

Le cycle de développement des mammifères

Le cycle de vie des Mammifères est marqué par l'alternance de deux phases :

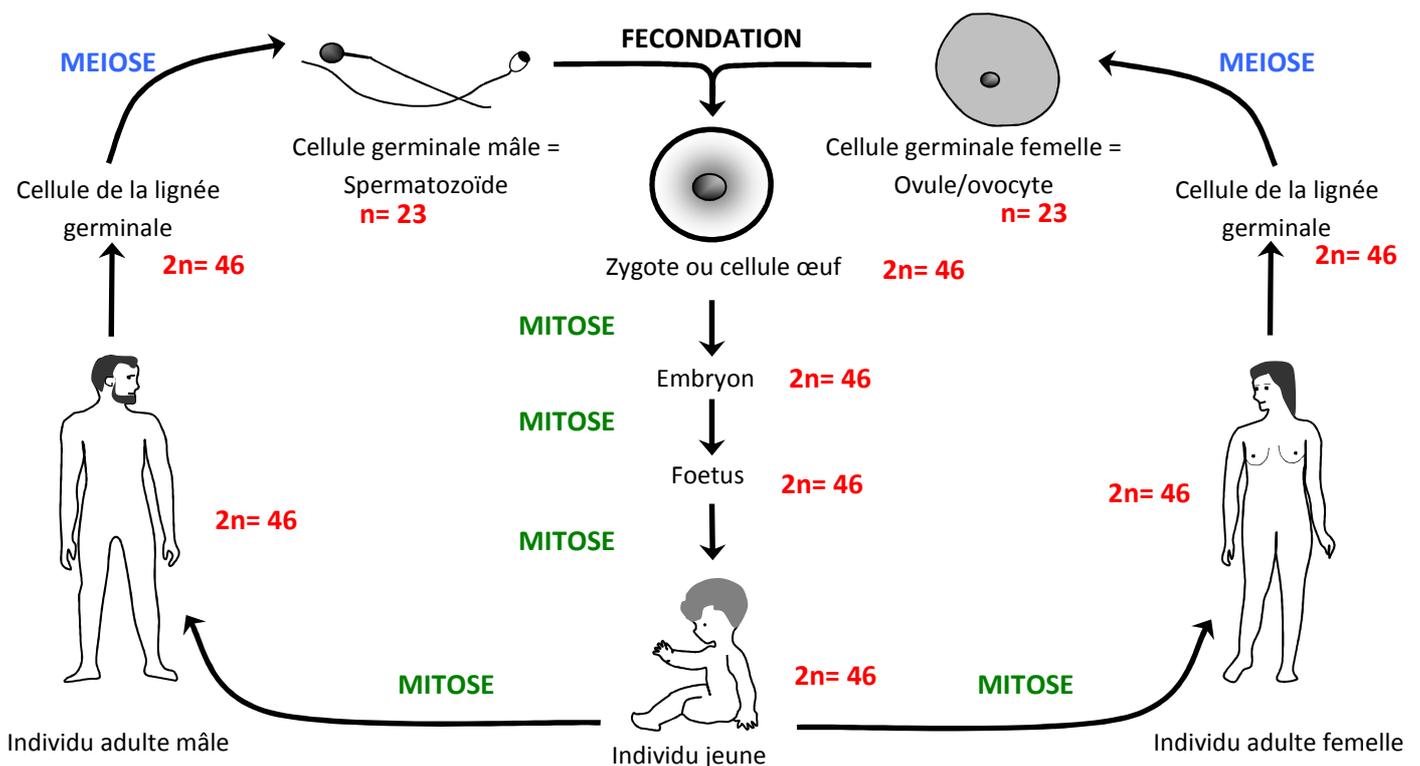
- la phase diploïde définie par la présence dans chaque cellule de paires de chromosomes ($2n$ chromosomes formant des paires de chromosomes homologues) ; ces cellules sont qualifiées de cellules diploïdes. Dans l'espèce humaine, $2n = 46$.
- la phase haploïde caractérisée par la présence dans la cellule d'un seul exemplaire de chaque paire de chromosome (n chromosomes) ; ces cellules sont qualifiées de cellules haploïdes. Dans l'espèce humaine, $n = 23$.

Cette alternance de phases est réalisée chez les Mammifères grâce à deux phénomènes :

- la fécondation qui réunit deux cellules à n chromosomes,
- la méiose qui assure la réduction du nombre de chromosomes de $2n$ à n .

La phase diploïde est plus importante (prédominante) que la phase haploïde, le cycle est diplophasique. Les cellules qui forment la quasi-totalité du corps sont qualifiées de cellules somatiques (du grec *soma* = corps), à ces cellules on oppose les cellules germinales (du latin *germen* = graine, gamète) qui désignent les gamètes et les cellules souches de ces gamètes.

Schéma du cycle de développement de l'Homme :



On peut simplifier le cycle de développement de l'Homme sous la forme suivante :

