

UNITE ET DIVERSITE DU MONDE VIVANT

L'EVOLUTION

Notions à faire acquérir à l'Ecole		Notions à faire acquérir au Collège	
Aux cycles 1 et 2	Au cycle 3	classe de 6°	Aux autres niveaux du cursus Collège
<p>Ce concept n'est pas abordé aux cycles 1 et 2</p>	<p>Unité et diversité du monde vivant</p> <p>L'unité du vivant est caractérisée par quelques grands traits communs, sa diversité est illustrée par la mise en évidence de différences conduisant à une première approche des notions de classification, d'espèce et d'évolution.</p> <p>* Des traces de l'évolution des êtres vivants (quelques fossiles typiques) * Grandes étapes de l'histoire de la terre ; notion d'évolution des êtres vivants.</p> <p><u>Fiches associées</u></p> <p><i>* Les fossiles constituent des traces de la vie d'autrefois. Ce sont des traces d'animaux ou de végétaux qui existaient à l'époque de la formation de la roche qui les contient.</i> <i>* Les fossiles permettent de reconstituer les grandes étapes de l'histoire de la terre, de constater l'apparition et la disparition de certaines espèces animales et végétales.</i> <i>* Les hommes n'ont pas toujours existé à la surface de la terre et ils se sont transformés au cours du temps. Divers indices témoignent de leur présence (squelette, outils, traces de feu, peinture ...)</i></p>	<p>Diversité, parenté et unité des êtres vivants</p> <p>* Les êtres vivants observés sont très divers. Certains critères permettent de les grouper en espèces et de les classer.</p> <p>* Tous les êtres vivants sont constitués de cellules.</p>	<p style="text-align: center;">3°</p> <p>Unité et diversité des êtres humains</p> <p>* Chaque individu présente les caractères de l'espèce avec des variations qui lui sont propres. C'est le résultat de <i>l'expression de son programme génétique</i> et de l'influence des conditions de vie.</p> <p>* Les cellules de l'organisme, à l'exception des gamètes, possèdent les mêmes <i>chromosomes</i> que la cellule-œuf dont elles dérivent par divisions successives.</p> <p>* Les chromosomes portent <i>les gènes</i>, unités d'information génétique qui déterminent <i>les caractères héréditaires</i>.</p> <p>* Chaque individu issu de la reproduction sexuée possède un programme génétique qui contribue à le rendre unique.</p> <p>Histoire de la vie, histoire de la terre</p> <p>* L'histoire de la vie est marquée par la succession et le renouvellement des espèces et des groupes.</p> <p>* Les espèces se sont formées les unes à partir des autres : c'est l'évolution. Tous les êtres vivants ont une origine commune.</p> <p>* <i>Les changements du monde vivant ont accompagné les transformations de la Terre.</i></p> <p>* Les transformations géologiques et la succession des formes vivantes ont été utilisées pour subdiviser les temps géologiques en ères et en périodes de durée variable.</p>