

UE2 : Histologie - Biologie du développement et de la Reproduction

Chapitre 6 : Circulation foetale, cordon ombilical, et grossesses gémellaires

Docteur Sylviane HENNEBICQ

Année universitaire 2011/2012

Université Joseph Fourier de Grenoble - Tous droits réservés.

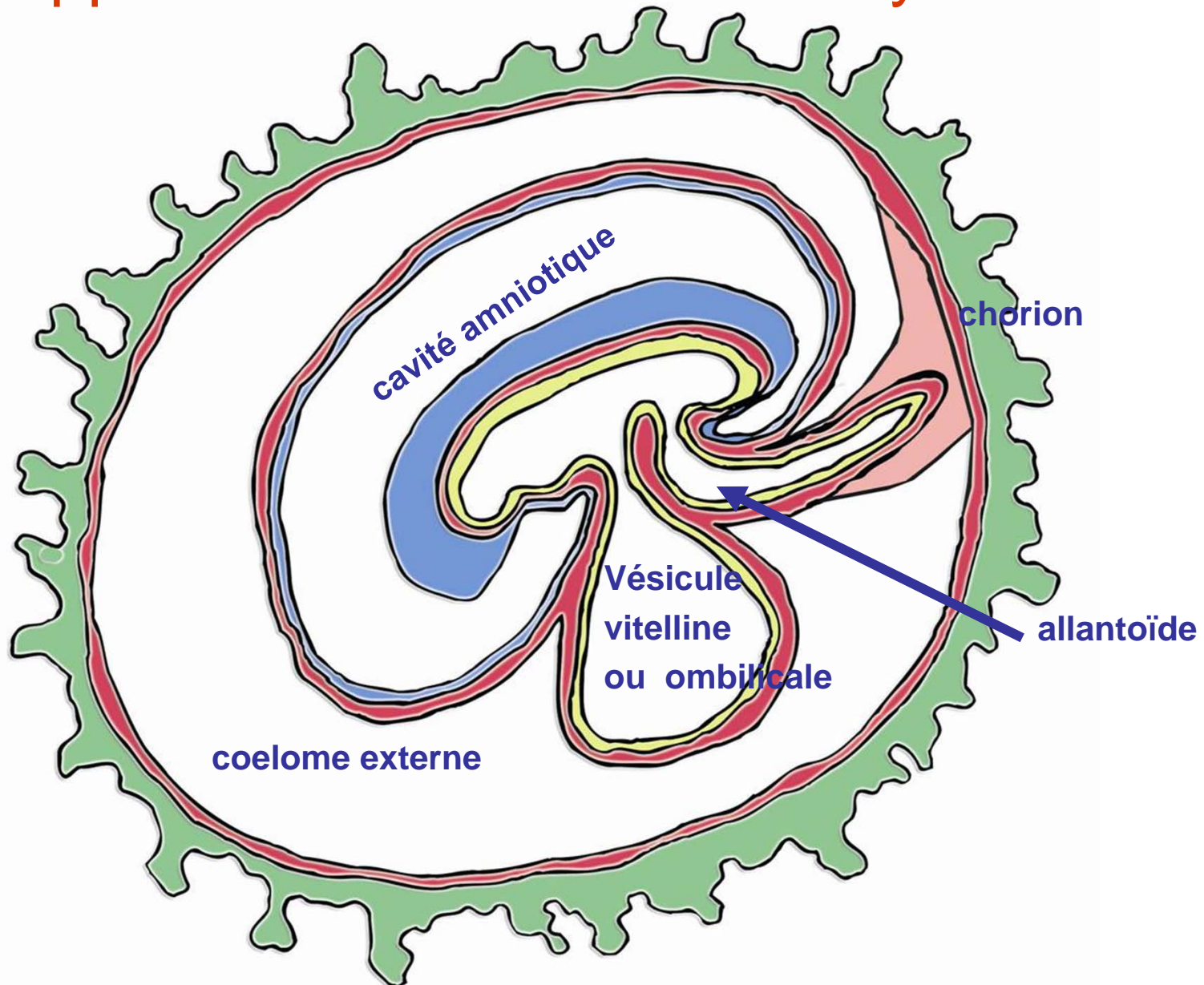
Les annexes embryonnaires

- Structures issues des cellules embryonnaires, mais à disposition extra-embryonnaire
- Elles ne feront pas partie du fœtus à l'issue du développement intra utérin
- 4 types de structures
 - la vésicule amniotique,
 - la vésicule vitelline,
 - l'allantoïde
 - le chorion

