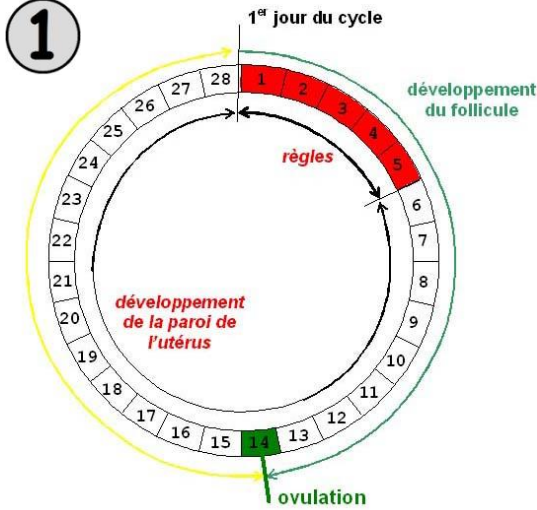


Chapitre 10: Formation d'un être humain

M. BALESTRA - Collège Edmond Rostand - La Ravoire.

Objectif : Comment une cellule oeuf peut-elle former un être humain entier ?



Cycle de la femme : S'aider de la page 172 :

- 1- Le cycle d'une femme dure **28** jours.
- 2- Le cycle d'une femme est le changement de la peau dans l' **utérus** et la libération d'un **ovule** au 14e jour.
- 3- La peau dans l' **utérus** se développe afin d'accueillir un éventuel **embryon (bébé)** si il y a un rapport sexuel.
- 4- On dit qu'un cycle commence lorsque les **règles** apparaissent.
- 5- Les **règles** sont un écoulement de **sang** qui vient de la peau de l'utérus qui se décroche au bout des 28 jours du cycle si aucun embryon ne s'y est fixé.

6- La période où une femme peut avoir un bébé est entre le **8e** jour et le **17e** jour. car les **spermatozoïdes peuvent survivre jusqu'à 6 jours (ils attendent l'ovule) et l'ovule 3 jours.**

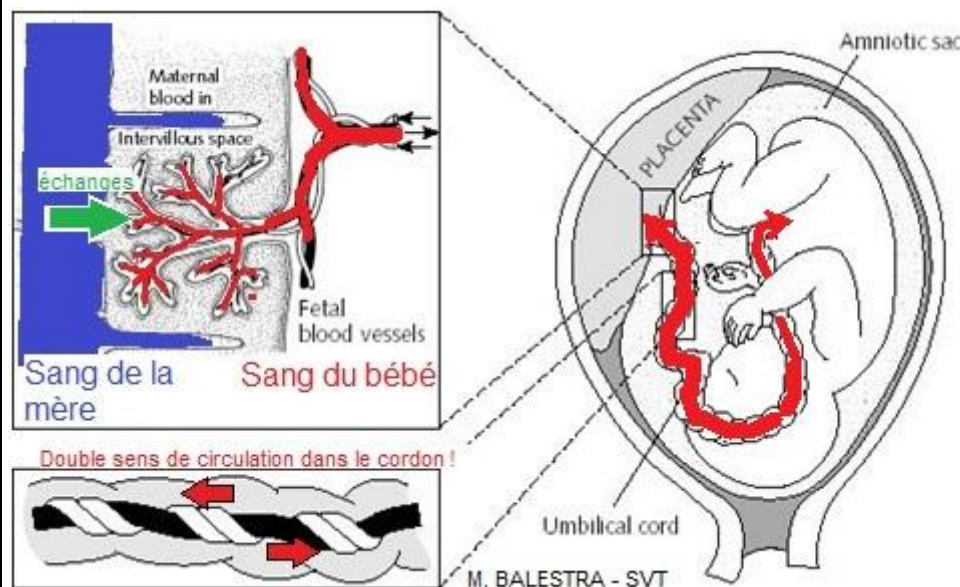
2 **Développement de l'embryon** : Page 184 - 185 : Légender les étapes du développement de l'embryon qui devient fœtus :



Cellule oeuf (divisions en une semaine) - Embryon 3 mois - Foetus 3 à 9 mois ...

La première cellule a pu donner un bébé entier car elle s'est **multipliée** des milliards de fois.

3 **Nutrition de l'embryon** : Page 186 : Légender le schéma, puis expliquer comment le bébé



peut se nourrir et respirer dans le ventre de sa mère alors qu'il est enfermé dans le sac amniotique dans de l'eau pendant 9 mois.

Le sang de la mère apporte de l'oxygène (O₂) et du sucre (nutriments) dans le placenta, puis ces nutriments passent dans le sang du bébé en traversant une peau, et ensuite le sang du bébé rejoint le bébé par le cordon ombilical (les déchets font le sens inverse).