



TP 8 : Gastrulation chez les amphibiens et les oiseaux

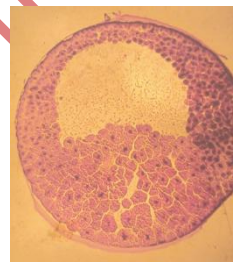
I-Chez les amphibiens :

I-1- Observation sur lame des stades suivants :

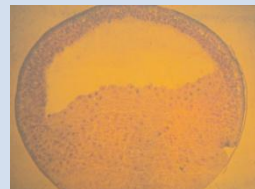
- ◆ Blastula
- ◆ Gastrula avec lèvre blastoporale dorsale (stade encoche)
- ◆ Gastrula avec lèvres latérales (stade fer à cheval)
- ◆ Gastrula au stade bouchon vitellin

I-2- Observation sur diapositives :

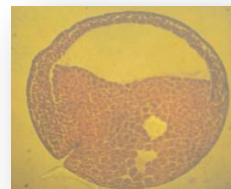
Diapositive1 : Stade blastula



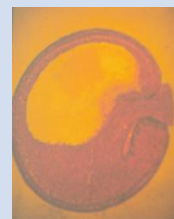
Diapositive2 : Stade encoche



Diapositive3 : Stade fer à cheval



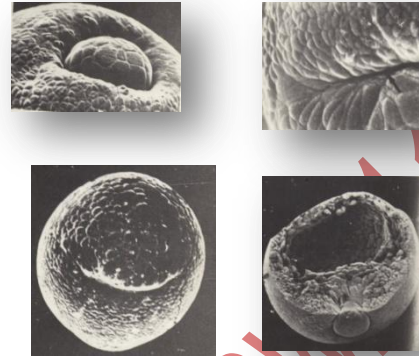
Diapositive4 : Stade bouchon vitellin



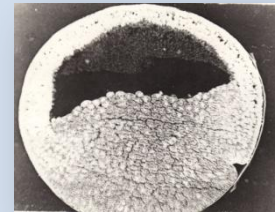


1-3-Observation sur micrographies :

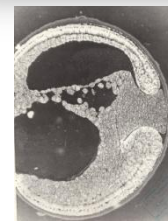
Vues externes de gastrula au stade encoche et bouchon vitellin et gastrula fracturée au stade bouchon vitellin. (observées au MEB)



Gastrula au stade encoche en coupe sagittale, observée au microscope photonique.



Gastrula au stade bouchon vitellin (avec deux cavités : Archenteron et le reste du blastocoele) en coupe sagittale, observée au microscope photonique.



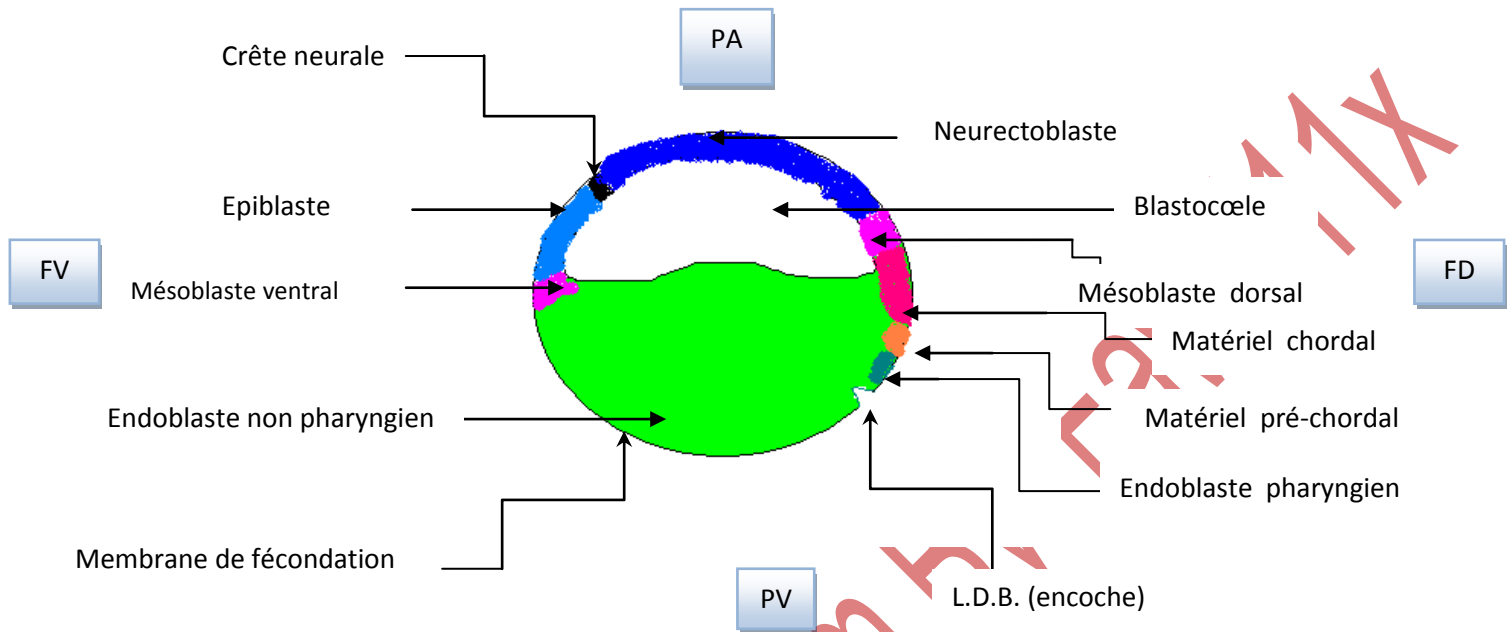
Gastrula au stade bouchon vitellin (avec une seule cavité, l'archenteron) en coupe sagittale, observée au microscope photonique.



