

TUT RENTREE COURS 1 : LE PLACENTA

I- Généralités

Le placenta est une **annexe fœtale** indissociable de l'embryon. Il a pour fonction de permettre la **survie** du blastocyste, en connectant **physiquement** et **biologiquement** l'embryon et la paroi utérine. C'est un organe de **courte durée** permettant les **échanges** nutritionnels entre la mère et son fœtus.

Il est **d'origine fœtale** et est issu du trophoblaste, donc issu de la multiplication cellulaire de l'œuf initial (#rappel embryo).

Il va s'intriquer **partiellement** avec une partie du tissu maternel : l'endomètre (= couche la + interne de la paroi utérine)

Le placenta est ainsi dit : « foeto-maternel »

- ❖ **Partie fœtale** = le **chorion**
- ❖ **Partie maternelle** = la **décidua**

Le placenta possède plusieurs caractéristiques, à savoir :

- ❖ **Villeux** : les villosités choriales sont les unités histologiques élémentaires du placenta constituées de **mésenchyme** ; **vaisseaux** et de **trophoblaste**.
- ❖ **Chorio-allantoïdien** : la circulation placentaire (dite **choriale**) est reliée à la circulation fœtale (dite **allantoïdienne**)
- ❖ **Hémo-chorial** : Au sein du placenta il y a une mise en contact du chorion, donc des villosités avec le **sang maternel**



MAIS PAS DE CONTACT DIRECT ENTRE LE SANG FŒTAL ET LE SANG MATERNEL ! (ca tombe tout le temps☺)

La délivrance : expulsion du placenta qui survient **quelques minutes** après l'accouchement. Ce **décollement** placentaire est provoqué par le **détachement** du **système circulatoire** de l'enfant et par l'**afflux de sang** qui va circuler sous la **plaque basale** et induire la délivrance.

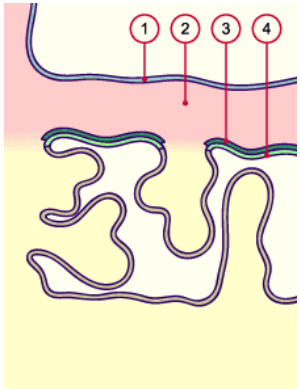
II- Morphologie

Forme	Arrondi ou ovale
Diamètre	20 cm
Epaisseur	2-3 cm
Poids	500g
Consistance	Ferme, teinte homogène, aspect congestif
Implantation	Partie supéro post de l'utérus
Cordon ombilical	Face fœtale, au centre ou para centre



III- Architecture

Plaquette chorale = face fœtale
(toit de la chambre intervillueuse)



C'est le **côté fœtal**.
Aspect **lisse**, partie la plus **proche du fœtus** formée de :

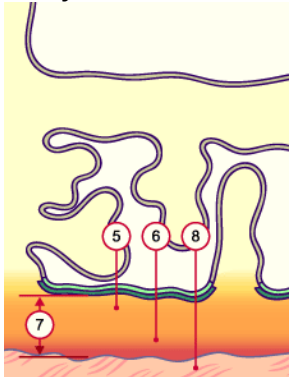
- ❖ Amnios (1)
- ❖ Mésenchyme extra-embryonnaire (MEE) (2)
- ❖ Cytotrophoblaste (3)
- ❖ Syncytiotrophoblaste (4)

Chambre intervillueuse (CIV)
(voir schéma recap juste après !)

Compartiment entre les 2 plaques où se déroulent les **échanges** avec :

- ❖ Les villosités
- ❖ Les septums
- ❖ Le sang maternel

Plaquette basale = face maternelle
(Plancher de la CIV repose sur le myomètre cf schéma après)



C'est le **côté maternel** fixé à la muqueuse utérine.
Composé de **cotylédons (=lobules)** qui sont des structures séparées par des sillons de profondeur variable.
Surface moins lisse que le côté fœtal. Origine composite :

- ❖ Tissue **embryonnaire** : trophoblaste extra villoux formant la coque cytotrophoblastique
- ❖ Tissue **maternel** : caduque basilaire (7)

PETIT RECAP :

