

# 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> mois du développement, une fois la morphogénèse terminée

## Les 3 grands événements de l'embryologie

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

## Les 2 grandes périodes de l'embryologie

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