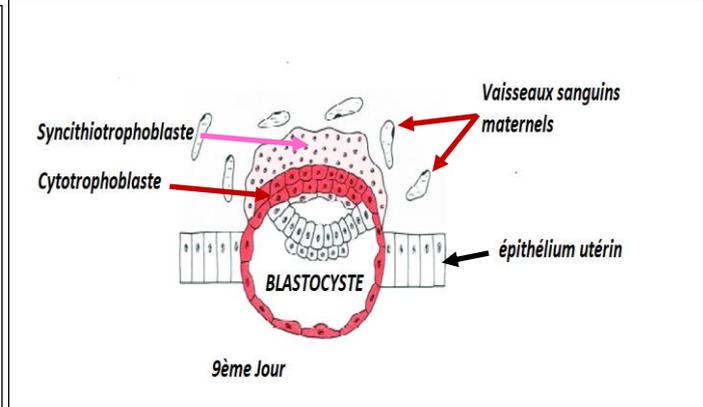
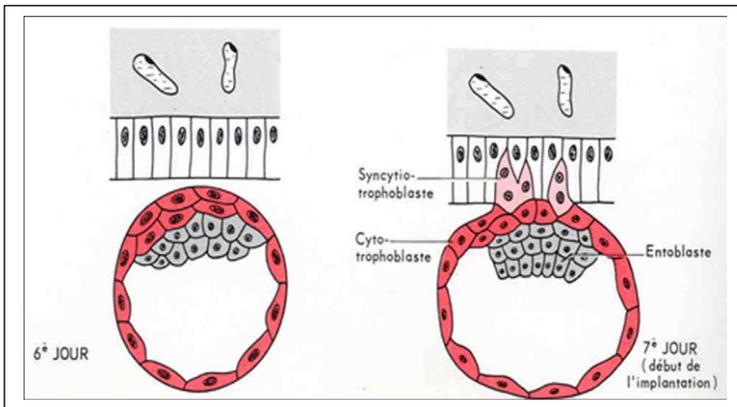


**DÉBUT DE LA FORMATION DU FUTUR PLACENTA**  
**« FIN DE LA 2<sup>ÈME</sup> SEMAINE – PENDANT LA 3<sup>ÈME</sup> SEMAINE »**  
**DU DEVELOPPEMENT EMBRYONNAIRE (D.E.)**

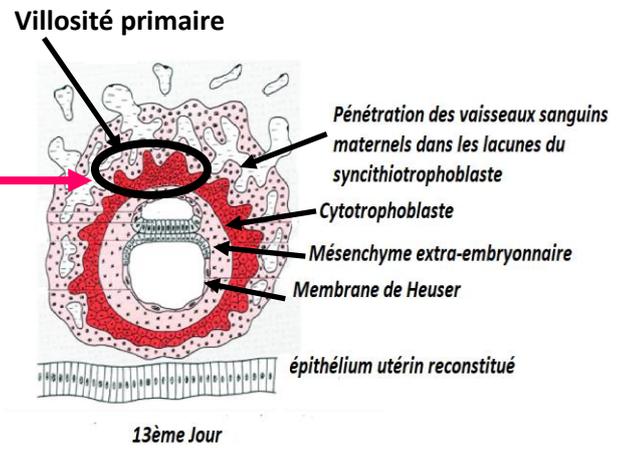
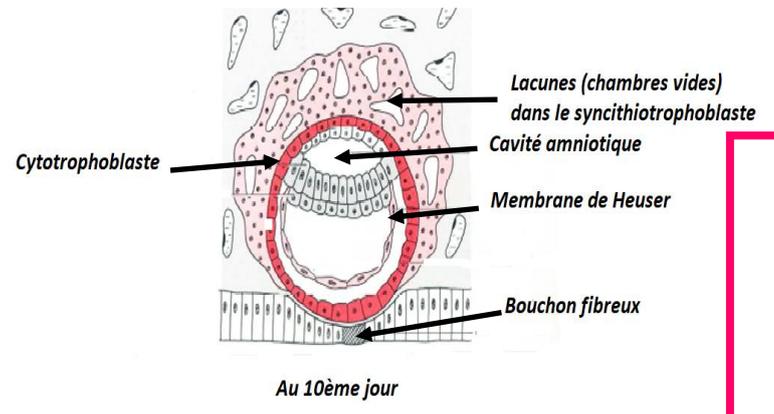


Les cellules du trophoblaste prolifèrent

Une partie des cellules trophoblastiques perdent leurs membranes et fusionnent pour former un syncytium appelé le **SYNCITHIOTROPHOBLASTE**

L'autre partie des cellules trophoblastiques gardent leurs membranes et constituent le **CYTOTROPHOBLASTE**

**COMMENT SE FORMENT LES VILLOSITES PRIMAIRES ??????**



Au 10<sup>ème</sup> jour, des **lacunes vident se creusent** au milieu du syncytiotrophoblaste

Prolifération du cytotrophoblaste qui émet des bourgeons dans le syncytiotrophoblaste : Formation des premières villosités appelées **villosités primaires**

