

Introduction à l'embryologie humaine

Définition

L'embryologie humaine → Etude du développement de l'œuf, de l'embryon, puis du fœtus + du placenta et annexes
→ Depuis la fécondation jusqu'à la naissance (39 sem de grossesse = 41 sem d'aménorrhée)

Œuf, embryon et fœtus

L'œuf = pré-embryon → Produit de la fécondation : ovule + spermatozoïde
→ Est à l'origine des tissus extra-embryonnaires et des tissus embryonnaires

L'embryon → N'apparaît qu'au cours de la 2^{ème} semaine de développement sous forme d'un disque embryonnaire didermique (DED) = hypoblaste + épiblaste I

Fœtus → La transition entre embryon et fœtus se fait en fin de 2^{ème} mois du développement, une fois la morphogenèse terminée

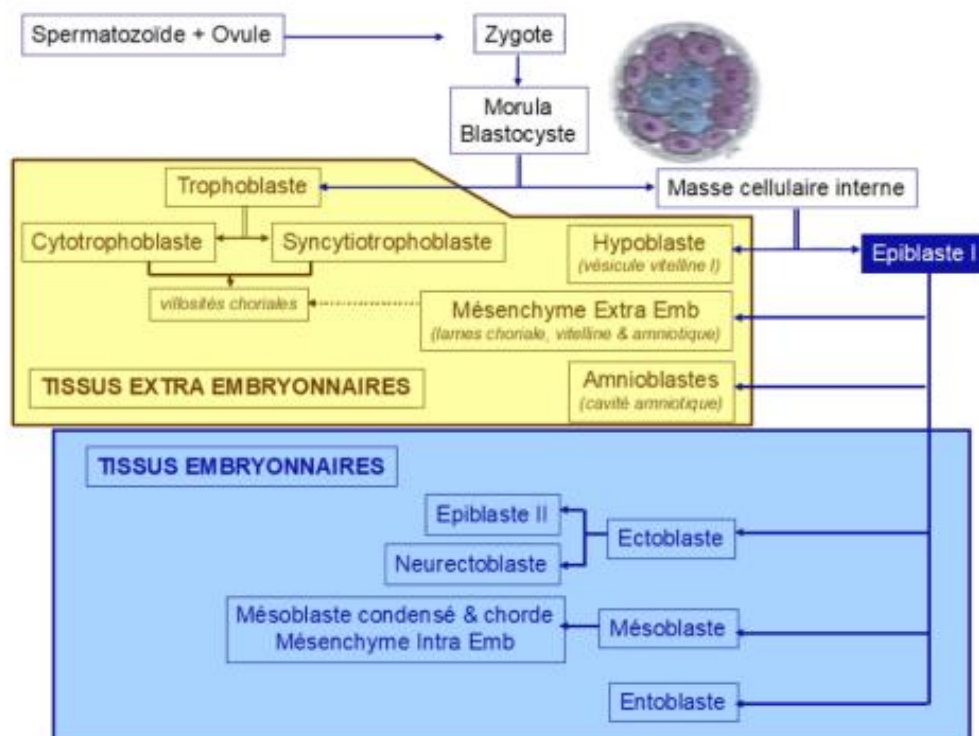
Les 3 grands événements de l'embryologie

