

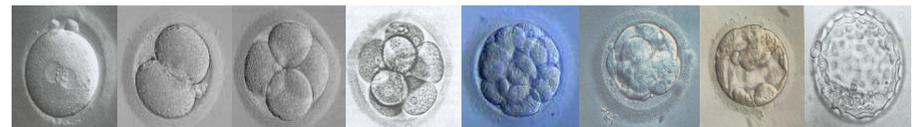
Neurobiologie : Anatomie générale du système nerveux

Développement du système nerveux

- Développement en 3 stades différents
 - *Induction Neurale*
 - *Neurulation*
 - *Formation des patrons neuraux*

- **Induction Neurale** : processus déterminant la région de l'ectoplasme embryonnaire devenant la plaque au niveau de la surface dorsale embryonnaire
- **Neurulation** : processus morphogénétique aboutissant à la transformation de la plaque neurale en tube neural
- **Formation des patrons neuraux** : séries d'interactions inductives aboutissant à la division du tubes neural en régions distinctes précurseurs des différentes régions du système nerveux

☑ **1ere semaine** : Oeuf fécondé → bouton embryonnaire



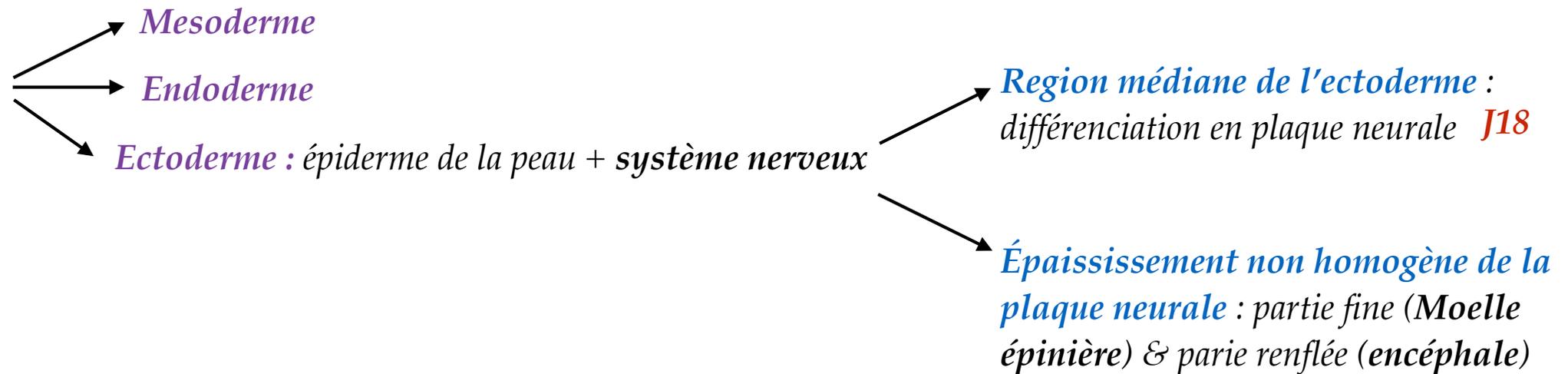
☑ **2eme semaine** : bouton embryonnaire → Feuilletts primitifs

☑ **3eme semaine** : Feuilletts primitifs → Feuilletts embryonnaires

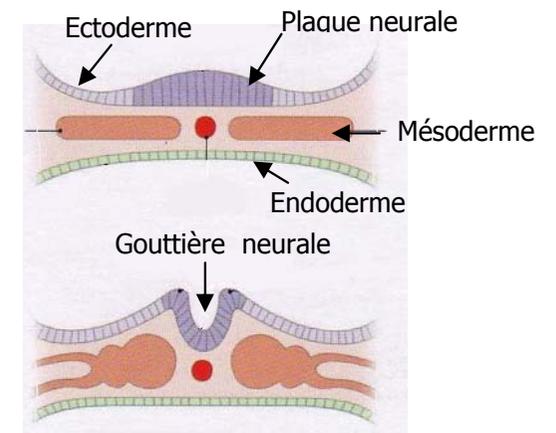
Neurobiologie : Anatomie générale du système nerveux

