

PLAN

•INTRODUCTION.

•LA NIDATION.

•LES TRANSFORMATIONS DU BLASTOCYSTE.

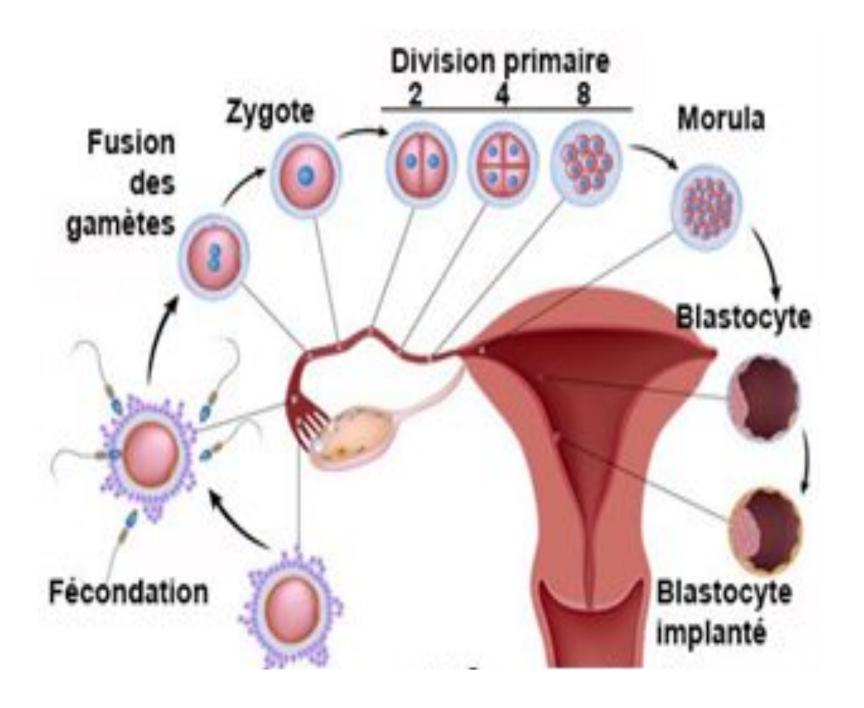
•APPLICATION CLINIQUE.

INTRODUCTION

La première semaine du développement embryonnaire correspond aux transformations qui se déroulent du premier jour au septième jour de la vie de l'embryon.

Elle concerne les <u>phénomènes</u> suivants:

- -La fécondation.
- -La segmentation.
- -La migration.
- -La formation du blastocyste.

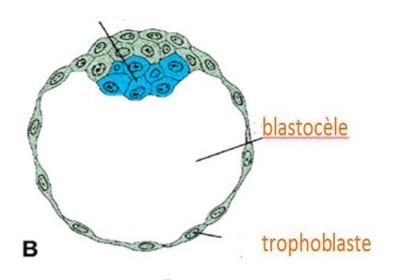


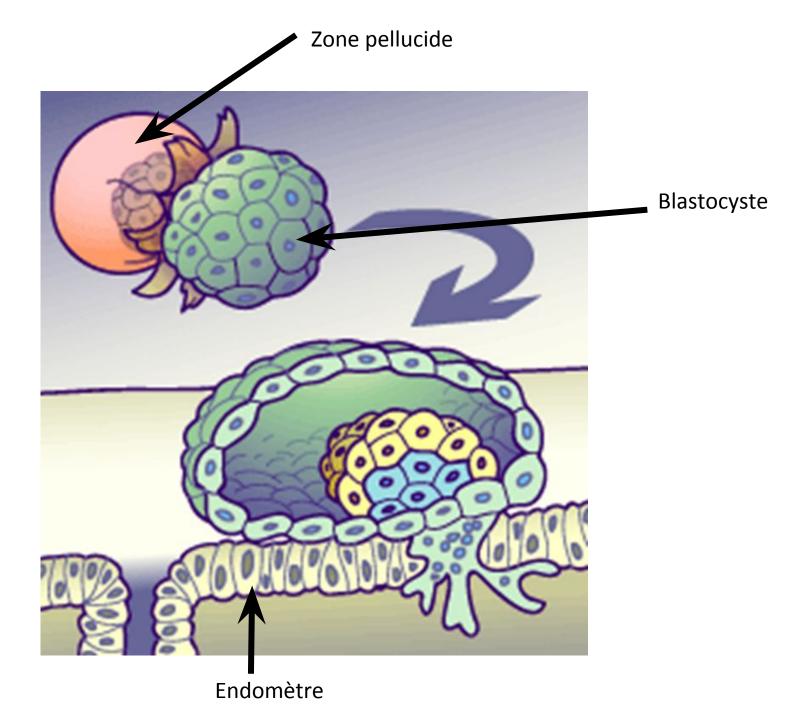
- La deuxième semaine du développement embryonnaire se déroule du 7eme jour au 14-15eme jour du développement.
- Elle est marquée par <u>les évènements</u> suivants :
- Les transformations du blastocyste.
- L'implantation concomitante de l'œuf dans la muqueuse utérine (la nidation).

