

Université d'Alger

Faculté de Médecine

Centre Biomédical de Dergana

Première année Médecine et Chirurgie Dentaire

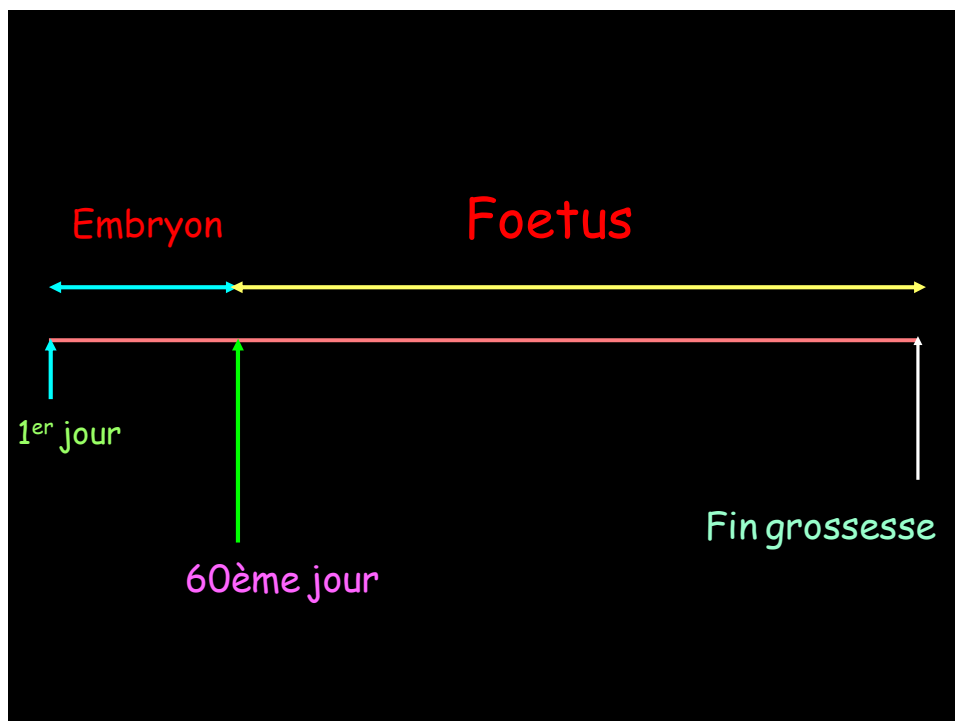
Introduction à l'embryologie descriptive



Dr A. Bouaziz, Maître de Conférences, C.B.M. Dergana

1. Quelques définitions utiles

- Un embryon (du grec ancien émbruon) est un organisme en développement depuis la première division de l'œuf fécondé (zygote) jusqu'au stade où les principaux organes sont ébauchés.
- Chez l'espèce humaine, l'œuf vierge (gamète féminin = ovocyte II bloqué en métaphase II) est alécithe (dépourvu de réserves) contrairement à celui des oiseaux qui est très riche en vitellus (lécithe = réserves nutritives) représenté par le jaune d'œuf.
- Au cours des 08 premières semaines de la grossesse, on parle d'embryon. Ce dernier acquiert des caractères distinctifs de l'espèce humaine à partir du troisième mois, de ce fait on le désigne sous le terme de foetus. En effet, ses systèmes et ses organes sont déjà constitués. La période fœtale se caractérise essentiellement par la maturation et la croissance.



2. Coupes utilisées en embryologie (Figure 1)

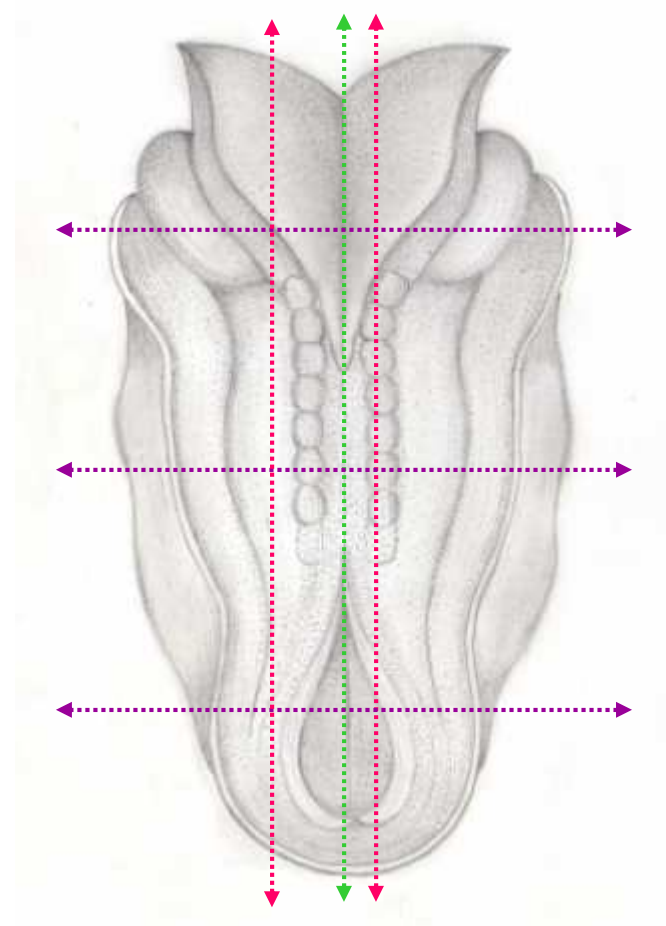
2. 1. Coupes longitudinales : elles sont de 02 types à savoir :