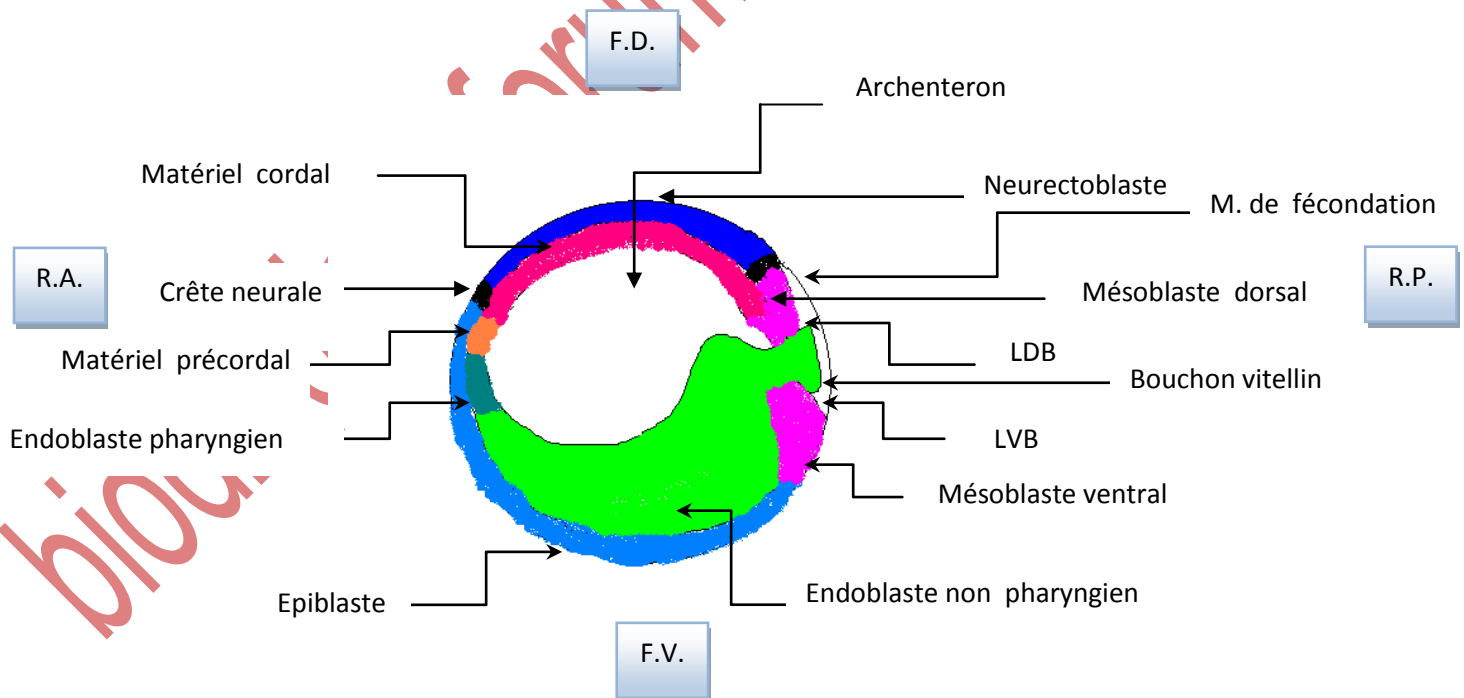
Faire passer les étudiants au tableau pour schématiser, en vue externe et coupe sagittale, les stades blastula, gastrula au stade encoche et stade bouchon vitellin (en utilisant les couleurs conventionnelles + orientation+légende complète).