LA NIDATION.

Au 7eme jour du développement embryonnaire, le blastocyste libéré de sa zone pellucide, se prépare à l'implantation.

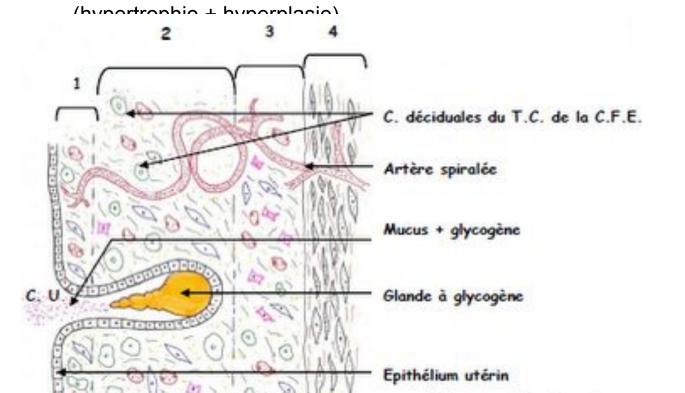
bouton embryonnaire



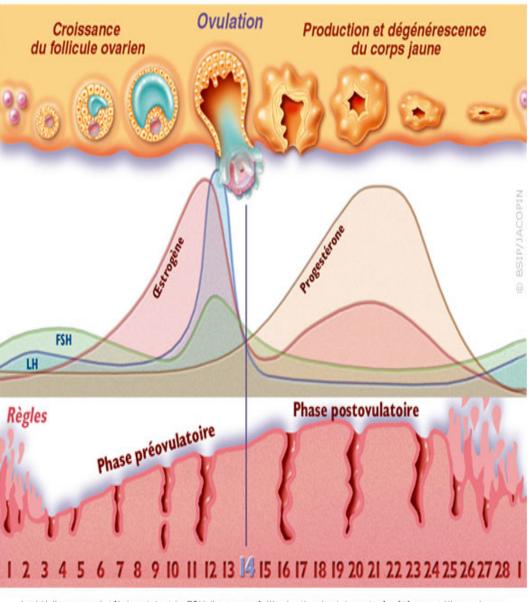


La fixation ne peut avoir lieu que si l'utérus est entré dans sa phase sécrétoire (lutéinique, post ovulatoire):

