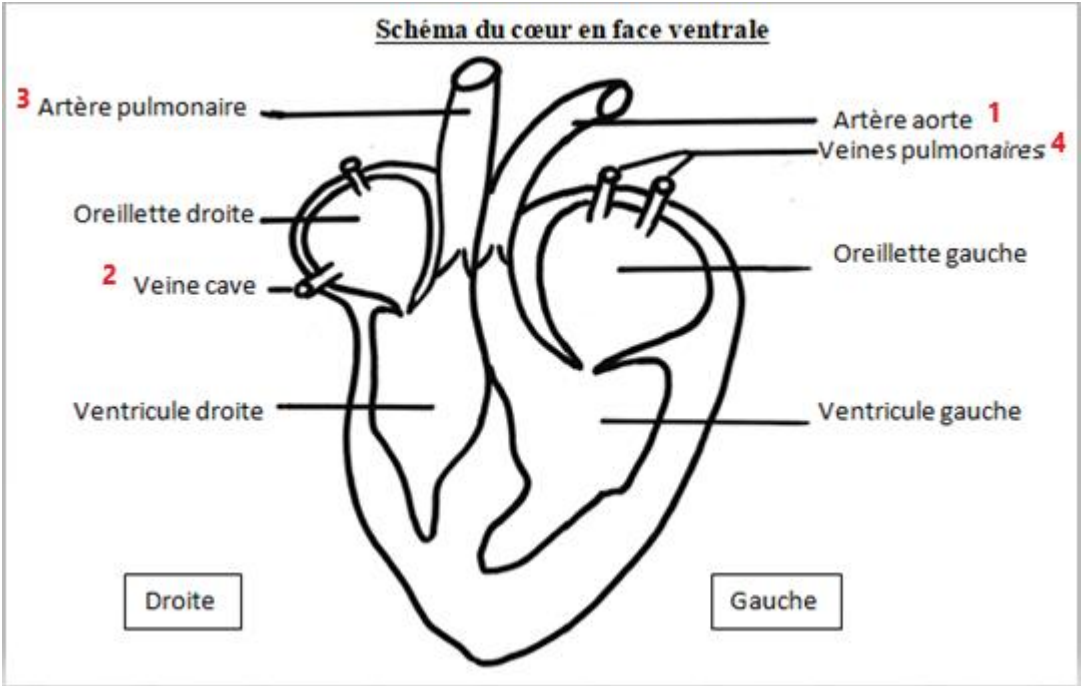
Les nourrissons atteints de la maladie bleue présentent des lèvres bleutées et une respiration accélérée. Cette coloration traduit un défaut de l'oxygénation du sang, à l'origine d'une mauvaise oxygénation des organes. Ils doivent être opérés dès les premières années de leur vie.

Ci-contre le schéma d'un cœur d'un enfant atteint de la maladie bleue.

Objectif : En tant que médecin, vous devez expliquer l'origine de cette maladie.

Expérience : Afin de comprendre comment le sang circule dans le cœur, on injecte de l'eau dans différents vaisseaux et on regarde par où elle ressort.

Manipulation ↓	Observation →	Lieu d'injection de l'eau	Résultat
A		Dans le vaisseau 2	L'eau ressort par le vaisseau 3
B		Dans le vaisseau 1	L'eau n'entre pas dans le cœur
C		Dans le vaisseau 3	L'eau n'entre pas dans le cœur
D		Dans le vaisseau 4	L'eau ressort par le vaisseau 1



1. A partir des différentes manipulations de l'expérience, **retracer** sur le schéma du cœur le trajet du sang en faisant des flèches.

2. On sait que les poumons récupèrent le dioxygène de l'air nécessaire au bon fonctionnement de notre corps. Les poumons oxygènent le sang qui passe par eux. On sait également :

- Le sang passant par l'artère pulmonaire va jusqu'aux poumons;
- Le sang passant par l'artère aorte va dans les autres organes.

Colorier alors sur le schéma :

- En bleu : le sang peu oxygéné
- En rouge : le sang oxygéné

3. **Comparez** votre schéma complété et le schéma du document 1, afin de retrouver l'origine de la maladie bleue.

4. En tant que médecin, **expliquez** quelle est l'origine de la maladie bleue et quelles en sont les conséquences?

Le savais-tu ?

Un enfant sur cent naît avec une malformation cardiaque, soit, en France, 7000 par an. Mais, en trente ans, leur pronostic de survie s'est complètement inversé: désormais, 90% de ces enfants atteignent l'âge adulte.