

# Introduction à l'embryologie humaine

## Définition

### L'embryologie humaine c'est:

- > 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)

## Oeuf/ Embryon/ 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 2ème 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 2ème mois du développement, une fois la morphogenèse terminée

## Les 3 grands évènements de l'embryologie

### *L'embryogenèse :*

- 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)

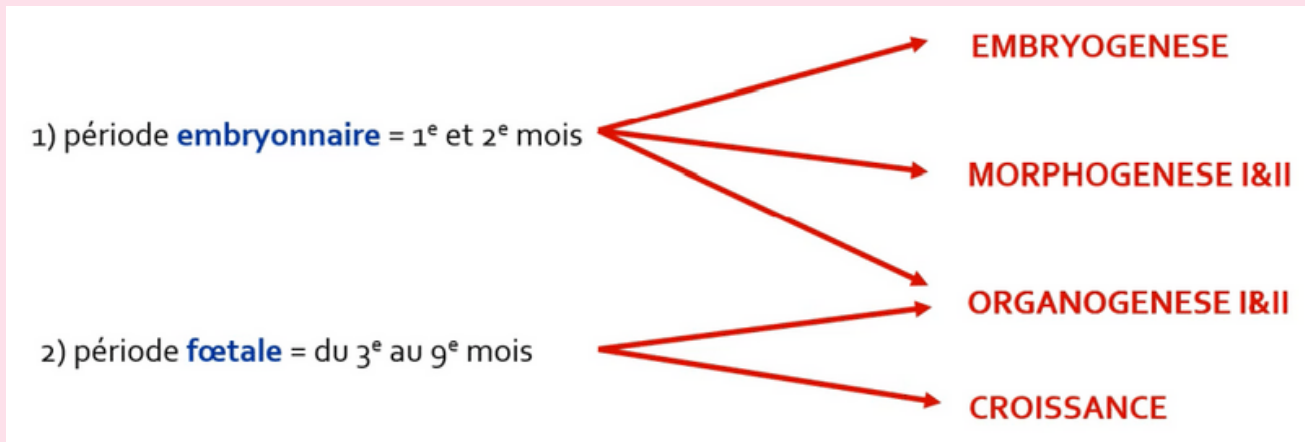
### *L'organogenèse I & II :*

- L'organogenèse I --> Formation des ébauches des organes et des appareils à partir des 3 feuillets primitifs.
- L'organogenèse II --> Formation des organes et appareils définitifs par remodelage et maturation des ébauches précédentes.

### *La morphogenèse I & II:*

- La morphogenèse I --> Délimitation, a lieu au cours de la 4ème semaine du développement.
- La morphogenèse II --> Acquisition de la morphologie humaine au cours du 2ème mois du développement.

## Les 2 grandes périodes de l'embryologie



On retrouve dans la période embryonnaire :

La 1<sup>ère</sup> semaine de développement avec -->

- La transformation du zygote en blastocyste (MCI et trophoblaste)
- La migration de l'œuf jusque dans la cavité utérine

La 2<sup>ème</sup> semaine du développement :

- La formation du DED (disque embryonnaire didermique) avec l'hypoblaste et l'épiblaste primitif
- Nidation

La 3<sup>ème</sup> semaine :

- La gastrulation (embryon tridermique)

La 4<sup>ème</sup> semaine :

La délimitation (morphogénèse I)

Le 2<sup>ème</sup> mois :

- fin de la période embryonnaire

**+++ 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 ++**