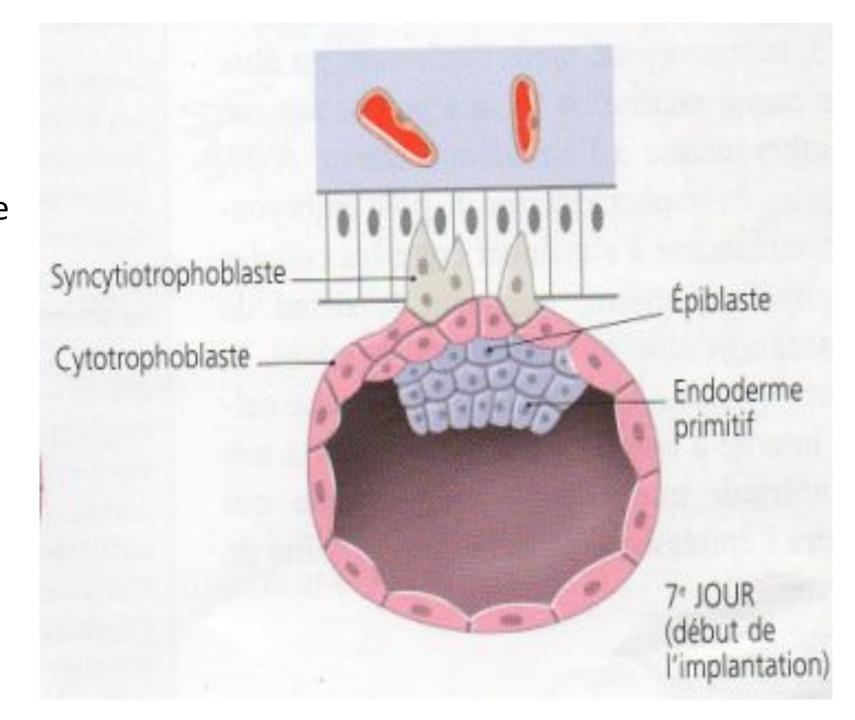
- myomètre relâché.
- glandes excrètent le glycogène+ mucus.
- artères de la C.F.E.(couche fonctionnelle de l'endomètre) devenues spiralées.
- cellules de la C.F.E. devenues déciduales



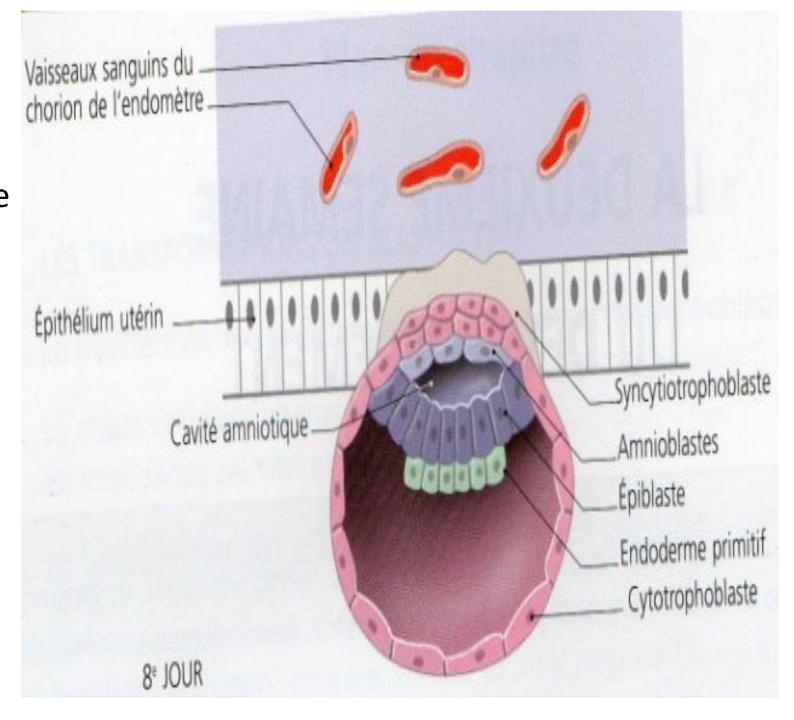
LE CYCLE MENSTRUEL



La LH (hormone lutéinisante) et la FSH (hormone folliculostimulante) sont sécrétées par l'hypophyse. Elles dirigent l'activité des ovaires tout au long du cycle menstruel. • J7: Le blastocyste se fixe au niveau de l'endomètre (c'est le début de l'implantation).