*la coupe sagittale (médiane) : elle passe obligatoirement par l'axe de symétrie de l'embryon donnant ainsi 02 partie égales ; et

*la coupe par-sagittale : elle est parallèle au plan de coupe sagittal.

2. 2. Coupes transversales : elles peuvent passer par n'importe quelle région de l'embryon tout en restant perpendiculaires au plan longitudinal.

Coupes utilisées en embryologie (figure 1)



←---→ Coupe sagittale

←---→ Coupes para-sagittales

←---→ Coupes transversales

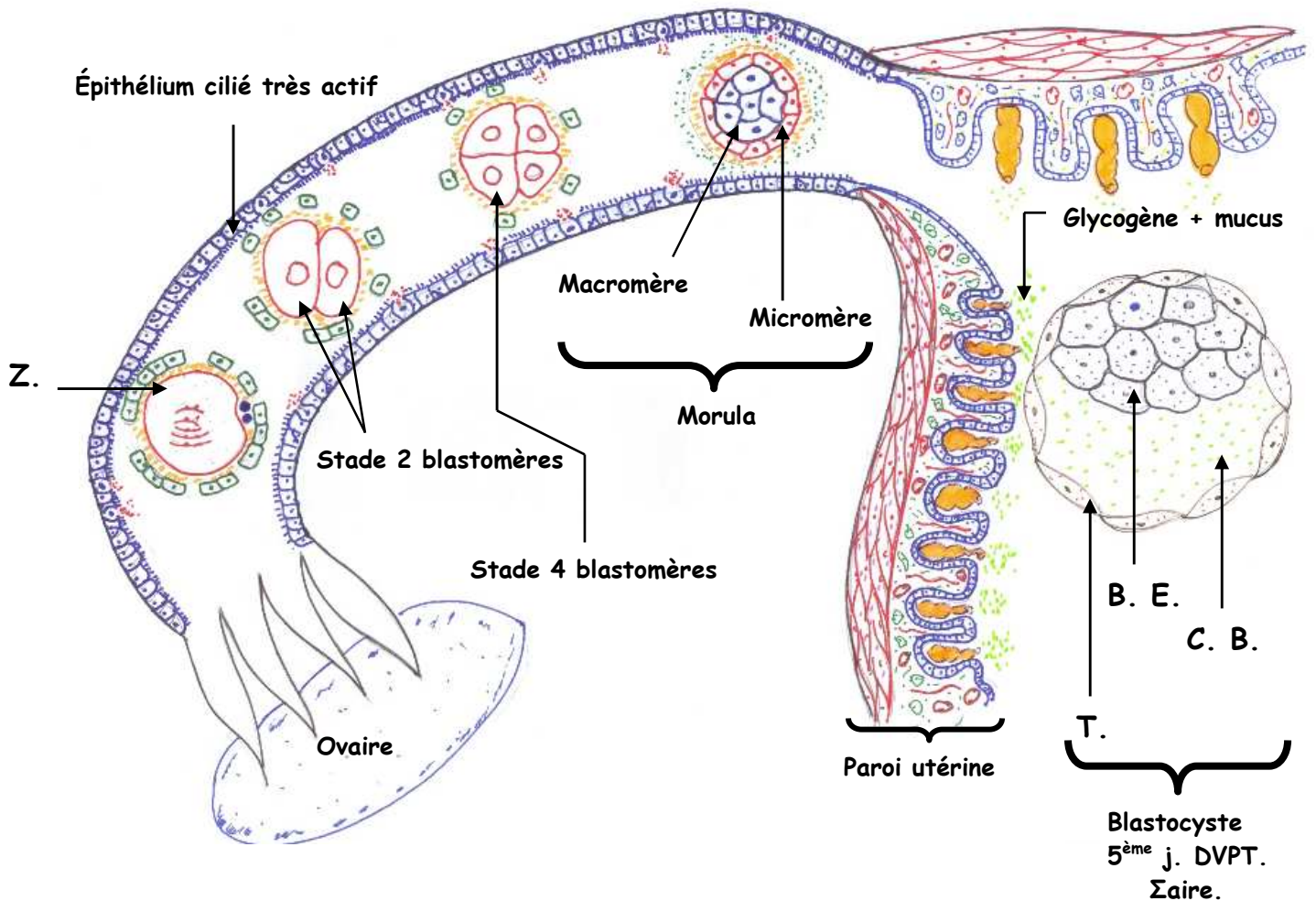
3. Grandes étapes du développement embryonnaires