Développement du système nerveux

☑ 3^{ème} semaine : Feuillet primitifs → Feuillet embryonnaires

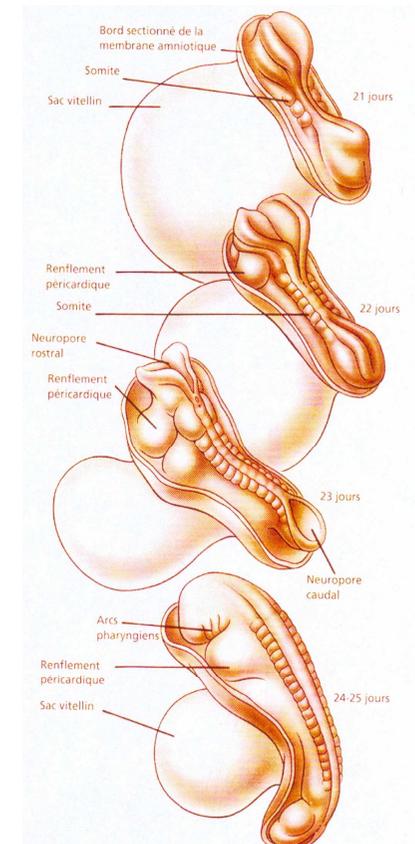
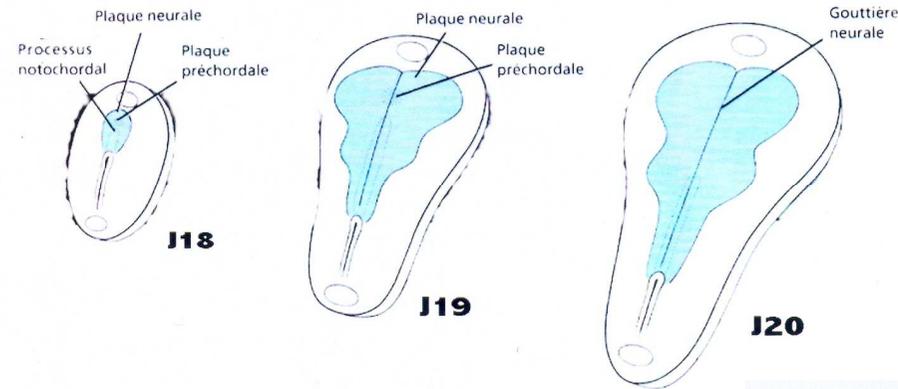
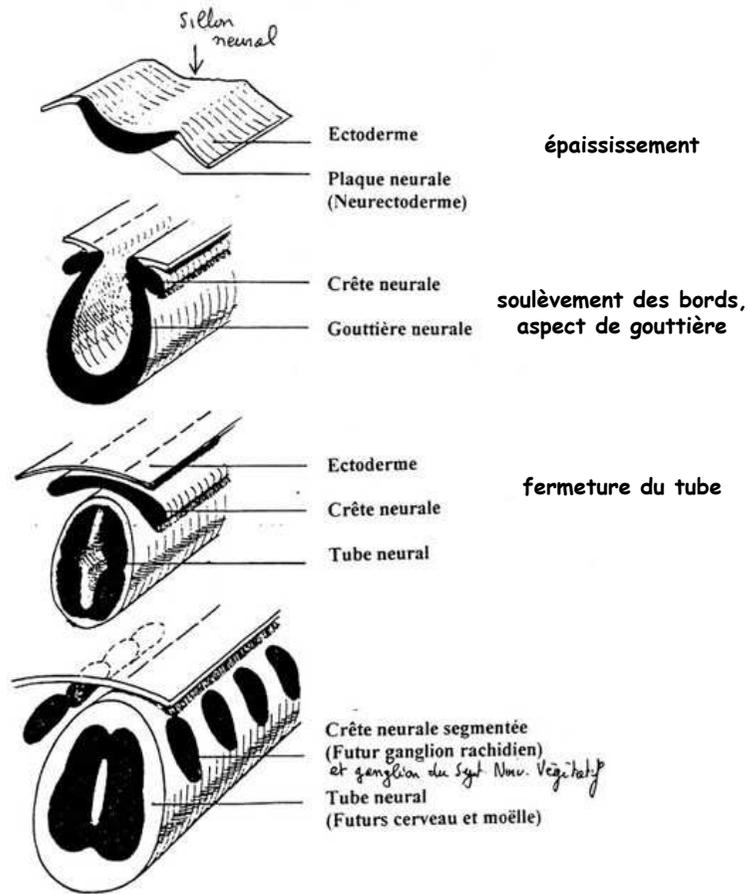


- Processus moléculaire : sécrétion BMP : épidermisation
- Processus moléculaire : sécrétion follistatine/noggin/chordine : induction de la plaque neurale
- Différenciation dans le sens cranio-caudal



