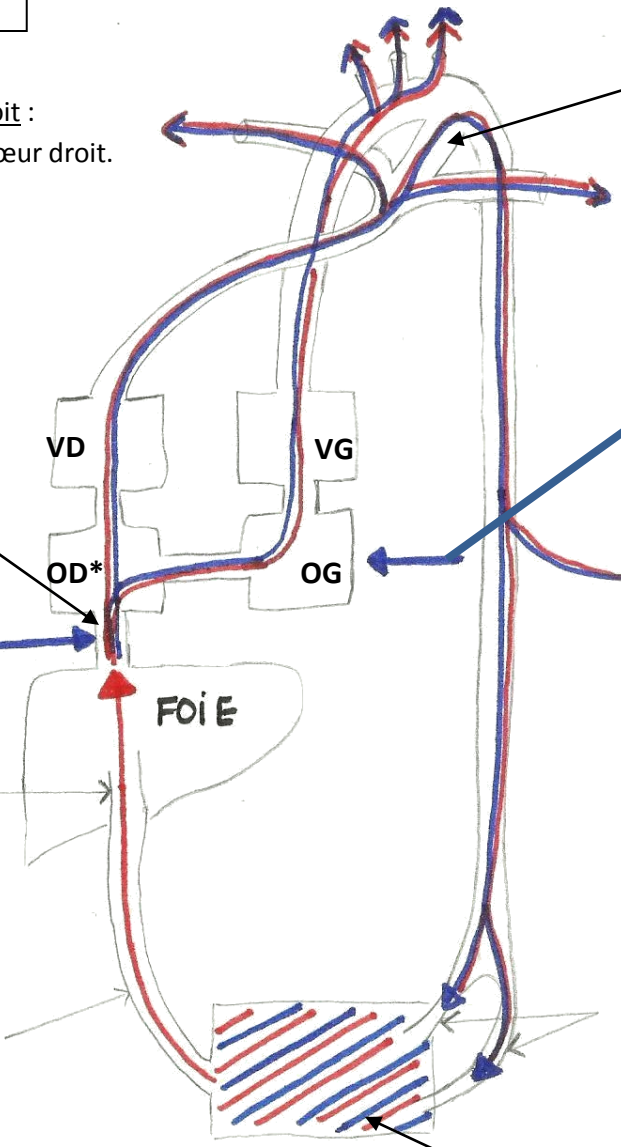
# La circulation fœtale pendant la grossesse

Fiche réalisée par Audrey FOUBET – 2014-2015
Tutrice d'Unité Foeto-Placentaire

Partie supérieure du corps :
- 30 % du débit du cœur gauche.
- Sang passant par l'aorte issue du ventricule gauche, qui shunte de l'oreillette droite vers l'oreillette gauche par le foramen ovale.




Canal artériel

Poumon droit :
10 % du débit du cœur droit.

Poumon gauche :
10 % du débit du cœur droit

Veine cave inférieure : récolte le sang qui a servi à la vascularisation de la partie inférieure du corps du fœtus (sang alors pauvre en O2) + le sang issu de la veine ombilicale (riche en O2). C'est à partir de là que l'on peut parler de sang « mélangé ».

Retour veineux pulmonaire du sang qui a servi à irriguer les poumons (pour leur croissance).

Partie inférieure du corps :
- 60 % du débit du cœur droit.
- Sang passant par l'artère pulmonaire issue du ventricule droit, qui shunte de l'artère pulmonaire (tronc pulmonaire) vers l'aorte par le canal artériel.

Retour veineux systémique du sang qui a servi à la vascularisation de la partie inférieure du corps du fœtus.

Canal veineux d'Arantius

Artères ombilicales : sang pauvre en O2

Veine ombilicale : sang riche en O2

Chambre intervilleuse : lieu des échanges gazeux.
Les artères ombilicales ayant distribué l'O2 au fœtus, elles doivent passer par la chambre intervilleuse pour se recharger en O2. Le sang ainsi rechargé repart au fœtus par la veine ombilicale.

***NB** : le sang qui a servi à la vascularisation de la partie supérieure du corps du fœtus arrive au bien au niveau de l'oreillette droite mais par la veine cave *supérieure* (dont M. Matecki ne parle pas dans son cours…)