

Partie I : Embryologie
Chapitre III : Segmentation

Introduction

La segmentation est la première étape de développement embryonnaire, elle correspond aux divisions cellulaires de la cellule-œuf puis de l'embryon, elle divise le zygote par plusieurs mitoses.

I- Types de segmentation

Selon le type d'œuf la segmentation peut être totale ou partielle.

I-1- Segmentation totale (holoblastique)

La division se fait dans tout le cytoplasme de l'œuf, il existe de types :

- a- **Segmentation totale égale** : les blastomères sont de même taille.
- b- **Segmentation totale inégale** : les blastomères sont de taille différente, de petite taille (micromère) et de grande taille (macromère).

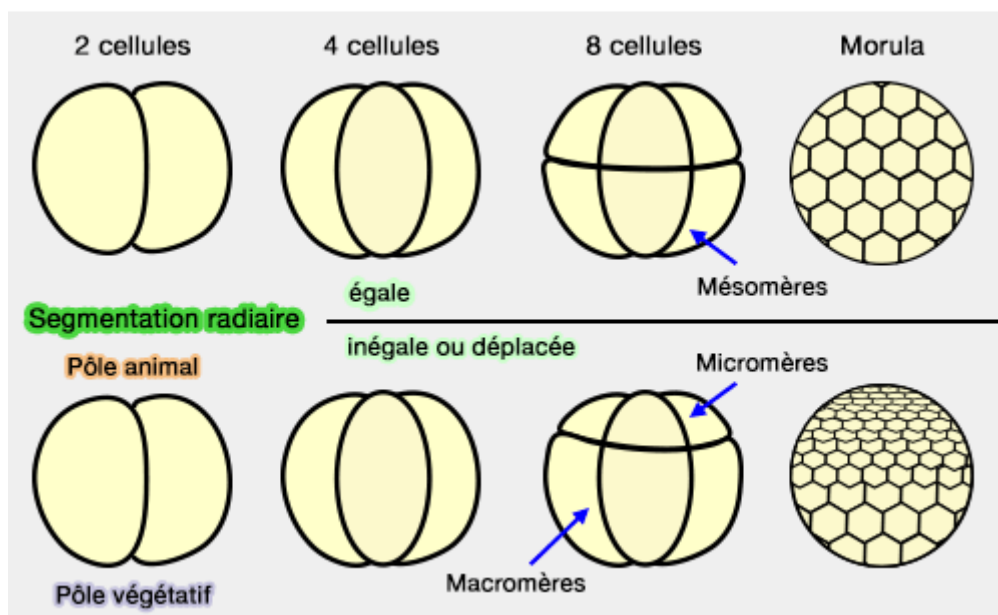


Figure : Segmentation totale

I-2- Segmentation partielle (méroblastique)

La division concerne une partie de cytoplasme (la partie dépourvue de vitellus). Il existe de types :

a- Segmentation partielle discoïdale : La division ne touche que la partie dépourvue de vitellus appelée cicatrice ou disque germinatif. Exemple les œufs des oiseaux.

b- Segmentation partielle périphérique ou superficielle : Chez les œufs centrolécithes ou le vitellus occupe le centre du cytoplasme. La division ne touche que la périphérie du cytoplasme.

