

Bilan - L'information génétique

Je révise les notions clés

Diversité des caractères des individus d'une population **UNITÉ 1**

- Chaque individu possède un ensemble de caractères appelé **phénotype**. Certains caractères sont partagés par tous les individus de la même espèce, d'autres montrent des variations individuelles.
- Les **caractères héréditaires** se transmettent de génération en génération. L'**environnement** peut modifier les caractères, mais ceux-ci ne sont alors pas héréditaires.

Origine des phénotypes d'une espèce **UNITÉ 2 UNITÉ 3**

- L'information permettant la réalisation des phénotypes est localisée dans le noyau des cellules sous la forme de **chromosomes**.
- Toutes les cellules d'un organisme contiennent la même information **héréditaire**.

- Les chromosomes d'une cellule peuvent être étudiés en réalisant un **caryotype**. Le nombre de chromosomes est caractéristique d'une espèce. Les cellules humaines contiennent 46 chromosomes, dont deux chromosomes sexuels.

- Sur les chromosomes, des gènes peuvent être identifiés et correspondent à différents caractères. Les allèles sont les différentes versions possibles d'un gène. L'ensemble des gènes d'un organisme constitue son **génome**.

Le support universel de l'information génétique **UNITÉ 4**

- L'information génétique contenue dans les chromosomes a pour support la molécule d'ADN (**acide désoxyribonucléique**).

- Des expériences de **transgénèse** montrent que la molécule d'ADN a un **caractère universel** : elle remplit ce rôle de support de l'information génétique chez tous les êtres vivants.