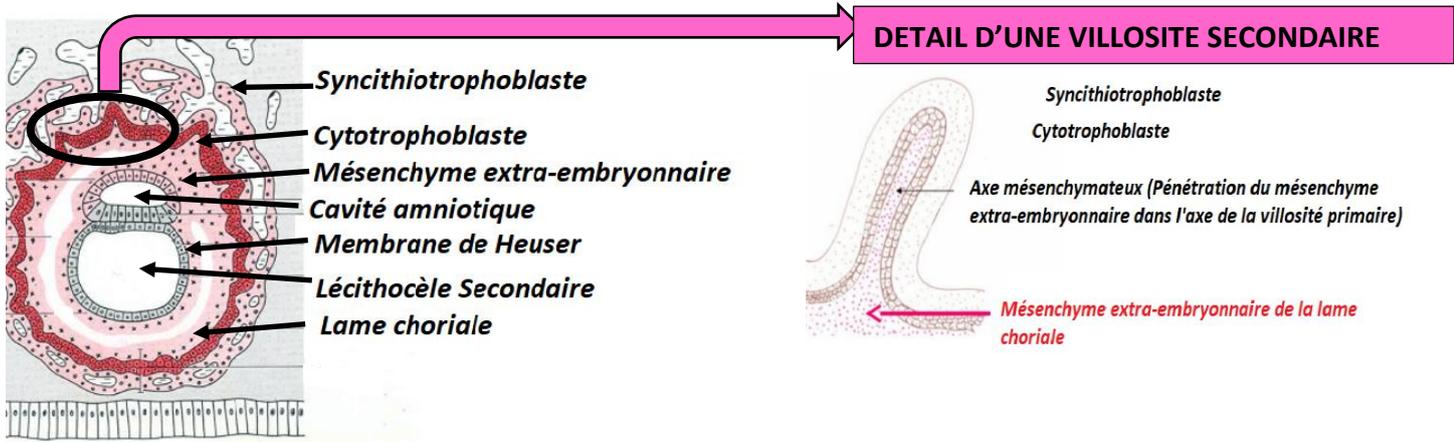


Pénétration des vaisseaux maternels dans les lacunes syncytiotrophoblaste

**COMMENCEMENT DE LA 1<sup>ÈRE</sup> CIRCULATION UTERO-LACUNAIRE**

**Détail d'une villosité primaire**

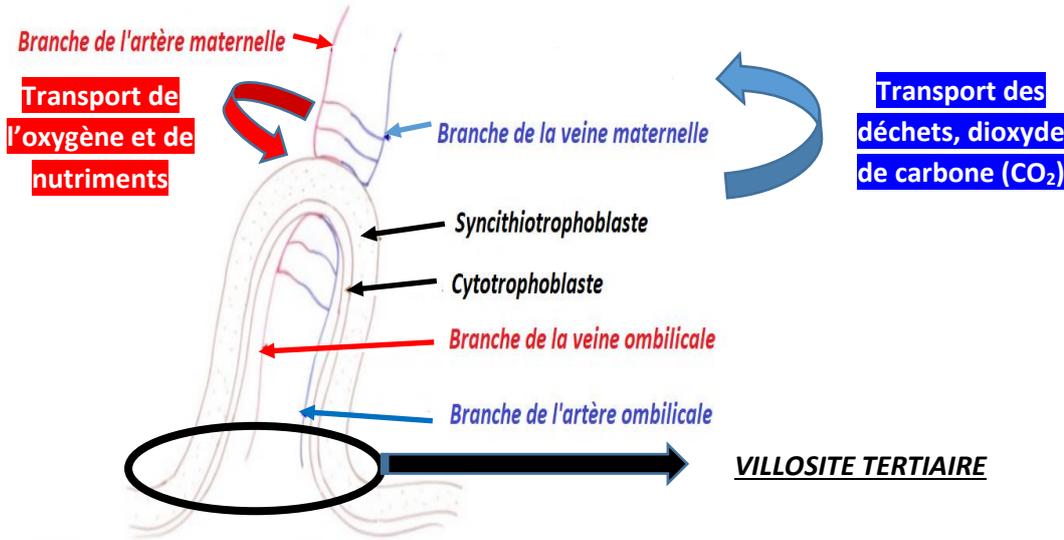
**COMMENT SE FORMENT LES VILLOSITES SECONDAIRES ??????**



15<sup>ème</sup> jour

- A partir du 15<sup>ème</sup> jour, le mésoderme extra-embryonnaire accolé au cytotrophoblaste pénètre dans l'axe des villosités primaires → qui se transforment en villosités choriales secondaires.

**COMMENT SE FORMENT LES VILLOSITES TERTIAIRES ??????**  
**Apparition de la circulation vasculaire à l'intérieur de la villosité secondaire**



Du 18<sup>ème</sup> au 23<sup>ème</sup> jour : Structure de la VILLOSITE TERTIAIRE

&  
**CIRCULATION PLACENTAIRE**

**Pour les besoins de l'embryon, Transport de l'oxygène, de l'eau, glucose, Acides Aminés et Acides Gras**

**Elimination par l'embryon des déchets du métabolisme et du CO<sub>2</sub>**