

BILAN 1

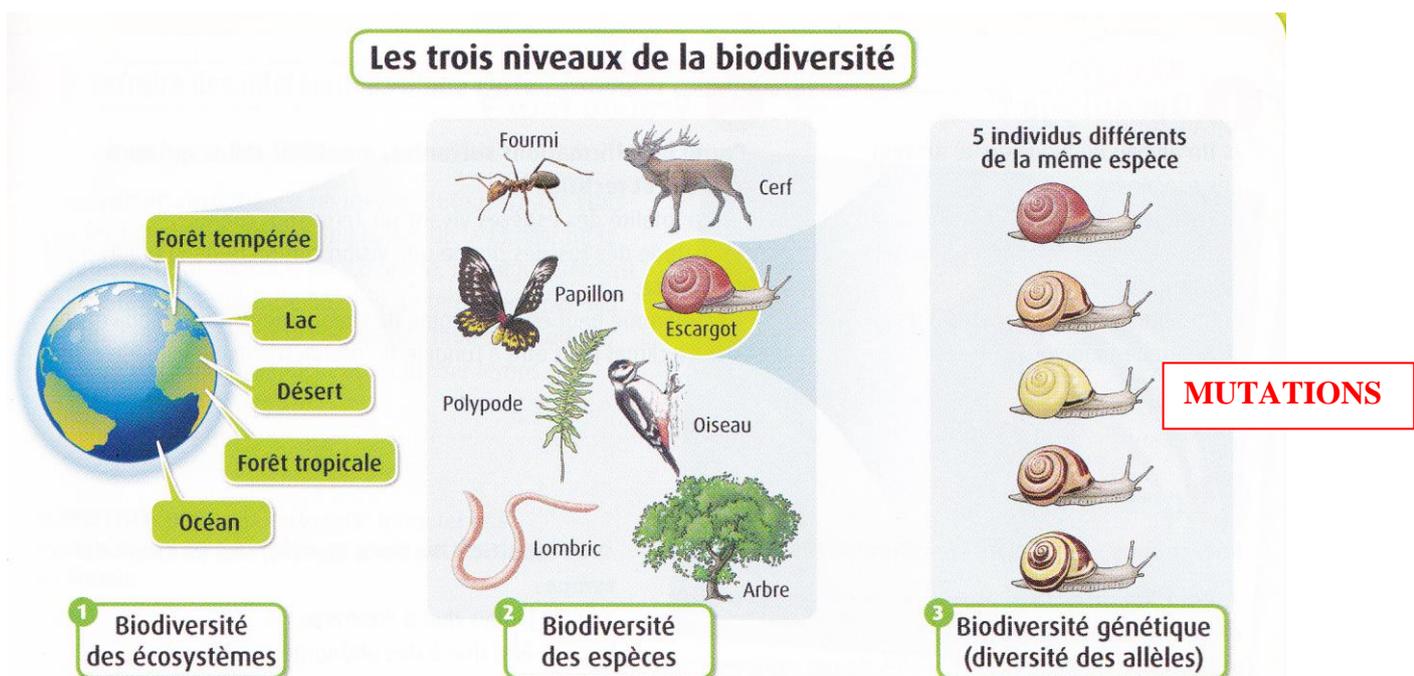
La **BIODIVERSITE** peut être définie à trois niveaux d'organisation du monde vivant :

- La **BIODIVERSITE DES ECOSYSTEMES** ou **ECOSYSTEMIQUE** correspondant à la diversité des milieux de vie observables sur Terre, incluant les espèces qui habitent.
- La **BIODIVERSITE DES ESPECES** ou **SPECIFIQUE** correspondant à l'ensemble des espèces vivantes dans un milieu donné.
- La **BIODIVERSITE DES INDIVIDUS** ou **GENETIQUE** ou **INTRASPECIFIQUE** liée à l'existence d'allèles provoquant des différences entre les individus d'une même espèce ou d'une population de cette espèce.

