

CHAPITRE VI :

UNITE ET DIVERSITE DES INDIVIDUS AU SEIN DES ESPECES

Introduction

- la reproduction permet aux individus de perpétuer les espèces.

***espèce** : ensemble d'êtres vivants qui st interféconds et dont la descendance est fertile.

- Pbque du chapitre : Comment expliquer la diversité des individus au sein d'une espèce et la stabilité de cette espèce au cours des générations ?

- Pb1 : De quoi dépend la diversité des individus au sein d'une espèce ?

Hyp : chaque indiv a des caractères particuliers

I/ La diversité des individus au sein d'une espèce

A) Différents types de caractères

***Population** : ensemble des indiv d'une même espèce occupant un même territoire.

***Phénotype** : ensemble des caractères observables d'un individu

***K morphologique** : K qui concerne l'aspect général du corps.

***K physiologique** : K qui concerne le fonctionnement de l'organisme.

Activ 1

Doc. 1 à 3 doc.7a et 1b:

- Chaque indiv possède des particularités qui lui sont propres et qui permettent de le différencier des autres indiv : **K individuels** ou **variations individuelles**.

👉 la notion de « race humaine » n'est pas objective car les critères utilisés sont basés sur des variations indiv et dc on pourrait créer des un nombre infini de races humaines !!!!

Pb : D'où viennent ces caractères individuels ?

Hyp : certains st héréditaires.

B) Des facteurs à l'origine de la diversité des individus

- Doc 4 et 5 + doc.7c

- La lecture d'arbre généalogique permet de suivre un K sur plusieurs générations.

***Génération** : ensemble d'indv qui ont sensiblement le même âge.

- Ex :

✓ la couleur de la peau est transmise par les parents à leurs descendants

✓ Le daltonisme apparaît sur plusieurs générations

⇒ Ce sont dc des **K héréditaires** : Caractères transmissibles de génération en génération (mais qui n'apparaissent pas forcément à toutes les générations).

- Doc 6

- Le port en drapeau des arbres en milieu venté est la csq de l'action de l'environnement.

- la couleur de la peau due au bronzage, la musculature d'un sportif etc, sont des modifications transitoires en relation avec le mode de vie.

⇒ **K acquis** : Caractère développé pendant l'existence et qui n'est pas transmissible à ses descendants

Bilan :

- Ts les individus ont en communs des K dit **spécifiques**.

- Chaque indiv possède des K qui lui st propres : ce st des **K individuels**.

- Les K spécifiques et la plupart des **variations individuelles** sont **héréditaires** ;

- Cependant, certains ne sont que le résultat de l'influence des conditions de vie : ils ne st pas héréditaires.