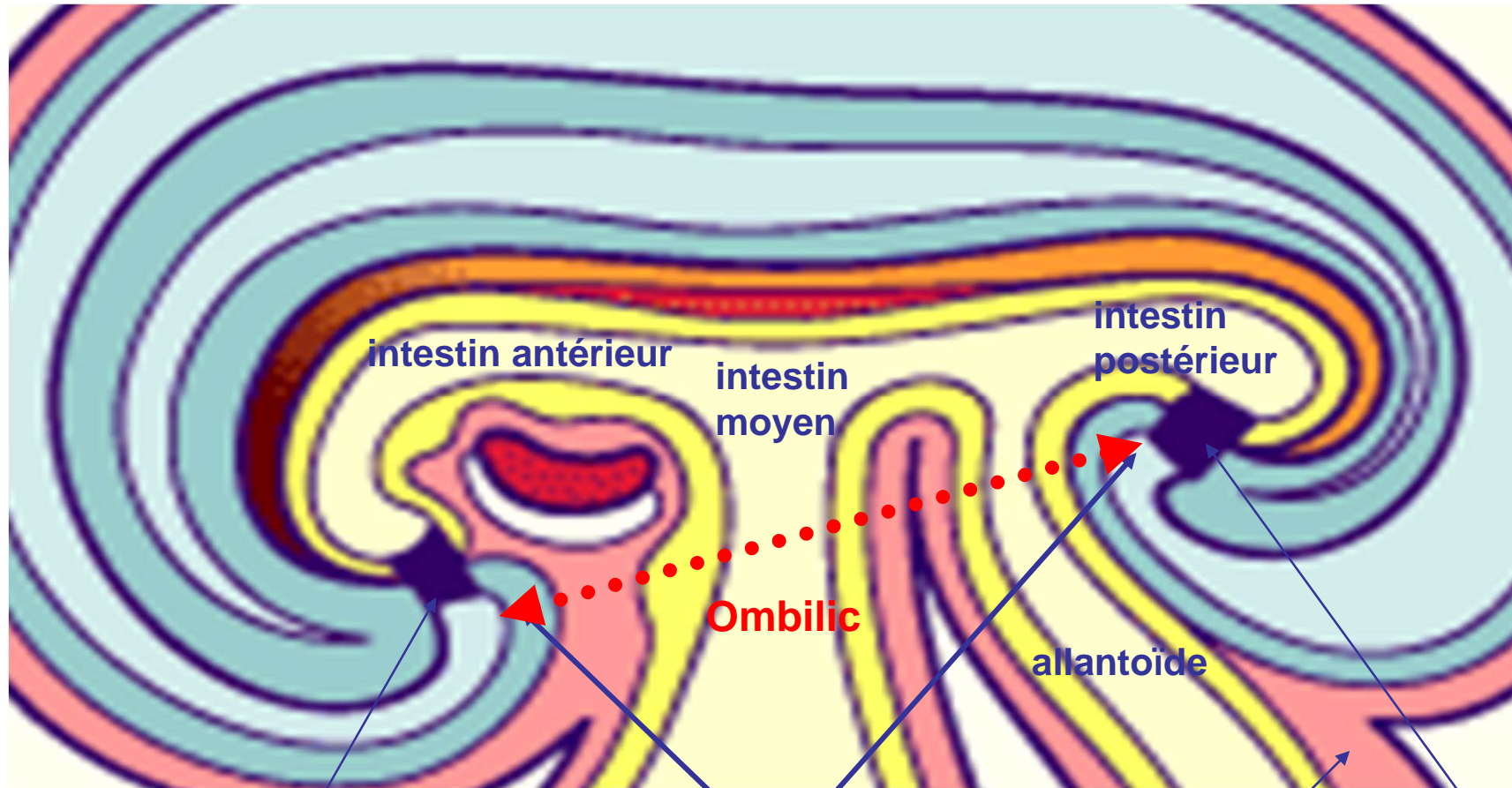
Définition et utilité du placenta

- Le placenta est une zone particulière du chorion (face foetale du placenta) avec une réaction particulière de la zone d'endomètre en regard (face maternelle du placenta).
- Son rôle est essentiel au développement de l'embryon puis du foetus
 - Échanges gazeux et métaboliques avec l'organisme maternel
 - Rôle endocrine