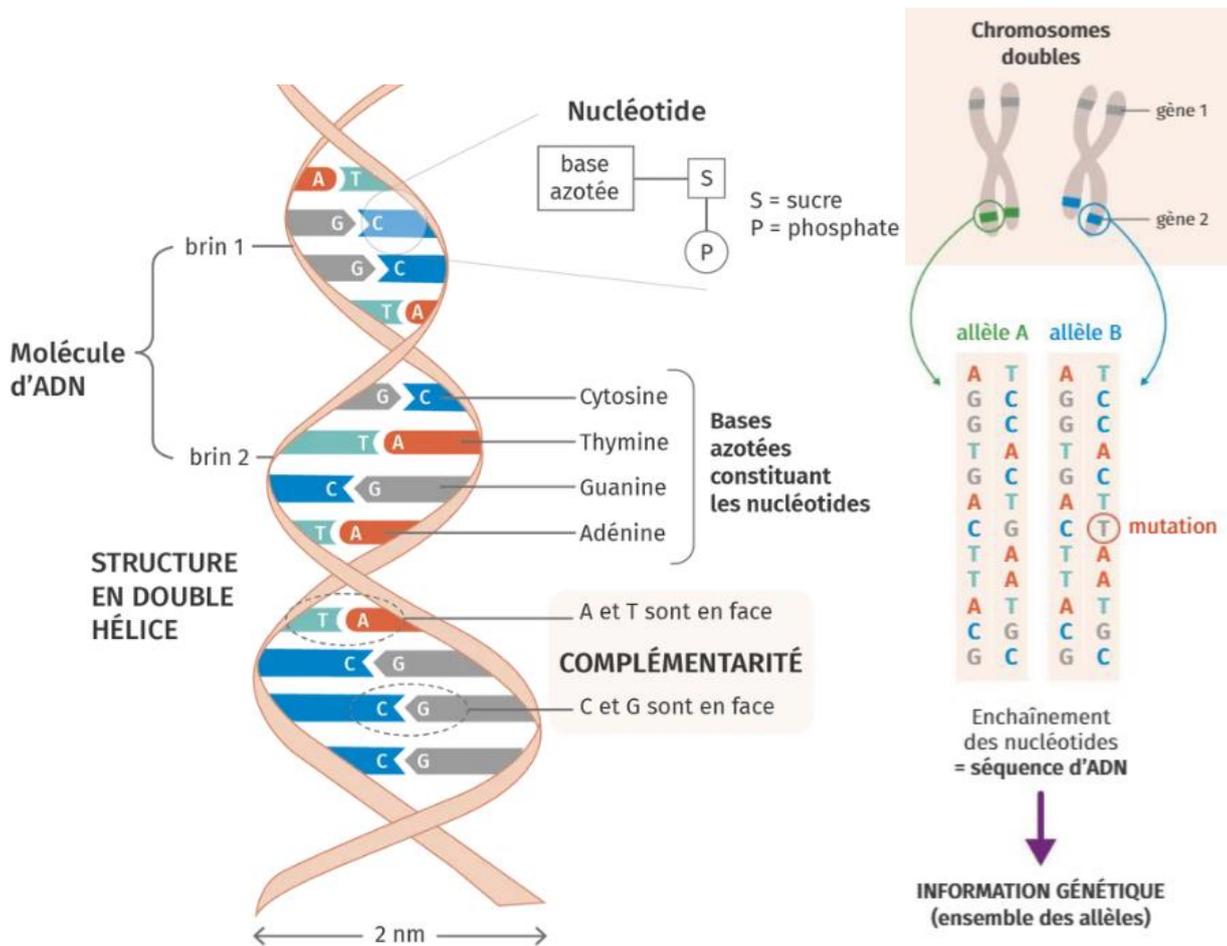
L'état actuel de la biodiversité correspond à un instant de l'histoire du monde vivant : les espèces actuelles représentent une infime part du total des espèces (environ 1%) ayant existé depuis le début de la vie.

La notion d'**ESPECE** est un concept établi par l'humain. On peut la définir comme un ensemble d'individus pouvant se reproduire entre eux et donnant une descendance fertile même si cette définition est imparfaite.

Au sein d'une espèce, les différences entre les individus reposent sur la variabilité de l'ADN, les **ALLELES**. La comparaison des séquences de nucléotides des différents allèles d'un gène montre qu'ils sont apparus à la suite de **MUTATIONS** de l'ADN au cours des générations.



@Belin2010



@LeLivreScolaire

Lexique

ALLELE : version d'un gène, séquence nucléotidique avec une ou plusieurs mutations par rapport à la séquence de référence.

BIODIVERSITE : ensemble des êtres vivants ainsi que des relations et interactions qui existent entre eux.

ECOSYSTEME : ensemble de la **biocénose** (êtres vivants), du **biotope** (milieu) et des relations entre les deux.

ESPECE : ensemble des êtres vivants pouvant se reproduire entre eux et avoir une descendance fertile.

MUTATION : modification d'une ou de plusieurs bases azotées de la séquence d'ADN.

Pour réussir

| | |
|-----------------|--|
| Notions | <i>Mots clés</i> : biodiversité, échelles de biodiversité, variabilité, mutation, allèle |
| | Définir les mots du lexique |
| | Savoir lister et expliquer les différentes échelles de la biodiversité |
| | Savoir expliquer la notion d'espèce |
| Méthode | Savoir expliquer les causes de la diversité intraspécifique |
| | Savoir extraire des informations de documents |
| Pratique | Savoir extraire des informations à partir de l'utilisation d'un logiciel |
| | Savoir utiliser un logiciel de comparaison moléculaire (<i>GenieGen2</i>) |
| | Savoir faire des captures partielles d'écran |