Neurobiologie : Anatomie générale du système nerveux

Développement du système nerveux

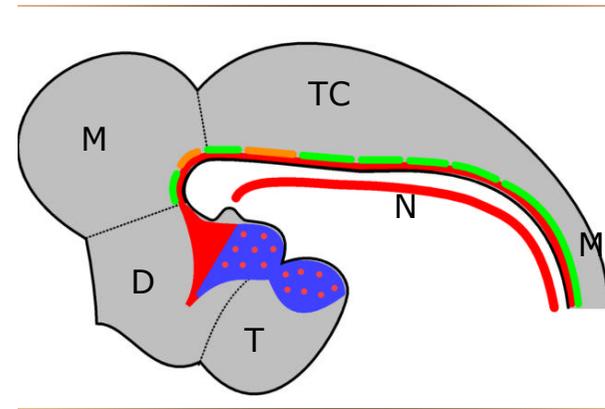
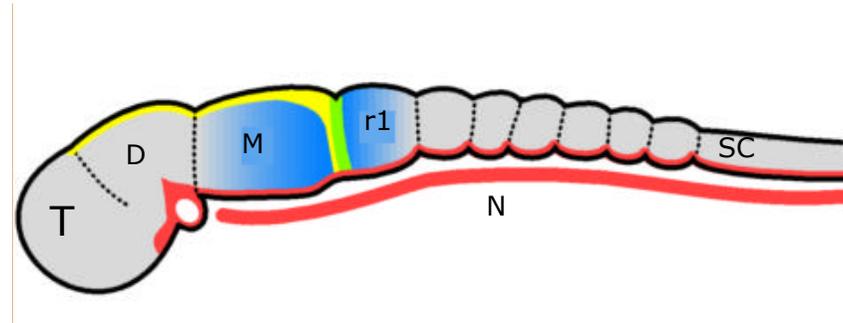
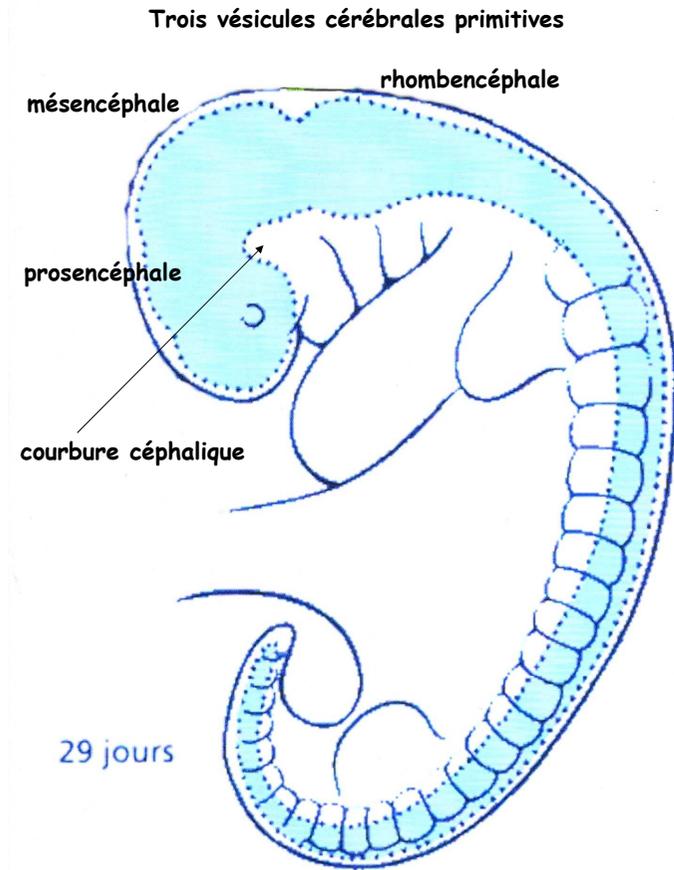


4eme semaine : *Gouttière neurale* → *Tube neural & crete neurale*

- Fusion des bords de la gouttière neurale : tube neural
- Formation de la crete neurale