Rappel des cavités extra-embryonnaires



Délimitation de la zone ombilicale



membrane
bucco pharyngienne

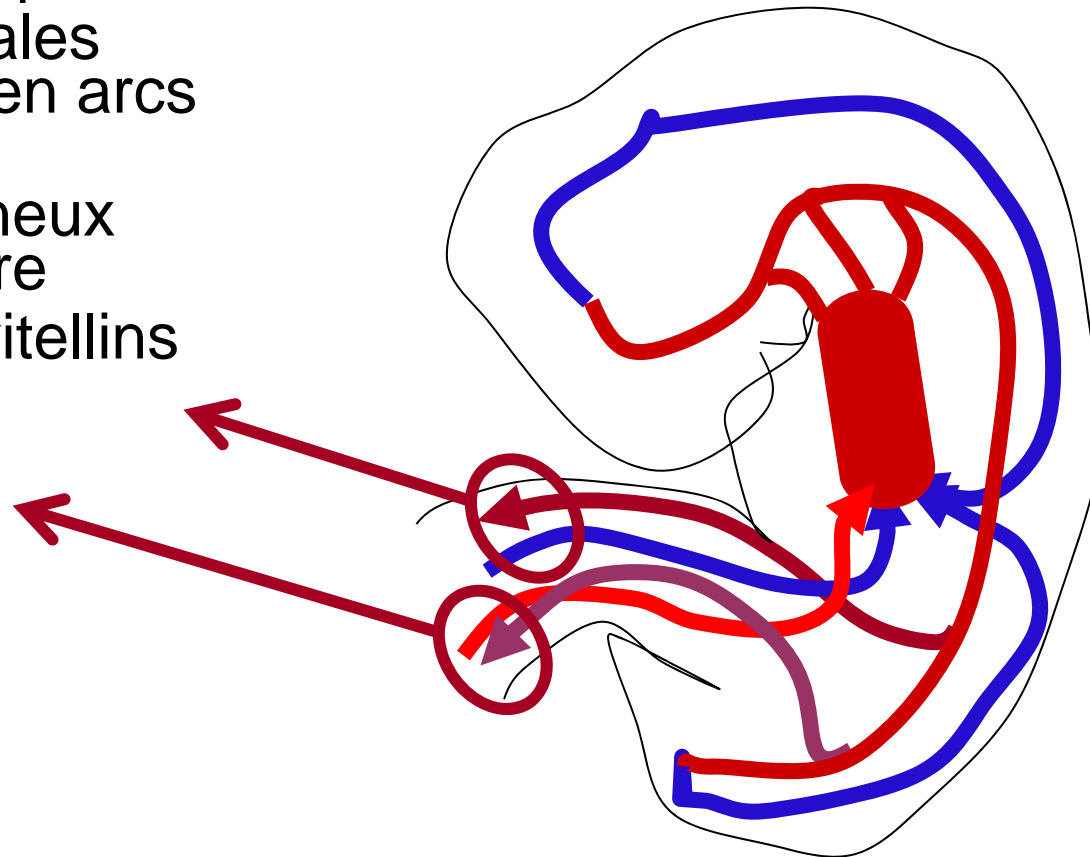
Zone de réflexion de
l'ectoblaste avec l'amnios

