

## Thème 2 : Le vivant et son évolution

### Partie D : Diversité et stabilité génétique des êtres vivants

#### Fiche n°7 : L'apparition de nouveaux caractères au sein d'une population

##### ➤ Les notions du cours qu'il faut connaître :

De nouveaux phénotypes peuvent apparaître dans une population par des modifications aléatoires du génotype (modification de l'ADN) : ce sont les mutations.

Ces mutations qui apparaissent au hasard, sont donc à l'origine de nouveaux allèles.

Ces mutations peuvent alors entraîner l'apparition dans une population de nouveaux phénotypes.

Pour qu'une mutation puisse être transmise à la descendance, il faut qu'elle touche par hasard un gène dans une cellule reproductrice d'un individu et que cette cellule reproductrice soit par hasard une des deux cellules reproductrices impliquées dans la fécondation. Cet événement est de ce fait très rare.

##### ➤ La définition qu'il faut connaître par cœur :

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