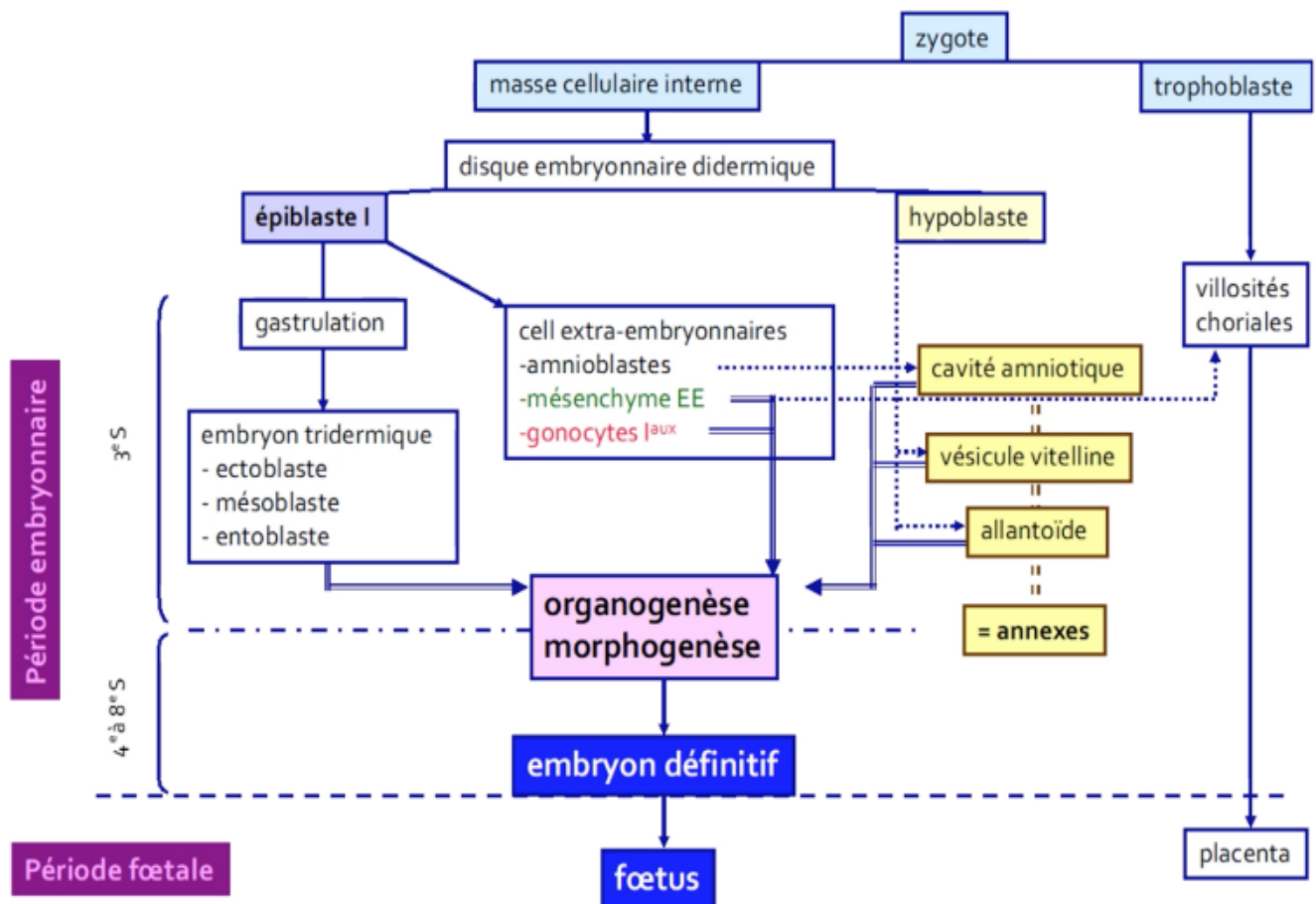
<u>L'embryogenèse</u>	<ul style="list-style-type: none"> Elle s'étend de la fécondation (J0) à la fin de la gastrulation (fin de S3). Correspond à la formation de l'embryon à 3 feuillets primitifs : l'ectoblaste, le mésoblaste et l'entoblaste (embryon tridermique) Phénomènes de différenciation (formation de l'ectoblaste) et de migrations cellulaires (formation du mésoblaste et de l'entoblaste) 	
<u>L'organogenèse I & II</u>	<u>L'organogenèse I</u>	Formation des ébauches des organes et des appareils à partir des 3 feuillets primitifs.
	<u>L'organogenèse II</u>	Formation des organes et appareils définitifs par remodelage et maturation des ébauches précédentes.
<u>La morphogenèse I & II</u>	<u>La morphogenèse I</u>	= Délimitation , a lieu au cours de la 4 ^{ème} semaine du développement.
	<u>La morphogenèse II</u>	Acquisition de la morphologie humaine au cours du 2 ^{ème} mois du développement

Les 2 grandes périodes de l'embryologie

<i>Embryonnaire</i>	<i>Fœtale</i>
De la fécondation à la fin du 2ème mois	Du début du 3ème mois jusqu'à la naissance.
Embryogenèse Organogenèse I et II Morphogenèse I et II	Organogenèse I et II Croissance
<p><u>La 1^{ère} semaine de développement :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - La transformation du zygote en blastocyste (MCI et trophoblaste) - La migration de l'œuf jusque dans la cavité utérine <p><u>La 2^{ème} semaine du développement :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - La formation du DED (disque embryonnaire didermique) avec l'hypoblaste et l'épiblaste primitif - Nidation <p><u>La 3ème semaine :</u> La gastrulation (embryon tridermique)</p> <p><u>La 4ème semaine :</u> La délimitation (morphogenèse I)</p> <p>Le 2^{ème} mois : fin de la période embryonnaire</p>	

+++ **Parallèlement** aux deux périodes, il y a une mise en place des **annexes** (structures extra-embryonnaires) à partir de du trophoblaste, de l'hypoblaste, mais également de l'épiblaste primitif +++





Ce sont 2 schémas de synthèse, qui apporte une bonne vue d'ensemble

Réponse de la prof

- « Œuf » = terminologie incomplète, sera précisée si utilisée dans QCMs : ex « Œuf fécondé », « Zygote » ou « pré-embryon »
- On ne parle plus d'œuf au stade DED (= embryon)
- Il n'y aura donc pas de pièges entre œufs et blastocytes, donc dans un QCM la prof dit « L'œuf est accolé à l'endomètre à J6 » c'est vrai même si l'œuf est déjà au stade blastocyste