pédicule
embryonnaire

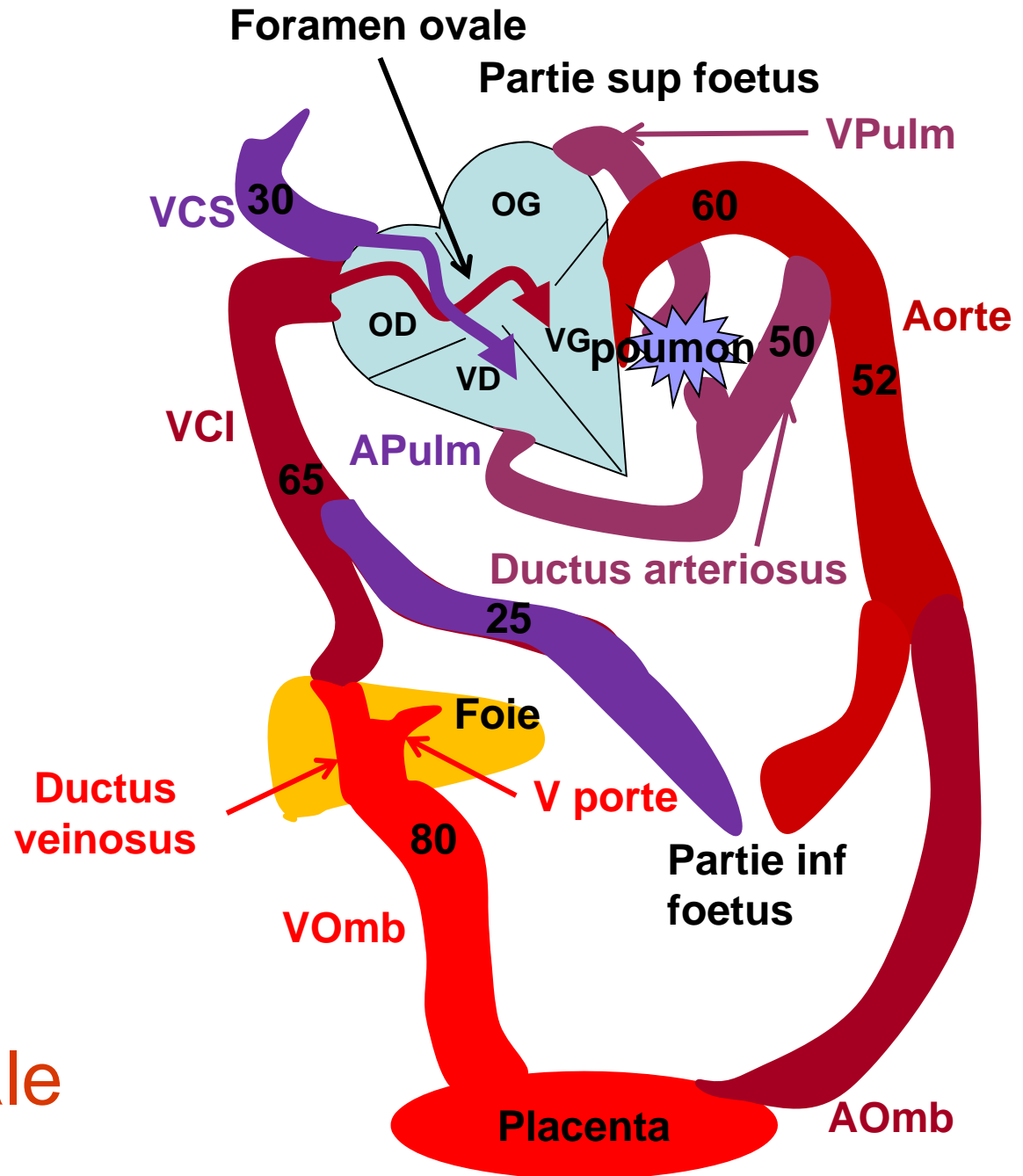
membrane
cloacale

Circulation embryonnaire

- Tube cardiaque
- Aortes dorsales organisées en arcs aortiques
- Réseau veineux embryonnaire
- Vaisseaux vitellins
- Vaisseaux ombilicaux
 - 1 veine
 - 2 artères