Neurobiologie : Anatomie générale du système nerveux

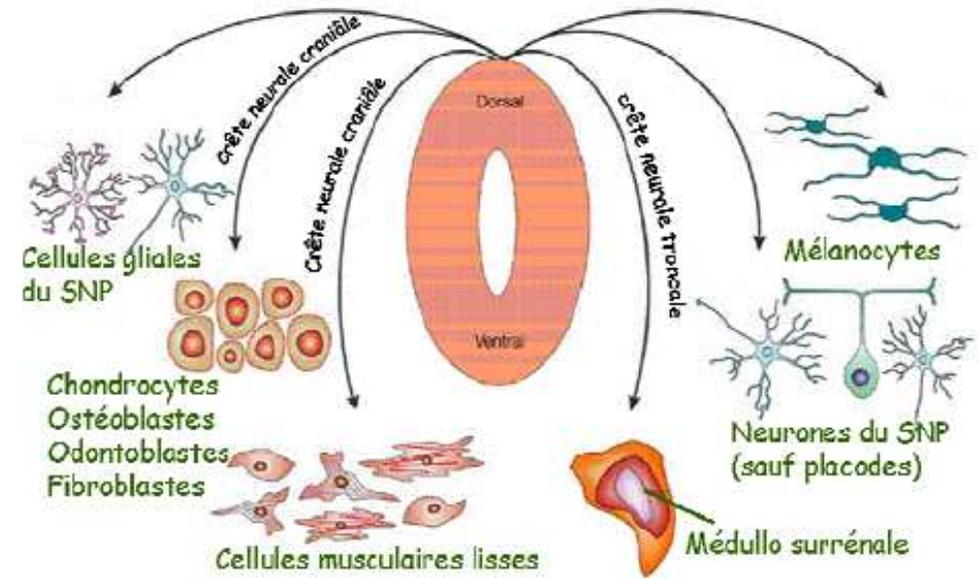
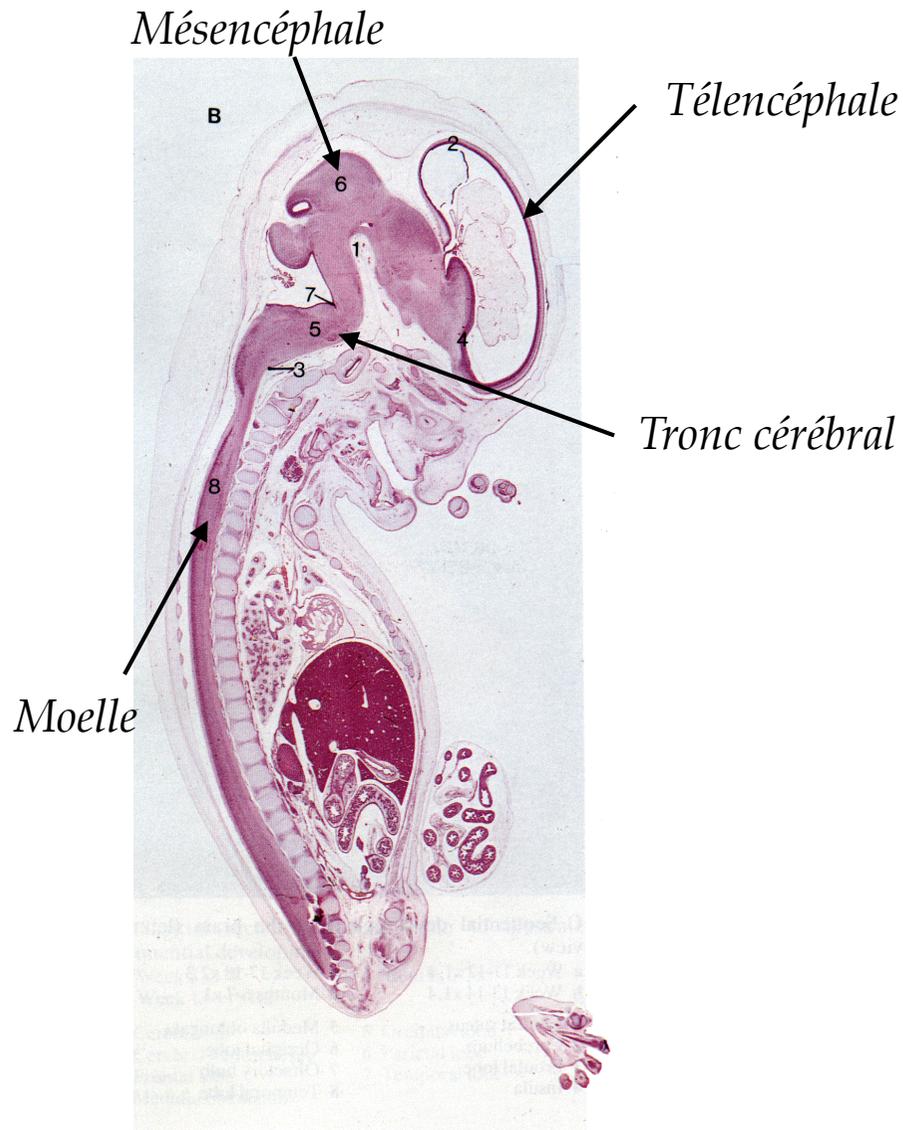
Développement du système nerveux



Neurobiologie : Anatomie générale du système nerveux

Développement du système nerveux

✓ des la 6eme semaine



Potentialités des cellules de la crête neurale

