

## 4<sup>ème</sup> : Des cellules reproductrices au nouveau-né

### 12. Comment se développe le futur bébé ?

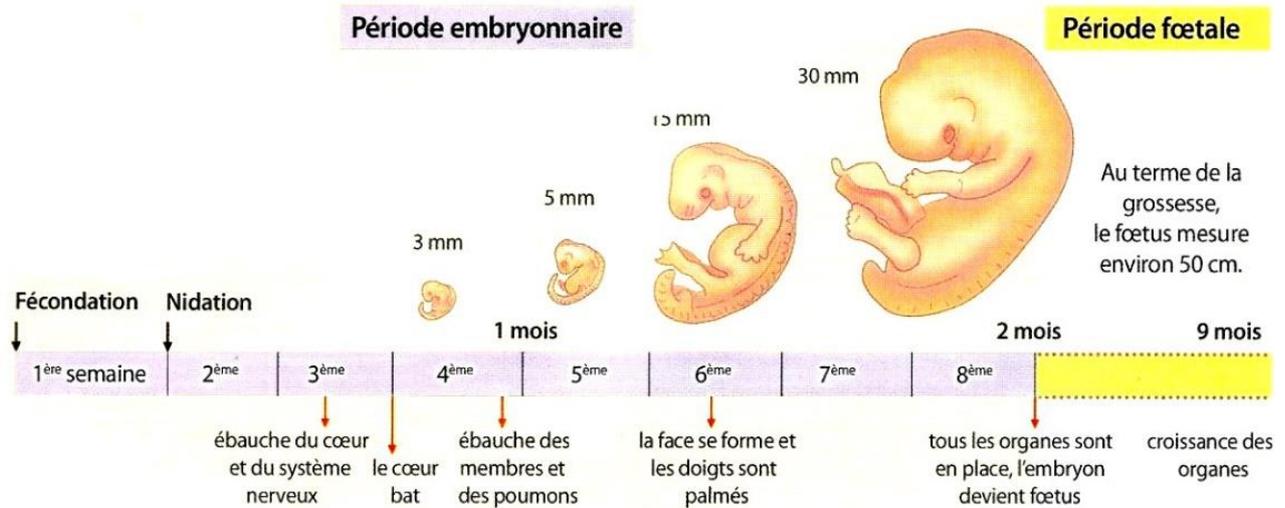
Le futur bébé va mettre environ 9 mois pour passer de la cellule œuf à la naissance.

Q.1 Comment appelle-t-on les différentes périodes de développement du futur bébé ?

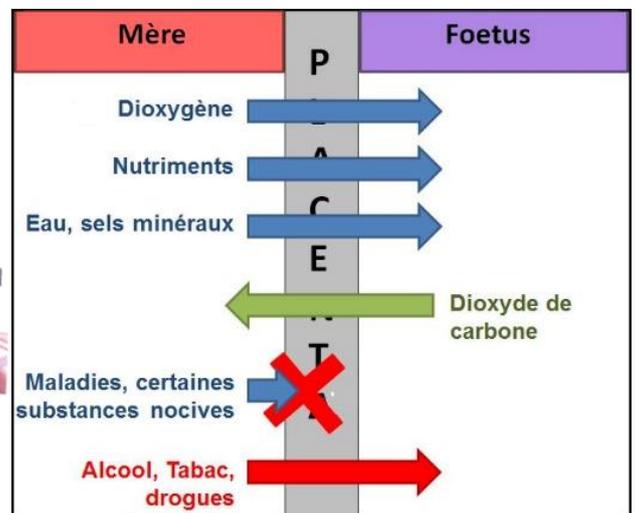
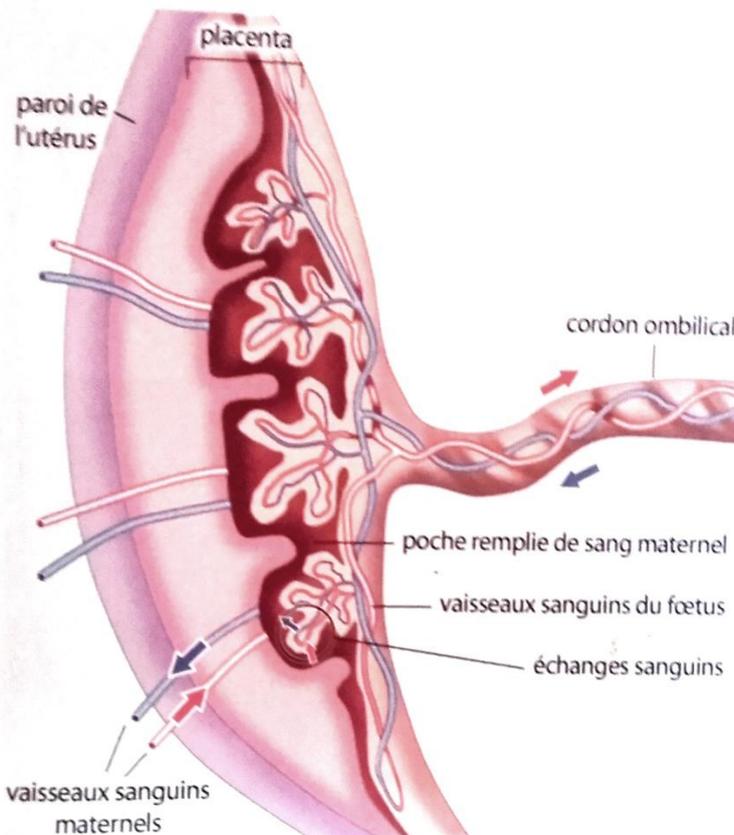
Q.2 Quelle est la différence entre ces deux périodes ?