3.1. Pré-morphogénèse

Elle se déroule au cours de la première semaine du développement embryonnaire, du 1^{er} au 5^{ème} jour. Durant cette étape, se succèdent 03 phénomènes embryonnaires à savoir : la fécondation, la segmentation et la formation du blastocyste (Figure 2).

Figure 02 : la pré-morphogénèse

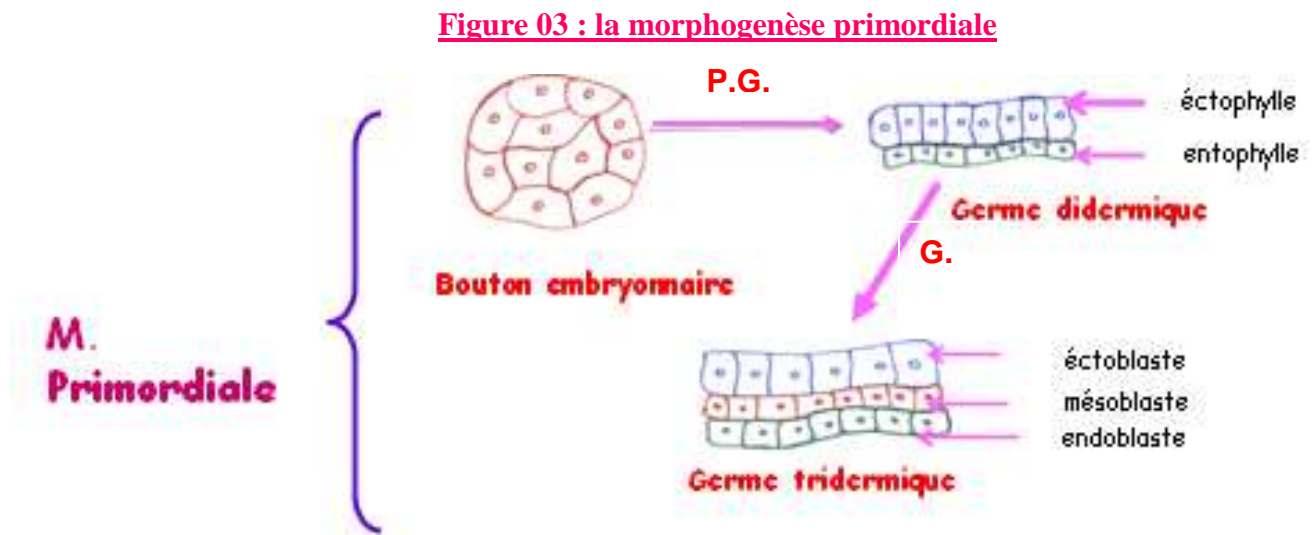
Z : zygote ; B.E. : bouton embryonnaire ; C.B. : cavité blastocystique ; T. : trophoblaste



3. 2. Morphogenèse primordiale (indispensable)

Elle s'effectue pendant les 2^{ème} et 3^{ème} semaines du développement embryonnaire. Elle correspond à :

- la pré-gastrulation (P.G.) : c'est la transformation du bouton embryonnaire en un germe didermique, représenté par 02 feuilletts : l'un externe appelé éctophylle, formé de grandes cellules et l'autre interne dit entophylle constitué par de petites cellules. ce phénomène se déroule pendant la deuxième semaine. La mise en place du germe didermique a lieu au 7^{ème} jour et persiste jusqu'au 16^{ème} jour de la grossesse.
- la gastrulation (G.) : c'est la transformation du germe didermique en un germe tridermique, au cours de la 03^{ème} semaine du développement (17^{ème} - 22^{ème} jours), formant ainsi un embryon constitué de 03 feuilletts : l'éctoblaste, le chordo-mésoblaste et l'endoblaste (Figure 03).



3. 3. Morphogenèse secondaire

Elle correspond à la 4^{ème} semaine de la grossesse (20^{ème} - 29^{ème} jours). Au cours de cette période, se met en place la première ébauche du système nerveux (le tube neural), de l'appareil circulatoire et de l'appareil digestif.

3. 4. Morphogenèse définitive

Elle s'observe pendant le 2^{ème} mois de la grossesse au cours duquel s'ébauchent les différents organes.