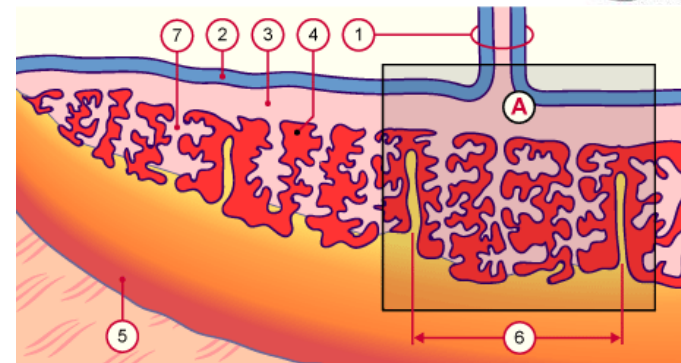
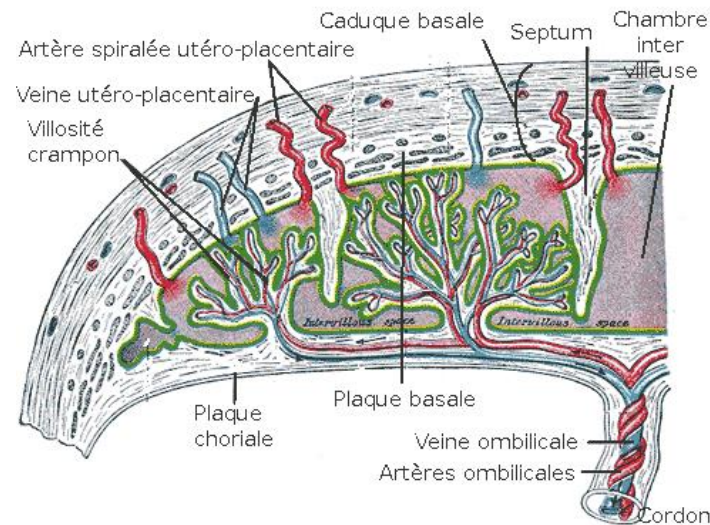
Partie fœtale du placenta :

- ❖ La plaquette chorale avec les villosités
- ❖ La coque cytotrophoblastique
- ❖ Les espaces intervilloux

Partie maternelle du placenta :

- ❖ La caduque basilaire
- ❖ Vaisseaux et glandes utérines sous jacent à la plaque basale.

Ces schémas reprennent tout ce qui est à savoir :



IV) La caduque

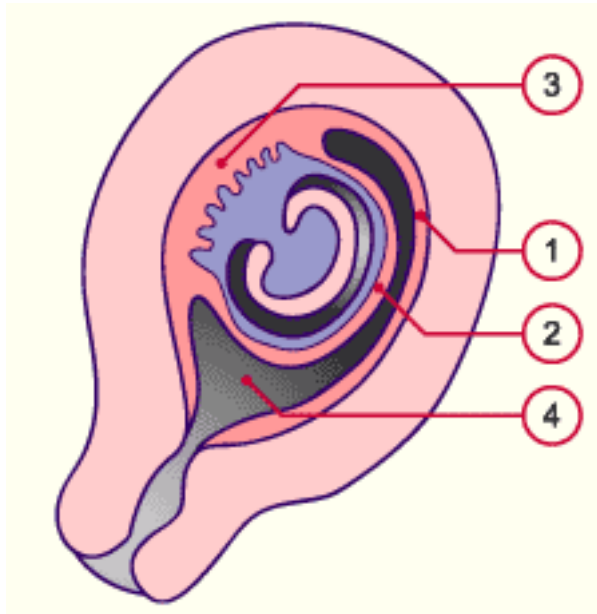
La caduque correspond à un **segment de muqueuse utérine** maternelle (= l'endomètre).

Cette muqueuse utérine est modifiée au niveau de l'endroit où s'insère le placenta. Cette modification est nommée : **réaction déciduale**.

Dans la partie profonde de l'endomètre, on va retrouver le chorion, constitué de **fibroblastes** du stroma endothélial, qui vont subir une **transformation épithéloïde**.

Transformation épithéloïde : Les fibroblastes passent d'une morphologie **fusiforme** à une morphologie **ovoïde** par accumulation de **lipides** et de **glycogène** dans leur cytoplasme. ❤️

Cette caduque prend un nom différent en fonction de la zone qu'on observe par rapport à l'embryon.



Caduque basilaire (3)

En regard de la **zone d'implantation**.

Entre l'**embryon** et le **myomètre**+++

Zone compacte : déciduale

Zone spongieuse : zone de décollement placentaire au moment de l'accouchement.

Caduque ovulaire ou réfléchie (2)

Entoure l'œuf.

Entre l'**embryon** et la **lumière de la cavité** utérine.

Disparaît lorsque le fœtus va remplir la totalité de la cavité utérine.

Caduque pariétale (1)

Reste de la cavité utérine.

Entre le **myomètre** et la **lumière utérine**.