

## But du TPE

Problématique  
Elèves

## Parties

Introduction  
Stade 1  
Stade 2  
Stade 3  
Stade 4  
Lexique  
Conclusion

## Autres

Bibliographie  
Remerciements  
Retour à l'index

## Parties>>Cinquième, sixième, septième et huitième semaines

L'**organogenèse** ( mise en place des organes) s'étend de la 5<sup>e</sup> à la 8<sup>e</sup> semaine.

Le développement des organes n'est pas continu ; celui qui se développe en premier est le cœur. Son ébauche est animée de contractions rythmiques au 22<sup>e</sup> jour et demeure un tube unique jusqu'à la 6<sup>e</sup> semaine où les quatre cavités sont bien délimitées.

Les organes qui se développent le plus rapidement sont le foie et le système nerveux.

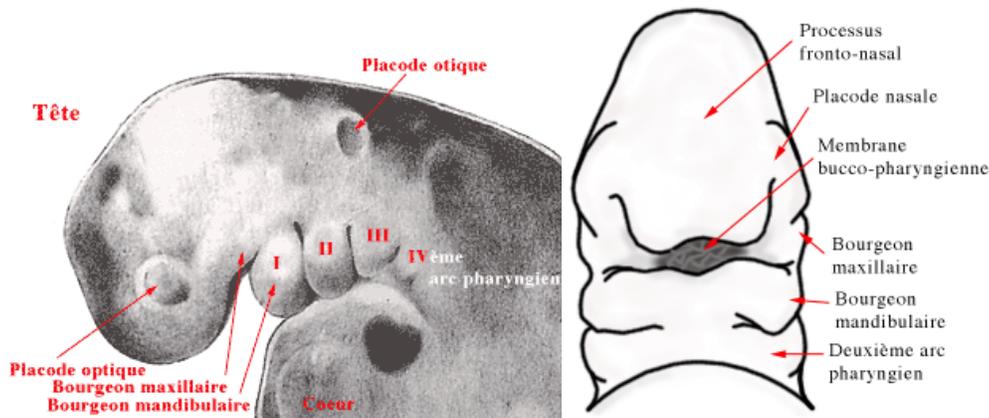
Le foie, occupant un volume important, est l'organe qui forme les cellules sanguines, qui ne sont alors que des hématies primitives permettant la circulation d'oxygène dans les tissus.

Le système nerveux est formé par le tube neural qui traverse tout le long du corps embryonnaire. Lorsque la queue du tube ne parvient pas à se fermer sur lui-même (la forme finale devrait normalement avoir l'air d'un tuyau circulaire refermé sur lui-même), ceci peut entraîner une malformation du cerveau, l'anencéphalie ou à une Spina-Bifida.

La face va se développer à partir de plusieurs bourrelets de part et d'autre de l'extrémité céphalique qui donneront naissance à 5 bourgeons : 2 processus maxillaires, 2 processus mandibulaires et un processus fronto-nasal.

Lors de la 7<sup>e</sup> semaine, on assiste progressivement à la soudure des bourgeons pour former le nez, la mâchoire supérieure et la mandibule. Les yeux, qualifiés comme une expansion du cerveau qui cherche à explorer son environnement, acquièrent une position plus frontale.

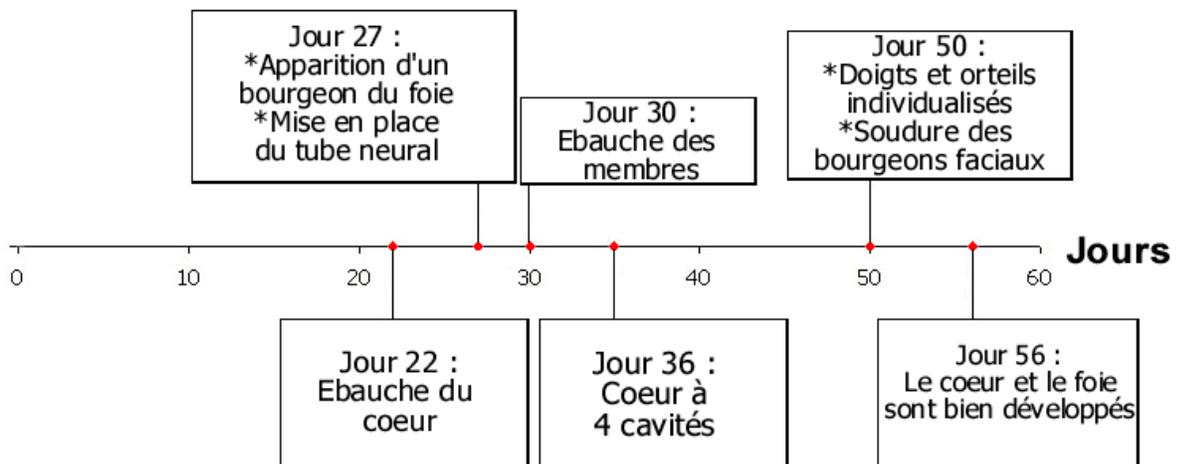
Les anomalies de croissance ou de fusion des bourgeons vont entraîner des défauts de fermeture, appelés les fentes faciales ou des anomalies plus graves, comme la cyclopie.



La face de l'embryon à quatre, puis cinq semaines

Les ébauches des membres apparaissent au début de la 5<sup>e</sup> semaine sous l'aspect de bourgeons en forme de palette jusqu'à la 7<sup>e</sup> semaine où les doigts et les orteils sont individualisés. Les bourgeons des membres inférieurs apparaissent un peu plus tard que ceux des membres supérieurs et conservent ce retard tout au long du développement.

La consommation de certains médicaments tératogènes, notamment la Thalidomide, peuvent provoquer des malformations des membres ou même des amélies.



Frise chronologique des principaux événements durant l'organogenèse



**Professeur Barbet  
Faculté de Médecine Cochin  
Paris France**

Embryon à 26 jours: la placode optique, qui constituera l'oeil, est entourée en rouge

Haut