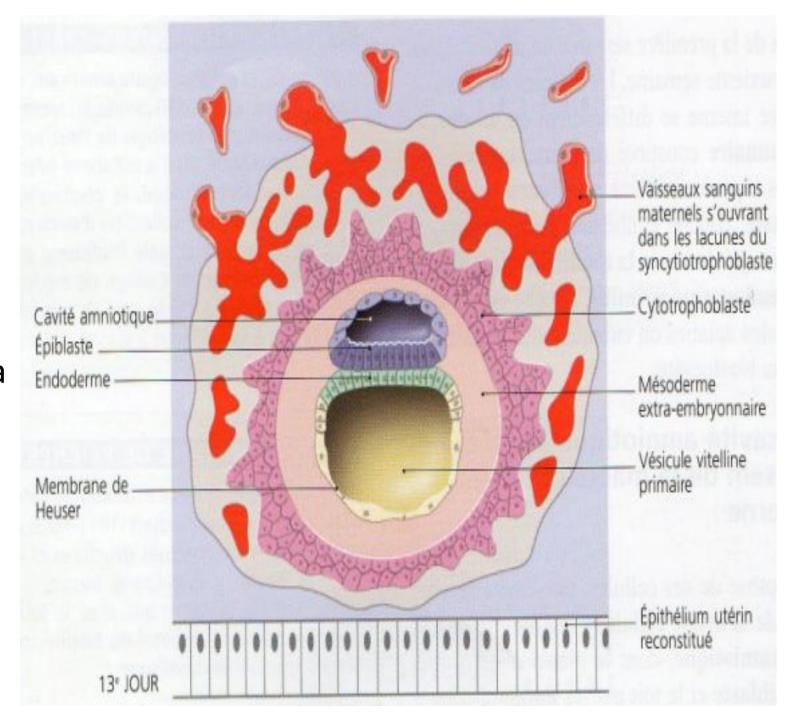


• J8: Le syncytiotrophoblaste s'infiltre entre les cellules de la muqueuse utérine permettant le passage du blastocyste dans l'endomètre.



• J10: Le blastocyste est entièrement enchâssé dans le chorion de l'endomètre.

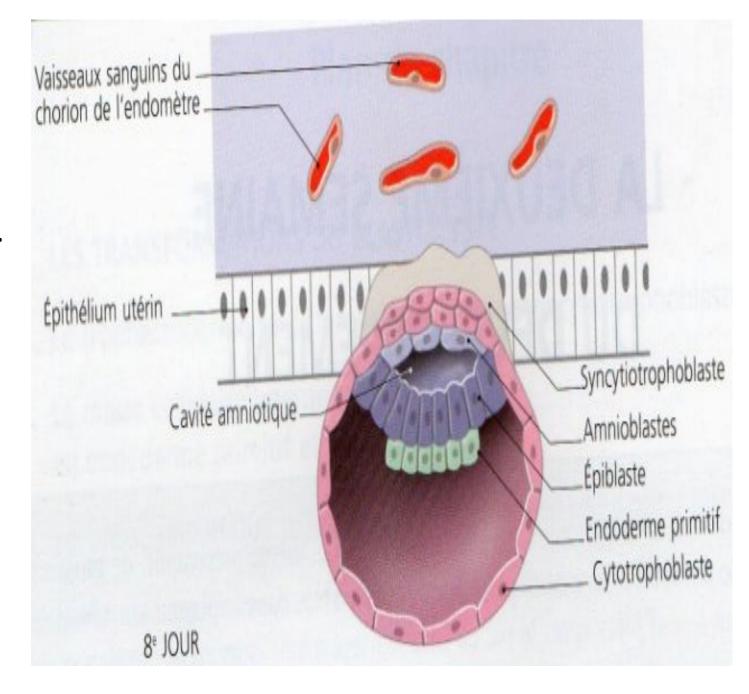
• Entre le 10^e et 12^e jour, l' épithélium utérin rétablit sa continuité.



LES TRANSFORMATIONS DU BLASTOCYSTE.

