

Introduction

L'embryologie est l'étude du développement de l'embryon, du fœtus, du placenta, ainsi que des annexes. Elle s'étend de la fécondation jusqu'à la naissance.

- L'embryologie se divise en 2 grandes parties :

<u>Descriptive / formelle</u>	<u>Fonctionnelle</u>
<ul style="list-style-type: none"> ○ C'est tout ce que l'on peut observer. ○ C'est la description du développement de l'embryon dans le temps et dans l'espace. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Cela concerne la compréhension des mécanismes développementaux, c'est à dire tous les facteurs (gènes, facteurs de transcription ...) qui vont permettre le bon développement embryonnaire.

- Par ailleurs, il y a aussi 3 périodes importantes qui vont permettre d'aboutir à la formation d'un nouveau-né :

1. L'Embryogenèse

- Correspond environ aux 4 premières semaines, de la fécondation jusqu'à la fin de la gastrulation.
- On va observer des phénomènes de migration et de différenciation cellulaires pour aboutir à la formation des 3 feuillets primitifs :

L'ectoblaste, le mésoblaste et l'entoblaste.

A la fin de leur mise en place on parlera d'embryon tri-dermique.

2. L'organogénèse (se divise en 2 parties)

- Démarre à la fin de la 3^{ème} semaine et s'étend sur la 4^{ème} semaine.
- L'organogénèse de **type 1** regroupe la formation des ébauches des organes et des appareils. Les ébauches se forment à partir des 3 feuillets primitifs.
- L'organogénèse de **type 2** représente les phénomènes de remodelage et de la maturation des ébauches pour aboutir à un organe fonctionnel et définitif.

3. La morphogénèse (se divise en 2 parties)

- La morphogénèse de type 1 regroupe la délimitation de l'embryon, la fermeture et la plicature des feuillets. L'embryon va se replier sur lui-même et devient tridimensionnel.
- La morphogénèse de type 2 représente l'acquisition de la forme humaine.

L'embryologie s'articule selon 2 périodes :

<u>Période</u>	<u>Durée</u>	<u>Caractéristiques</u>
Embryonnaire	De la fécondation à la fin du second mois.	Embryogénèse Organogénèse I et II Morphogénèse I et II
Fœtale	Du début du 3 ^e mois jusqu'à la naissance.	Organogénèse II Croissance

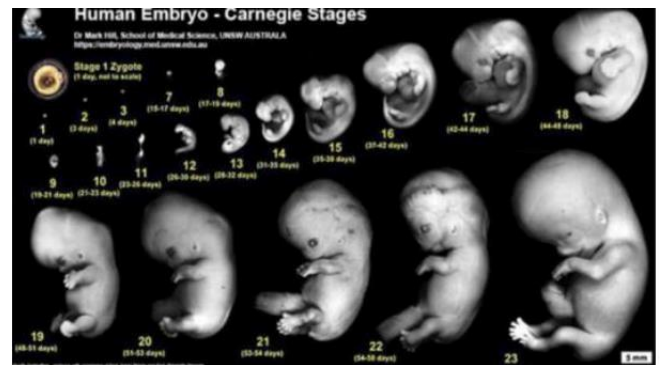
Méthodes de datation

La chronologie pour dater les événements au niveau de l'embryon est très variable et difficile à apprécier.

- On pourra dater en : semaine de grossesse (début le jour de la fécondation), ou bien en semaine d'aménorrhée (début au 1^{er} jour des dernières règles donc 14j avant la fécondation).
- Malgré cela, ces moyens de datation ne sont pas assez fiables, c'est là qu'intervient les stades de Carnegie !
- Les stades de Carnegie sont la référence descriptive de la période embryonnaire ++ uniquement (jusqu'à la fin du 2nd mois), il en existe 23.

Ils sont basés sur des critères : ++

- ↳ **D'âge** de l'embryon
- ↳ **De taille** de l'embryon
- ↳ **De morphologie** de l'embryon



On utilisera pour la période **foetale**, la ligne vertex-coccyx car le futur nouveau-né est visible à l'échographie.

