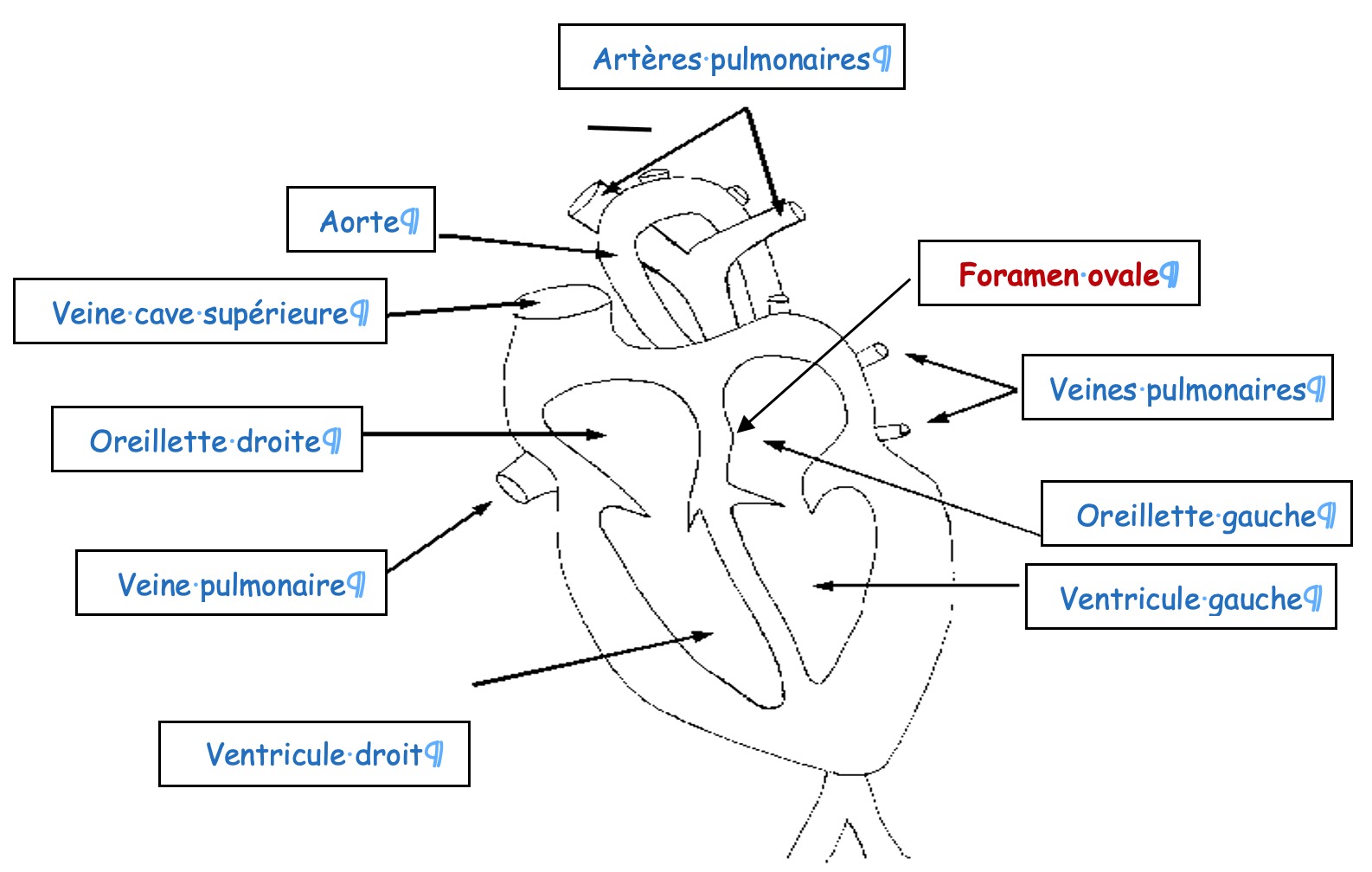
**Question  : Le Cœur (4 pts)**

Le cœur est un organe vital dans le quotidien de tout individu. Il en va donc de même pour le plongeur.

1. Complétez le schéma suivant du cœur (1 pt)



1. Mettez en évidence sur le schéma le foramen ovale puis expliquez en quoi sa perméabilité peut poser problème au plongeur (1 pt)

Localisation du FO cf schéma

*La perméabilité d’un foramen ovale provoque un shunt droit 🡪 gauche et fait donc transiter à cet endroit le sang veineux systémique vers le sang artériel sans passage par le filtre pulmonaire. Les bulles d’azote passent ainsi du cœur droit au cœur gauche puis sont distribuées par l’aorte et tout le réseau artériel dont le diamètre devient de plus en plus faible. Ceci provoquera d’autant plus facilement des embolies gazeuses*

1. Identifiez 5 situations à risque favorisant la perméabilité de ce FOP (2 pts)

* *Manœuvre de Valsalva*
* *Toux, éternuement, vomissements*
* *Efforts pendant la plongée*
* *Les exercices de poumon-ballast*
* *Apnée après la plongée*
* *De manière générale lors des efforts à glotte fermée ou gorge bloquée :*
* *Remontée à l’échelle*
* *Port de charges lourdes*
* *Remontée d’ancre*