



Élaborer et synthétiser

L'hérédité humaine

Bilan des apprentissages

- > Les caractères héréditaires sont l'expression d'un ensemble de gènes portés par les chromosomes.
- > L'ensemble de gènes contenu dans le noyau de la cellule-œuf (génome) constitue le programme génétique du futur être humain.
- > Les chromosomes d'un être humain peuvent être classés en 23 paires de chromosomes homologues.
- > Le classement de ces paires d'une façon décroissante de point de vue taille permet de dresser le caryotype humain.
- > Au moment de la genèse de gamètes, les chromosomes semblables se séparent, et on obtient des cellules avec 22 chromosomes non sexuels (numérotés de 1 jusqu'à 22) en plus d'un chromosome sexuel. Les gamètes transmettent les caractères héréditaires des parents à leur descendance.
- > En cas d'un mariage consanguin, certaines maladies récessives peuvent apparaître chez la descendance.

Grâce à la technique du clonage, on peut obtenir un ensemble d'être vivant parfaitement identiques de point de vue génétique.

Notions clés

- Information génétique
- Gène, allèle
- Caryotype
- Clonage

Pour faciliter mes acquis

Exercice

