

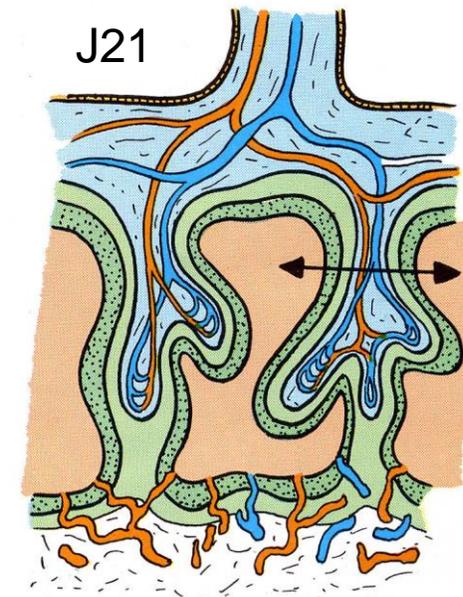
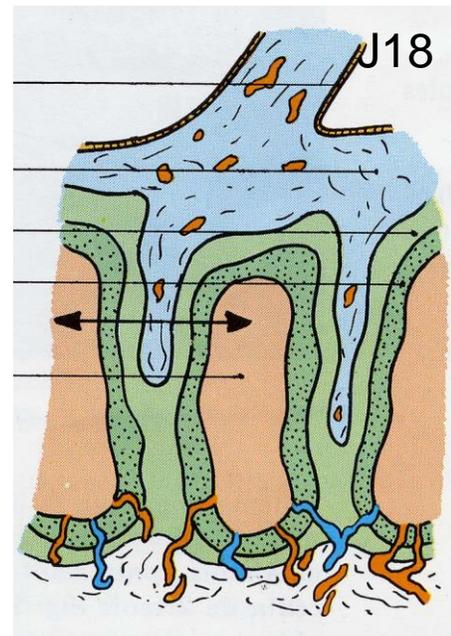
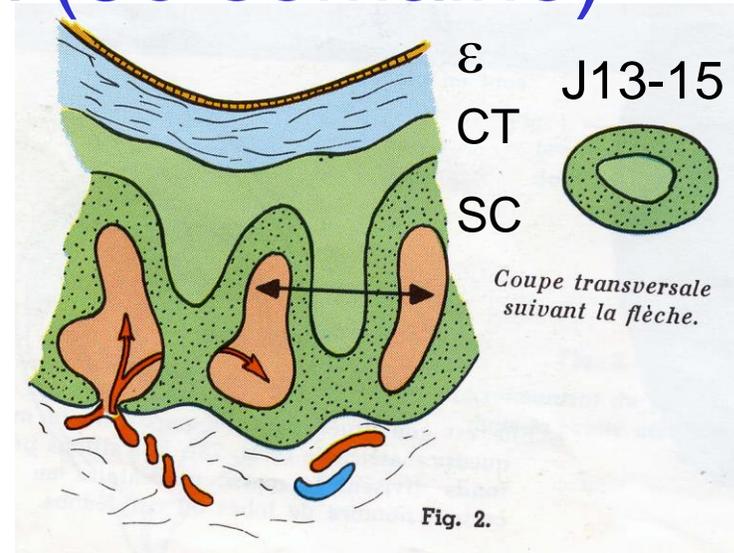
# UE 2.2 Fonction de reproduction