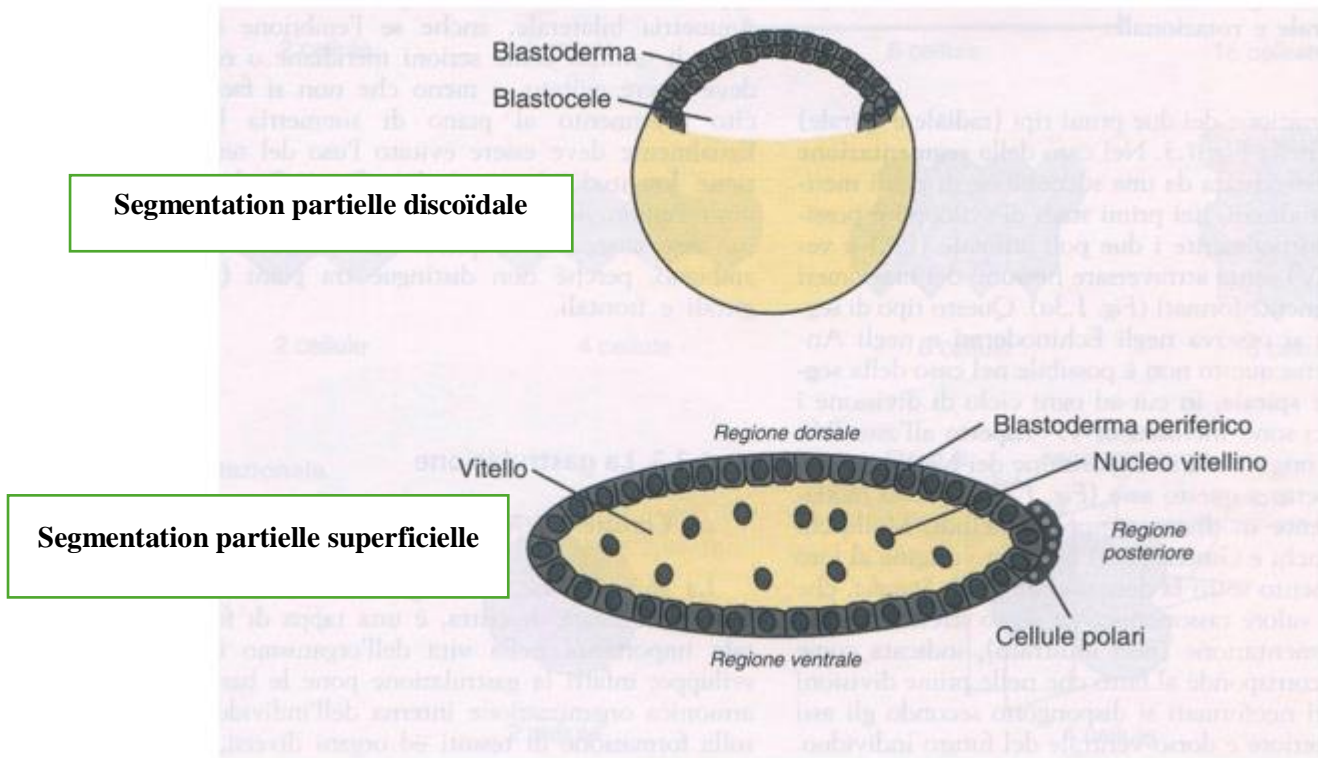


Figure : Segmentation partielle

II- Formation du morula et blastula

Au stade 32 blastomères (chez les être humaine), l'œuf prend la forme d'une petite sphère : les cellules situées au centre gardent une forme sphérique tandis que celles situées en périphérie s'aplatissent (La zone pellucide étant toujours présente). C'est le **stade morula**.

Ensuite, il apparaît des lacunes intercellulaires, qui fusionnent ensuite en une cavité unique de plus en plus volumineuse appelé lécithocèle (blastocœle). C'est le **stade blastula**.

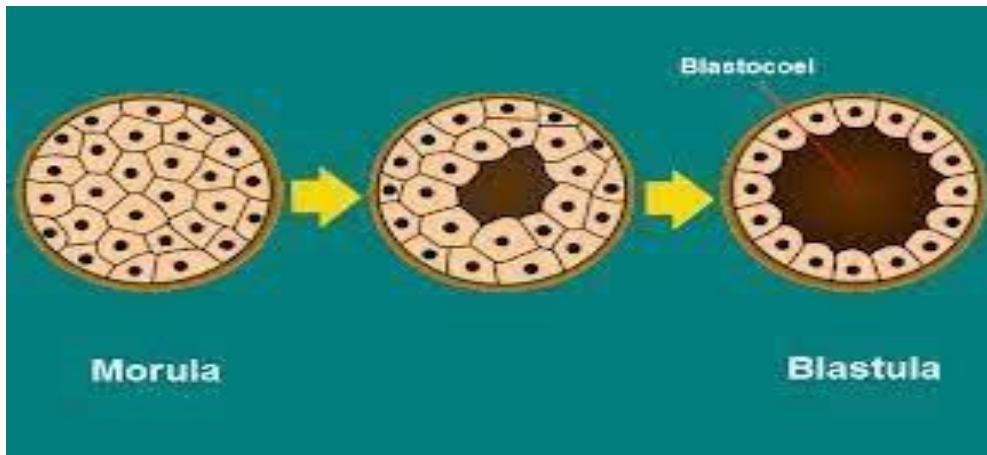


Figure : Morula et blastula