Q.3 Quel organe permet les échanges entre la mère et le futur bébé ?

Q.4 En déduire ce qui se passe lorsque la mère boit de l'alcool ou est exposé à la fumée d'une cigarette.



Doc. 1 : Développement du futur bébé, de la fécondation à l'accouchement.



Doc. 2 : Les échanges entre la mère et l'enfant au niveau du placenta. (planche anatomique et schéma)

**Fœtus** : Nom donné au futur bébé lorsque tous les organes sont en place (après environ 2 mois de grossesse).

**Placenta** : Organe permettant les échanges entre la mère et le futur bébé.

## Bilan :

Au cours de la grossesse, on distingue deux périodes :

- la période embryonnaire, deux mois environ, au cours de laquelle les différents organes se mettent en place.
- la période fœtale qui correspond surtout à une croissance des organes.

Le futur bébé est en relation avec sa mère par l'intermédiaire du placenta et du cordon ombilical. Le placenta, qui représente une grande surface richement vascularisée, permet les échanges entre le sang de la mère et celui du fœtus.

Le futur bébé obtient ainsi ce qui lui est nécessaire pour ce développé mais risque aussi d'être intoxiqué par des substance telles que l'alcool ou le cannabis.

Pour en savoir plus : Vidéo YouTube « [UN BÉBÉ VIENT AU MONDE \(GROSSESSE ET ACCOUCHEMENT\) | Le Bonheur de la vie](#) »

Pour toutes questions : [yann.sennecheau@ac-guyane.fr](mailto:yann.sennecheau@ac-guyane.fr)

REPONSES

Q. 1

Il s'agit de la période embryonnaire et de la période fœtale.

Q. 2

La période embryonnaire commence dès la première division de la cellule œuf et correspond à la période de mise en place des organes.

Dès que les organes sont en place (mais pas encore totalement développés), on parle de période fœtale.

Q. 3

Les échanges entre le sang de la mère et celui du futur bébé se font au niveau du placenta.

Le cordon ombilical relie le placenta au futur bébé.

Le dioxygène, les nutriments, l'eau, les sels minéraux présents dans le sang de la mère passent dans celui du bébé.

Le dioxyde de carbone et autres déchets qui se trouvent dans le sang du bébé passent dans celui de la mère.

ATTENTION : le sang de la mère et celui du bébé ne se mélangent pas.

Q. 4

D'après le schéma du Doc. 2, l'alcool, le tabac et les drogues peuvent passer à travers le placenta pour passer du sang de la mère à celui de l'enfant/

On peut en déduire que l'alcool et le tabac absorbé par la mère vont arriver jusqu'à l'enfant ce qui peut avoir des effets dévastateurs sur son développement.