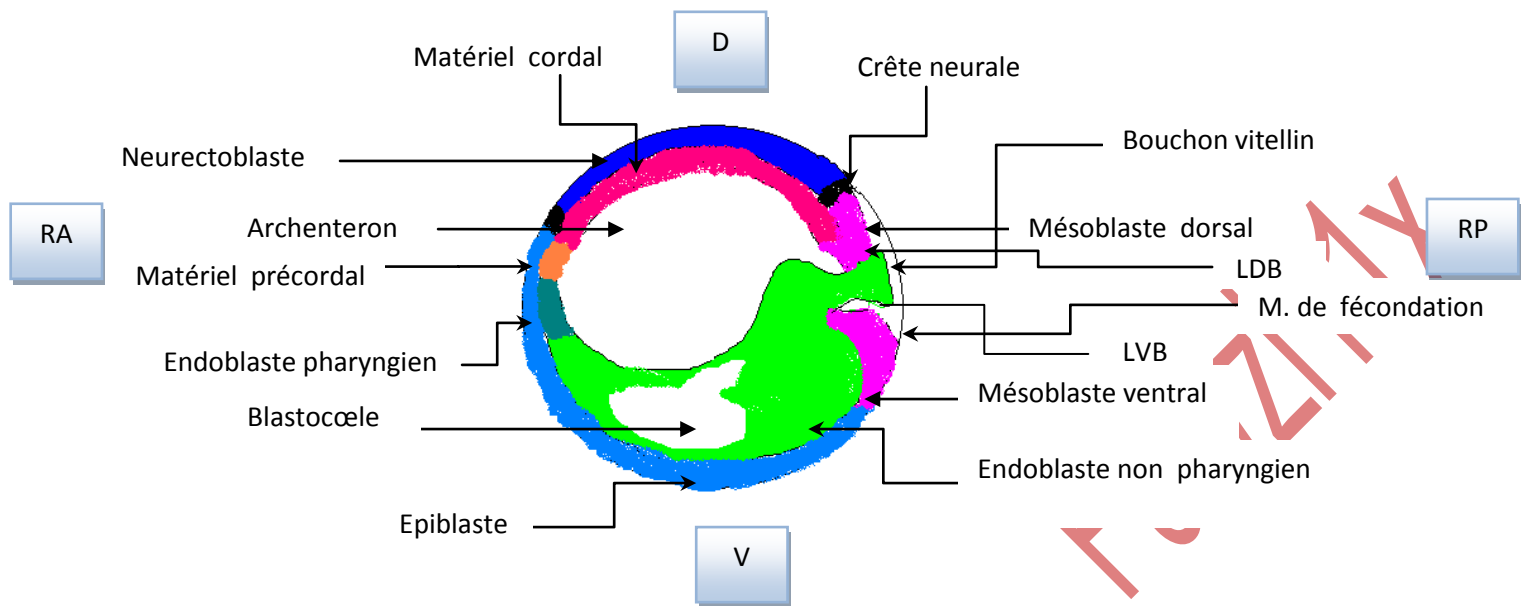
Note : S'aider des maquettes et des planches 12 ,13 et 14 pour expliquer les mouvements gastruleens.