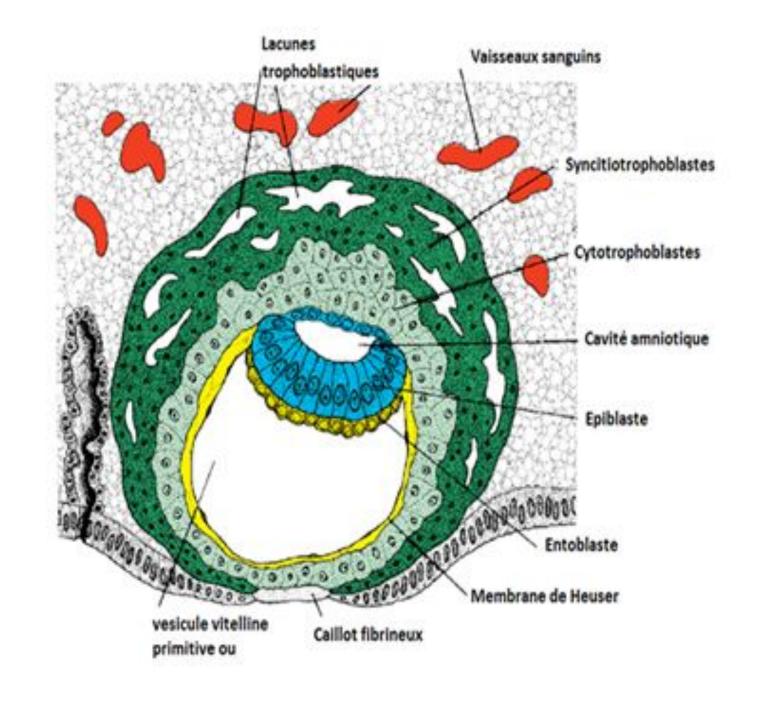
Au 8eme jour

- 1. Le trophoblaste se différencie en 02 couches:
- Couche interne cellulaire: cytotrophoblaste.
- Couche externe syncytiale: syncytiotrophoblaste.
- 2. Le bouton embryonnaire se différencie aussi en 02 couches:
- Couche externe à cellules hautes : épiblaste. (ectoblaste)
- Couche interne à petites cellules : hypoblaste. (entoblaste ou entoblaste primitif)
- 3. L'épiblaste se creuse d'une cavité: c'est la formation de la cavité amniotique.



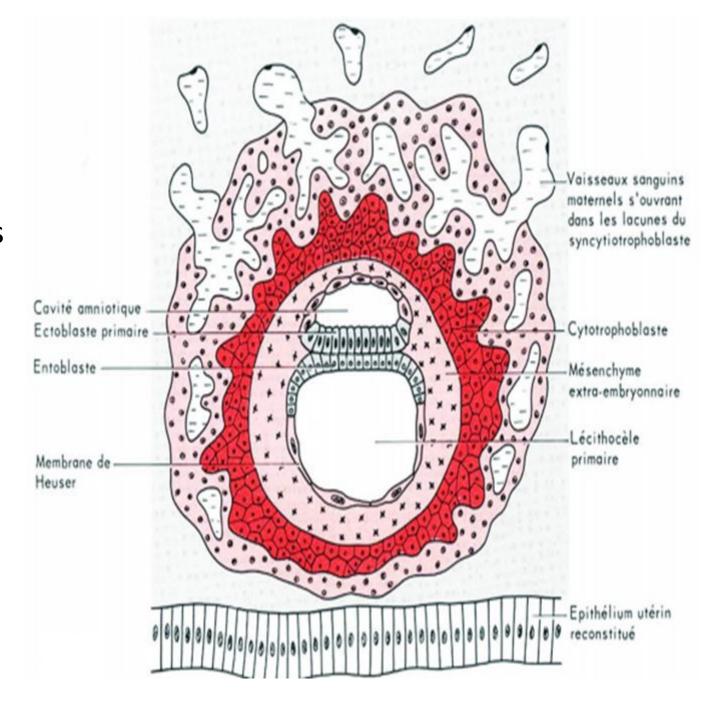
9^e- 10^e jour

- Apparition de lacunes dans le syncytiotrophoblaste.
- Formation de la membrane de Heuser (à partir de l'hypoblaste) qui va délimiter une nouvelle cavité: la vésicule vitelline primitive (lécithocèle primaire).



