

Fiche de révision Brevet Cycle 4, Niveau 3ème
Thème : Le vivant et son évolution

Titre : La diversité des phénotypes d'un individu

Vocabulaire

ADN, arbre généalogique, caractère, chromosome, héréditaire, phénotype.

Les êtres humains sont des animaux, vertébrés particuliers : ils marchent sur deux pieds et ont peu de poils.

Un être humain est défini par des caractères qui sont codés sous forme d'informations dans le noyau de chaque cellule.

Quand les caractères sont présents dans plusieurs génération d'une famille, ils sont héréditaires.

Chaque espèce a un nombre de chromosomes spécifique. Il est de 46 (23 paires) chez l'espèce humaine. Le sexe de l'individu dépend de la présence du chromosome Y (chez les mâles).

Quand le nombre de chromosomes est anormal, cela entraîne des caractères différents. On parle de maladie chromosomique.

Exemple de la trisomie 21.

Quand un gène est mal codé, cela entraîne des caractères différents. On parle de maladie génétique.

Exemple de la mucoviscidose.

Les informations héréditaires sont localisées dans les molécules d'ADN présentes dans le noyau.

Quand une molécule d'ADN est enroulée sur elle-même, c'est un chromosome.

L'ensemble des chromosomes d'un individu peut être classé par paires et par taille et former un caryotype.

Une information héréditaire est codée sur un gène.

Un gène code donc un caractère héréditaire.

Un être humain est défini par environ 30 000 gènes.

Un gène peut exister sous différentes versions appelées allèles.

Notions clés

Documents

