

A UNITÉ STRUCTURALE DU VIVANT



Tous les êtres vivants sont constitués de cellules ayant une organisation semblable. Certaines cellules ont la capacité de se diviser : c'est la mitose.

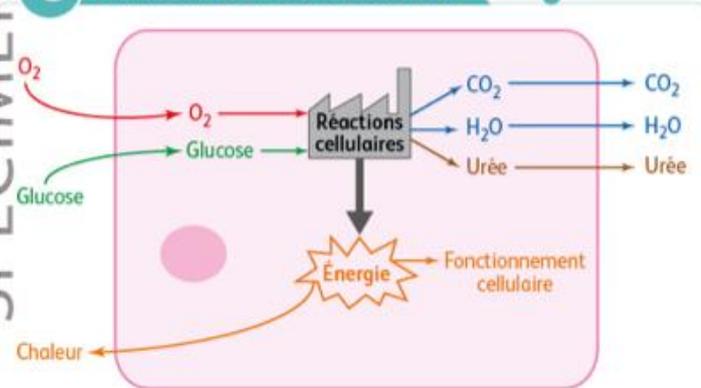
B DES VARIATIONS STRUCTURALES



En fonction de l'organe ou de l'être vivant, les cellules peuvent présenter des différences.

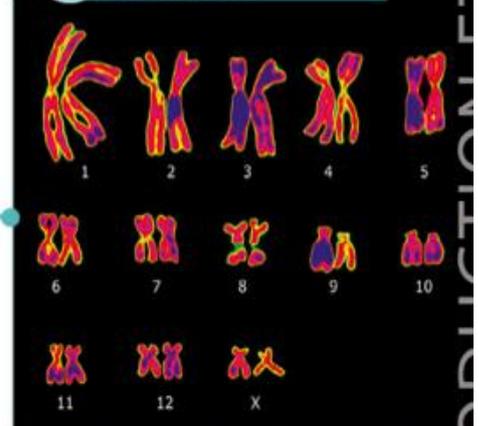
CELLULE

C ÉCHANGES ET BESOINS NUTRITIFS



Pour satisfaire ses besoins, notamment en énergie, une cellule réalise des échanges avec son environnement.

D ADN ET INFORMATION GÉNÉTIQUE



L'ADN est une molécule universelle qui est contenue dans le noyau sous forme de chromosomes qui, lorsqu'ils sont compactés, peuvent être visibles lors des divisions cellulaires.

E DIVERSITÉ DES ESPÈCES



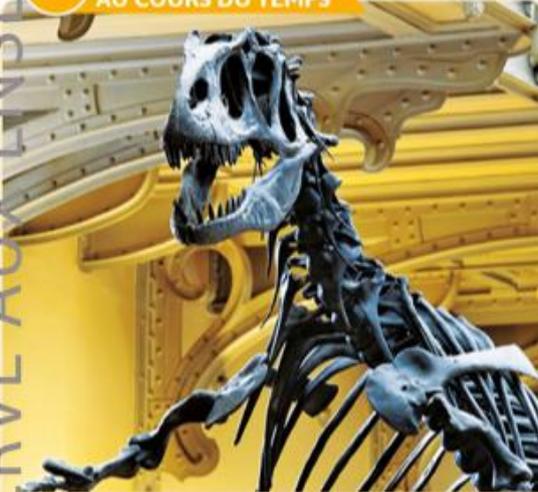
Il existe une grande diversité d'espèces sur Terre. Une espèce est un ensemble d'individus qui se ressemblent, qui peuvent se reproduire et avoir une descendance fertile.

G DIVERSITÉ AU SEIN D'UNE ESPÈCE



Même si les individus d'une espèce se ressemblent, il existe une diversité entre individus qui peut s'expliquer par une diversité allélique.

F MODIFICATIONS AU COURS DU TEMPS



La biodiversité change au cours du temps : les espèces sont observables tandis que d'autres ont disparu. Les périodes d'extinctions massives sont appelées crises biologiques.

BIODIVERSITÉ

H ÉVOLUTION DES ÊTRES VIVANTS



L'environnement ou le hasard entraînent un maintien voire une sélection de certaines formes qui sont aptes à se reproduire d'autres disparaissent. Au cours des générations, on constate une évolution des individus d'une espèce.

I L'IMPACT DE L'HUMAIN



Les activités humaines menacent la biodiversité actuelle.