Titre : Coupe sagittale d'une jeune gastrula d'amphibien au stade encoche (lèvre dorsale blastoporale), observé au MP



Titre : Coupe sagittale d'une gastrula âgée d'amphibien au stade bouchon vitellin, observé au MP



Titre : Coupe sagittale d'une gastrula d'amphibien au stade bouchon vitellin avec deux cavités archenteron et blastocœle observé au MP



II- Chez les oiseaux

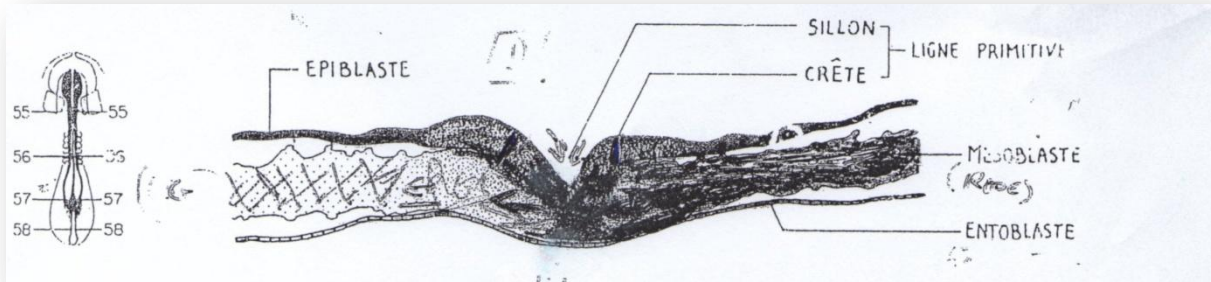
Utiliser les feutrine pour expliquer la carte des territoires présomptifs (germe didermique) et le résultat de la gastrulation (germe tridermique) après mouvements et installation des différents territoires.

- ◆ Feutrine 1 : Germe didermique (ectophylle+entophylle)
- ◆ Feutrine 2 : Ligne primitive en progression postéro antérieure et mouvement d'invagination et de divergence du mésoblaste en position moyenne.
- ◆ Feutrine 3 : Nœud de Hensen a l'extrémité antérieure de la ligne primitive et invagination involution et convergence medio dorsale du mésoblaste prechordal et chordal.

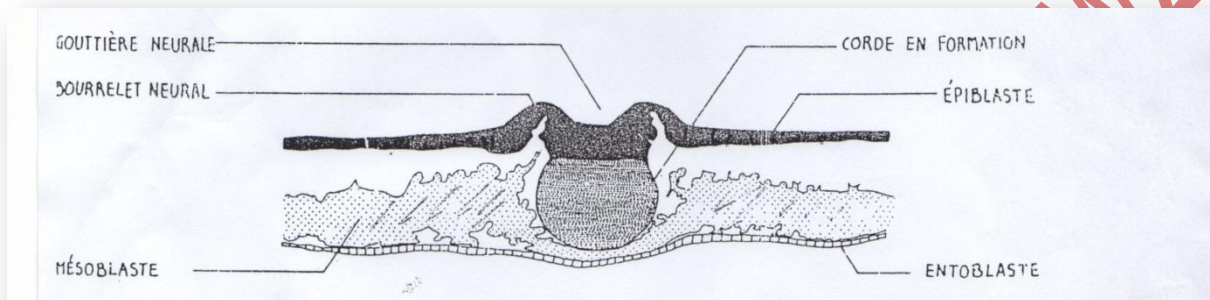
2-1-Etude sur micrographie :

Coupe transversale passant par la ligne primitive montrant l'invagination du mésoblaste (Faire remarquer que le mésoblaste ne s'étale pas aux régions tout à fait antérieure et postérieure).

