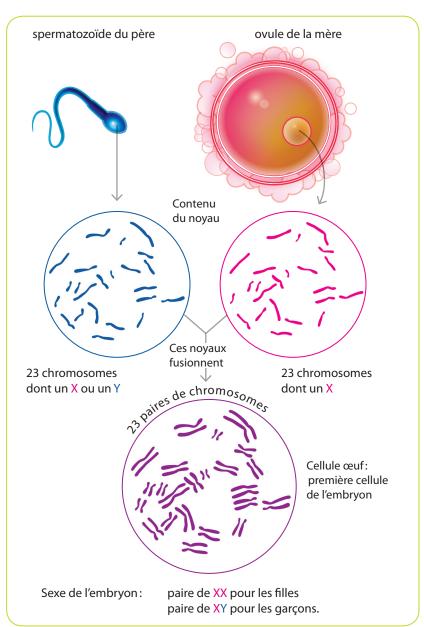
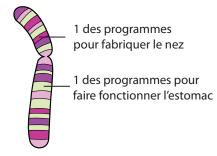


J'ai 46 chromosomes dans chacune de mes cellules, à l'exception de mes cellules sexuelles qui en possèdent 23.

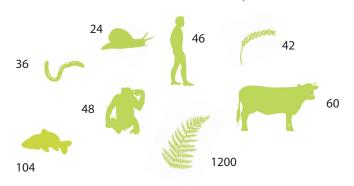
D'où vient l'ADN de mes chromosomes?



Chaque chromosome possède plusieurs gènes (200 à 3000 par chromosome). Un gène est un des programmes visant à fabriquer et faire fonctionner le vivant.



Le nombre de chromosomes varie selon l'espèce :





Pourquoi suis-je unique?

Le génome est comme une partition de musique, chaque individu étant autant de variations originales du même thème, avec deux ou trois notes différentes.



L'ADN n'est pas vivant! Seules les cellules le sont. L'ADN est une molécule comme l'eau ou l'oxygène que l'on respire.



I'ADN

Gènes: zones de l'ADN contenant l'information (instructions, mode d'emploi) nécessaires à la cellule pour la fabrication des protéines. Les protéines sont les "ouvriers" de la cellule (structure, enzymes, hormones). Chez l'Homme on compte aujourd'hui environ 25 000 gènes, répartis sur environ 5% de l'ADN. La taille du génome, le nombre de chromosomes et la portion informative sont très variables selon l'espèce.

Chromosome:

parmi les 23 paires de chromosomes d'une cellule humaine, une paire porte un nom particulier, les chromosomes sexuels, car ils déterminent le sexe de l'embryon. Il en existe deux sortes, les X (la paire de XX pour fille) ou les Y (la paire XY pour les garçons).



Généthon

ecole-adn@genethon.fr 01.69.47.11.70