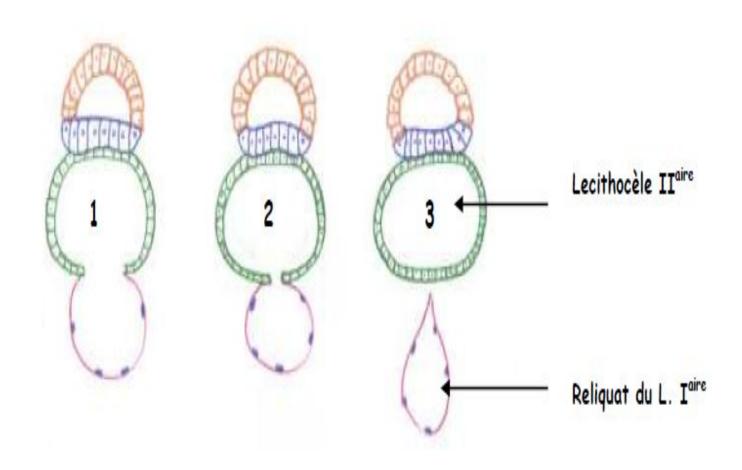
10^e-13^e jour

- Les lacunes syncytiales s'ouvrent dans les capillaires maternels: c'est le début de la circulation utéro-placentaire.
- 2. Apparition du mésenchyme extra embryonnaire ou mésoblaste extra embryonnaire (entre le cytotrophoblaste en dehors et la vésicule vitelline primitive et la cavité amniotique en dedans).



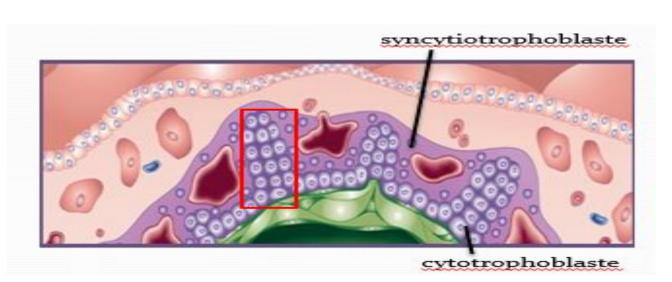
Au 13^e jour

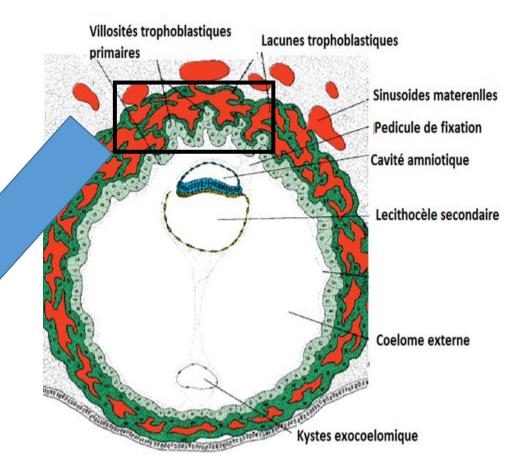
1. Formation de la vésicule vitelline secondaire (lécithocèle secondaire) par poussée des cellules hypoblastiques repoussant la Membrane de Heuser.



Au 13^e jour

2. Apparition des villosités trophoblastiques primaires. (faites d'un axe de cytotrophoblaste entouré de syncytiotrophoblaste).