## Chapitre 2 : développement embryonnaire, foetal et placenta

Pr Sylviane Hennebicq

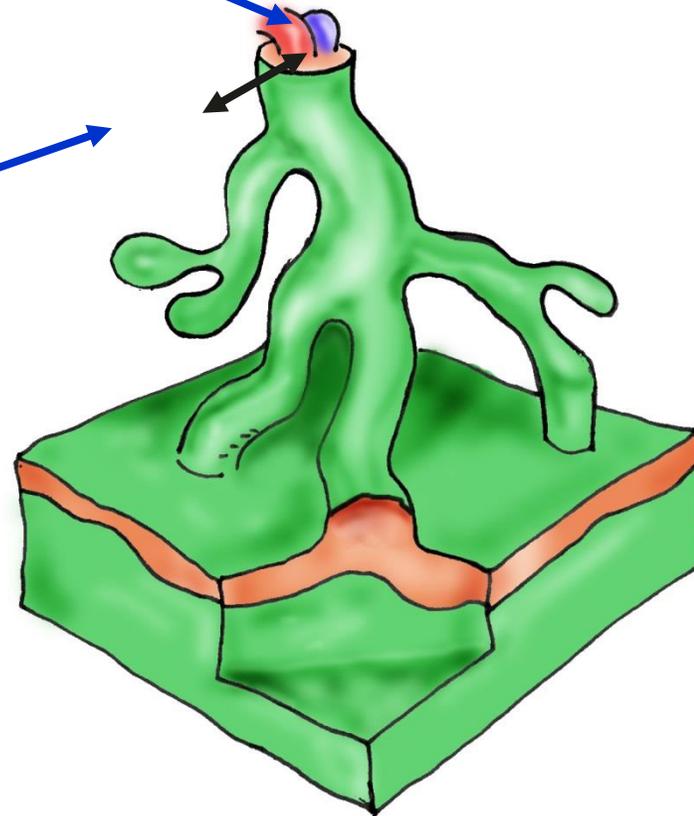
# Formation du placenta (3<sup>e</sup> semaine)

- Invagination du mésenchyme emb dans l'axe des villosités en formation
- Apparition d'îlots vasculaires dans ce mésenchyme
- Etablissement d'une circulation maternelle dans les chambres intervillieuses
- Arborescence des villosités
- Organisation d'une circulation foetale

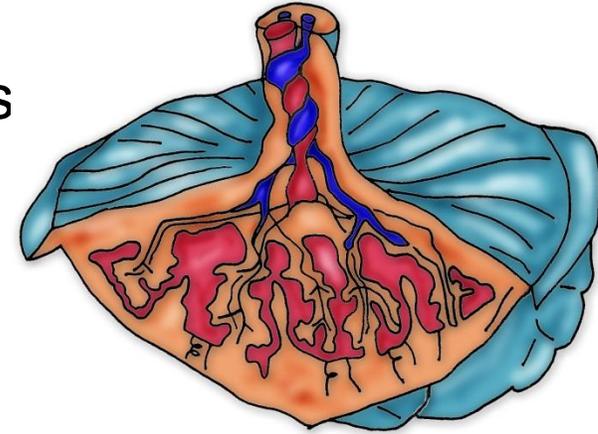


## Placenta au 4<sup>e</sup> mois

- La circulation foetale est contenue dans les villosités
- Le sang maternel baigne les espaces intervillositaires
- L'échange se fait par gradient de diffusion
- Passage des gaz, électrolytes, petites molécules



- Contient env 150 ml de sang maternel remplacé 3 à 4 fois par min
- Passage mère fœtus pour O<sub>2</sub>, éléments nutritifs, Ac
- Passage fœtus-mère pour CO<sub>2</sub>, urée (catab prot), ac urique, bilirubine (catab Hb)
- Dégradation dans le trophoblaste des protéines maternelles endocytées sauf si liaison Rc ou Ac
- Certains virus et bactéries peuvent passer le placenta
- Sécrétion oestrogènes et progestérone dès 11 sem et sécrétion HCG pendant les deux premiers mois



## Physiologie du placenta

# Mentions légales

L'ensemble de ce document relève des législations française et internationale sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle. Tous les droits de reproduction de tout ou partie sont réservés pour les textes ainsi que pour l'ensemble des documents iconographiques, photographiques, vidéos et sonores.

Ce document est interdit 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 aux Instituts de Formation en Soins Infirmiers de la région Rhône-Alpes.

L'utilisation de ce document est strictement réservée à l'usage privé des étudiants inscrits dans les Instituts de Formation en Soins Infirmiers de la région Rhône-Alpes, et non destinée à une utilisation collective, gratuite ou payante.