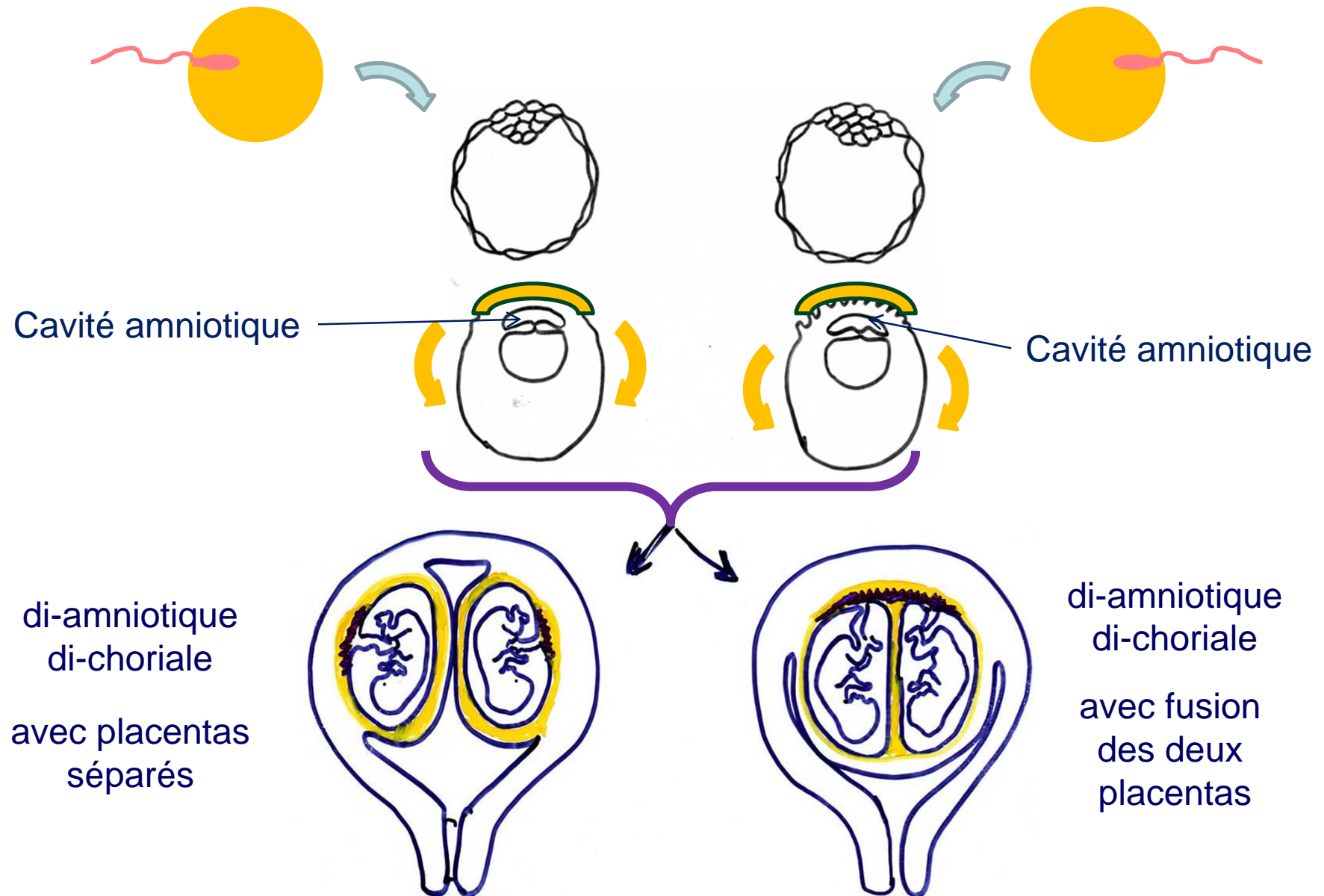


- Shunt veineux hépatique
- Shunt intracardiaque
- Shunt artériel
- Hematose placentaire



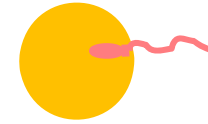
Circulation foetale

Grossesses gémellaires dizygotes



Grossesses gémellaires monozygotes

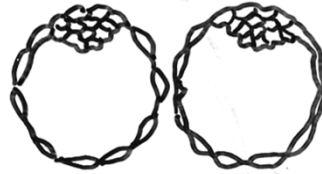
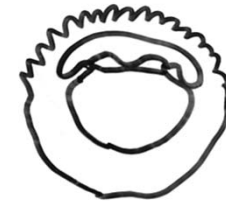
séparation
stade morula



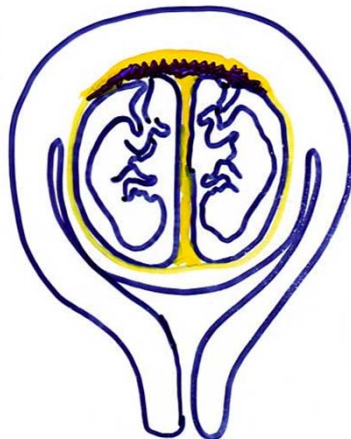
séparation
bouton embryonnaire



séparation
disque embryonnaire



di-amniotique di-choriale



di-amniotique
mono-choriale



mono-amniotique
mono-choriale



Mentions légales

L'ensemble de cette œuvre relève des législations française et internationale sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle, littéraire et artistique ou toute autre loi applicable.

Tous les droits de reproduction, adaptation, transformation, transcription ou traduction de tout ou partie sont réservés pour les textes ainsi que pour l'ensemble des documents iconographiques, photographiques, vidéos et sonores.

Cette œuvre est interdite à la vente ou à la location. Sa diffusion, duplication, mise à disposition du public (sous quelque forme ou support que ce soit), mise en réseau, partielles ou totales, sont strictement réservées à l'université Joseph Fourier (UJF) Grenoble 1 et ses affiliés.

L'utilisation de ce document est strictement réservée à l'usage privé des étudiants inscrits à l'Université Joseph Fourier (UJF) Grenoble 1, et non destinée à une utilisation collective, gratuite ou payante.