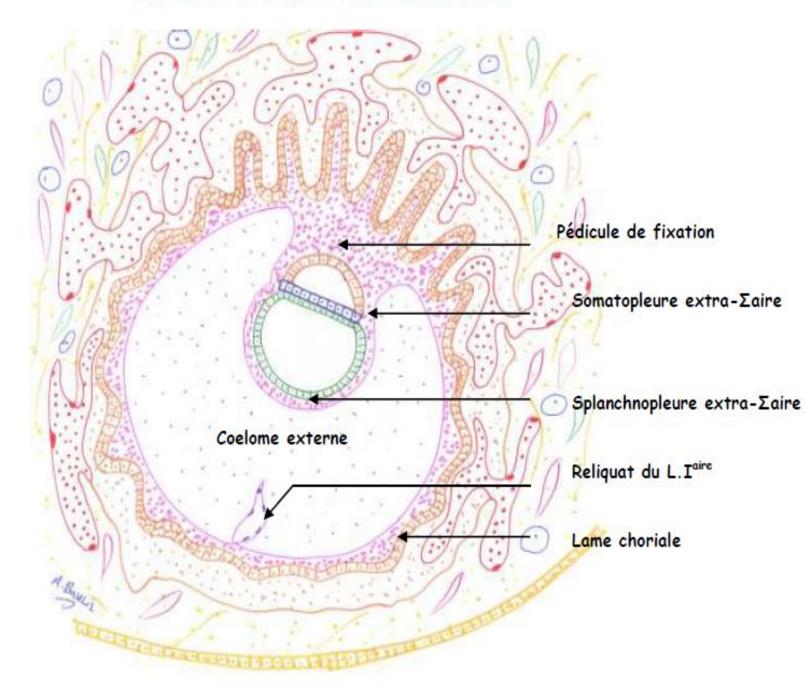




Au 15^e jour

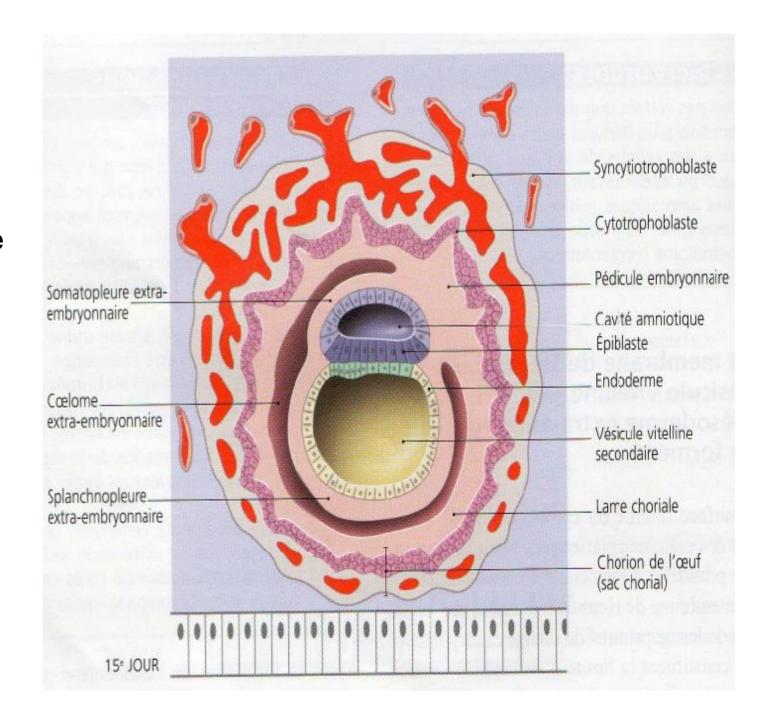
Dans le mésenchyme extra embryonnaire, apparaissent des cavités qui confluent et donnent une grande cavité: le cœlome externe.

<u>Figure 9. Embryon humain de 15 jours</u>



Répartition du mésenchyme extra embryonnaire:

- La lame choriale : c'est le mésenchyme plaqué contre la face interne du cytotrophoblaste ;
- Le pédicule embryonnaire : c'est le mésenchyme compris entre le toit de la cavité amniotique et le cytotrophoblaste.
- La splanchnopleure extra-embryonnaire: c'est le mésenchyme plaqué contre la face externe de la paroi du lecithocèle secondaire
- · La somatopleure extra-embryonnaire : c'est le mésenchyme plaqué à la surface externe de la cavité amniotique .



A la fin de la 2ème semaine, la sphère choriale a la structure suivante :

Un disque embryonnaire didermique, avec l'épiblaste superficiel et l'hypoblaste sous-jacent;

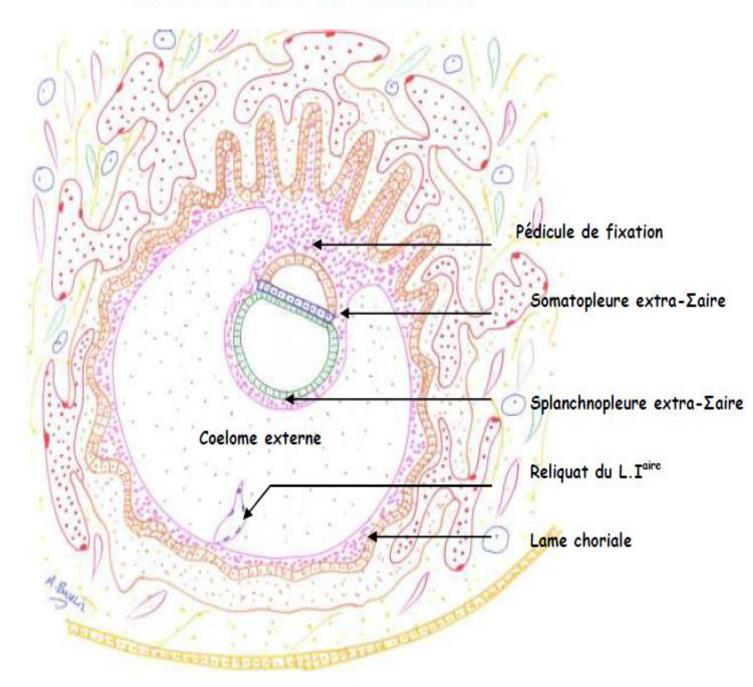
Une cavité amniotique, au-dessus du disque embryonnaire.

