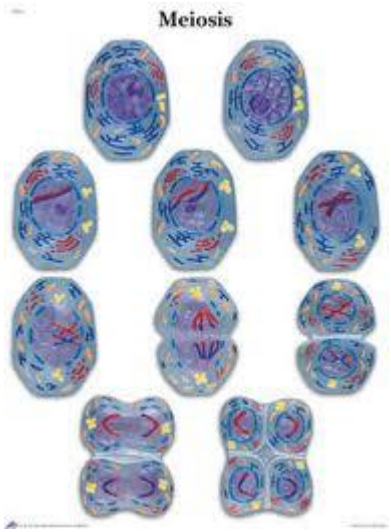
Le Développement Embryonnaire

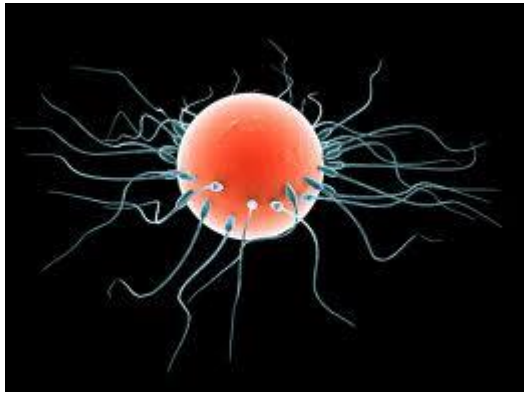
Alors avec la méiose les cellules sexuées sont produits…



Mais est-ce que la reproduction sexuée est arrivée encore?

NON!

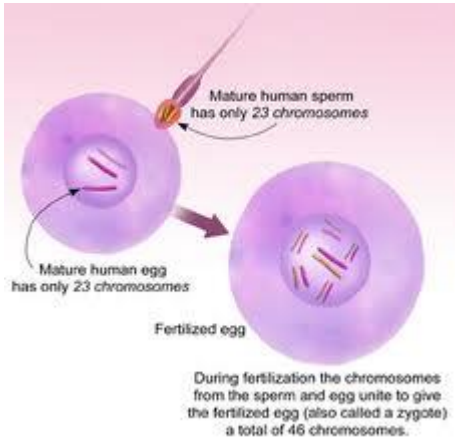
Pour qu’on a la reproduction…les cellules sexuées mâles et les cellules sexuées femelles doivent venir ensemble!



Ça s’appelle **l’accouplement**!

Si le **spermatozoïde** entre dans l'**ovule** et leurs noyaux combinent…

On a la **fécondation**!



Ça va produire la première cellule de l'espèce, qui est **diploïde**.

On appelle l'ovule fécondée **un zygote**.

La **fécondation** peut être…

Externe – à l’extérieur du corps de la mère

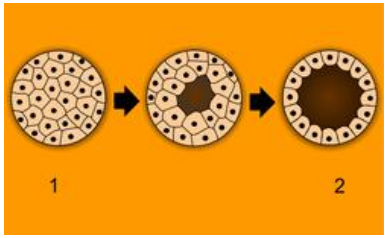
ou

Interne – à l’intérieur du corps de la mère

Le **zygote** va commencer à se diviser par **la mitose**.

Quand ça forme une petite balle de cellules on l'appelle **un morula**.

Ces cellules vont se reproduire encore par **la mitose** et vont former un petit sphère creux – **le blastula**.

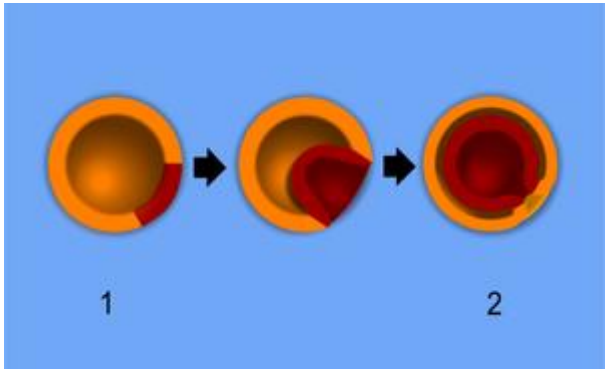


Tous ces cellules ne sont pas spécialises – ils sont les **cellules souches**.

Dans les bonnes conditions, ils peuvent se développer dans n’importe quel type de cellule.

Maintenant les cellules vont commencer à se spécialiser un peu…

Le gastrula c'est quand un petit tube de cellules à trois couches est formé



Les différentes couches vont former des différentes sortes de cellules.

Chez les êtres humains, le **développement embryonnaire** prend deux mois. Après cette période, on appelle le « bébé » **un fœtus**.

Les cellules vont vraiment commencer à se spécialiser pour former les organes et les tissues.

Ce processus est **la différenciation cellulaire.**