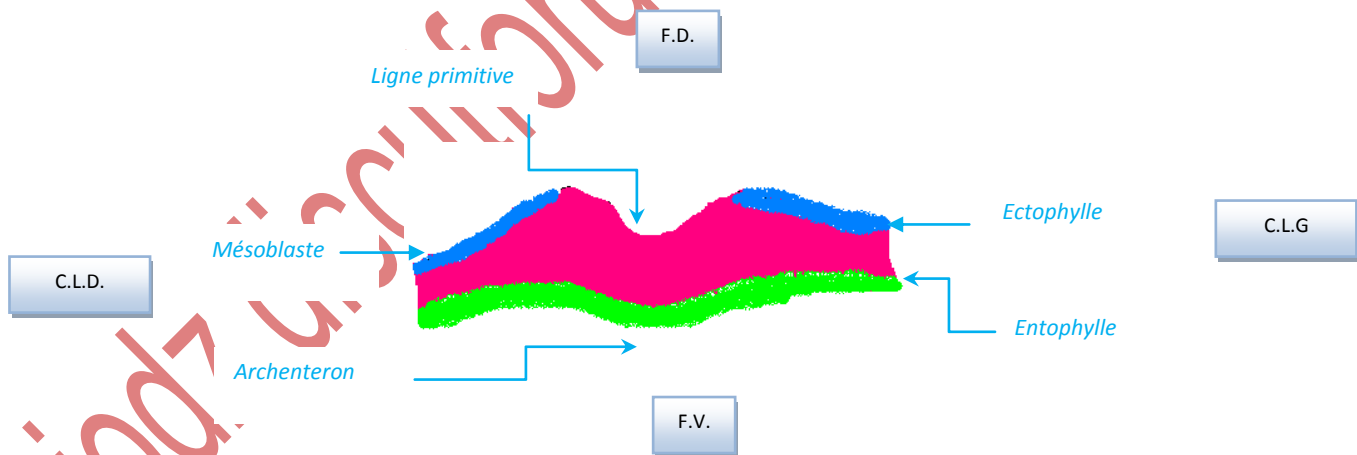




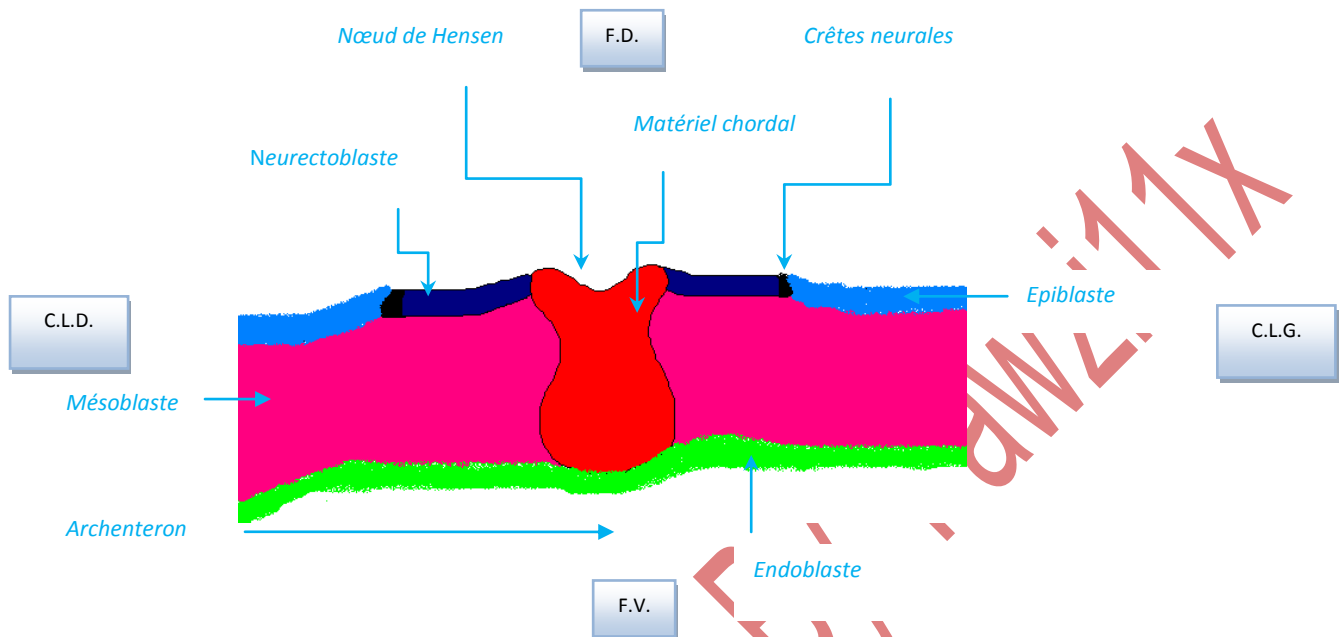
Coupe transversale au niveau de la ligne primitive



Coupe transversale au niveau de la corde



Titre : Coupe transversale d'une Gastrula d'oiseaux au niveau de la ligne primitive observé au M.P



Titre : Coupe transversale d'une gastrula d'oiseaux au niveau du nœud de Hensen, observé au MP