Une vésicule vitelline secondaire au-dessous du disque embryonnaire.

Cet ensemble baigne dans le cœlome externe

le pédicule embryonnaire (futur cordon ombilical) relie les structures suscitées au trophoblaste.

<u>Figure 9. Embryon humain de 15 jours</u>



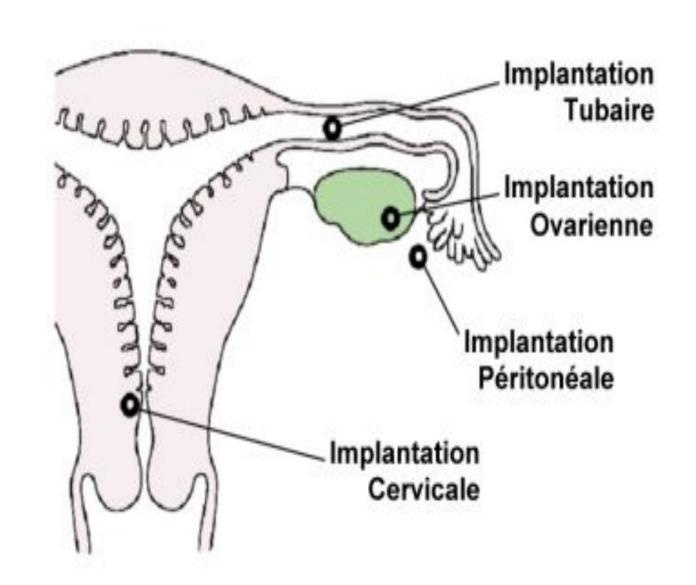
APPLICATION CLINIQUE.

LA GROSSESSE EXTRA UTERINE. (G.E.U)

• Définition:

La G.E.U est la nidation ectopique (anormale) de l'œuf en-dehors de la cavité utérine.

La plupart des grossesses ectopiques sont des grossesses tubaires (au niveau de la trompe). La GEU peut être aussi ovarienne, cervicale (col utérin) voire abdominale.

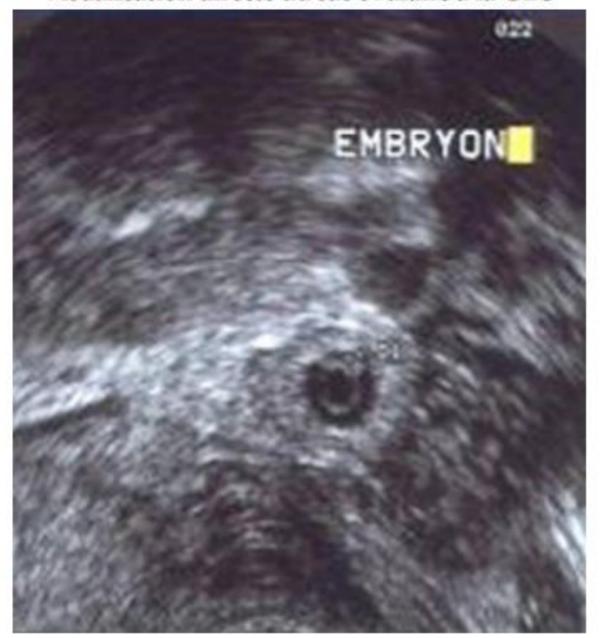


Examens complémentaires à demander:

- Dosage de la β-hCG: c'est une hormone sécrétée par le syncytiotrophoblaste. Elle est présente dans la circulation sanguine une semaine après la fécondation. Sa positivité permet d'affirmer l'existence d'une grossesse.

- Faire une échographie abdomino-pelvienne.

Visualisation directe du sac ovulaire à la GEU



• Traitement:

La G.E.U. est une urgence chirurgicale absolue.

Le traitement repose sur la chirurgie.

