

Programme du cycle 4 en sciences de la vie et de la terre

	Cinquième	Quatrième	Troisième
<u>THEME 1</u> : La planète terre, l'environnement et l'action humaine.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Le système solaire ➤ Le volcanisme ➤ Les séismes ➤ Météo et climat ➤ L'être humain exploite des ressources naturelles. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ La tectonique des plaques ➤ Modification des écosystèmes par l'action de l'être humain. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Changements climatiques passés et actuels ➤ Energies fossiles et renouvelables. ➤ Les risques volcaniques, sismiques et météorologiques
<u>THEME 2</u> : Le vivant et son évolution.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Les besoins des organes ➤ L'approvisionnement en nutriments ➤ L'approvisionnement en dioxygène ➤ Reproduction sexuée et asexuée des êtres vivants 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ La circulation chez les êtres vivants ➤ L'élimination des déchets chez les êtres vivants ➤ Les phénotypes et leurs origines Caractères héréditaires et non héréditaires, information génétique dans le noyau, les chromosomes et leur structure. ➤ Production et utilisation de matière organique chez les plantes 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Besoins nutritifs des cellules ➤ Microorganismes et alimentation animale et végétale ➤ Génétique : gène, allèle, caryotypes ; les chromosomes lors de la division cellulaire et la duplication ; reproduction sexuée et transmission des chromosomes. ➤ Biodiversité et évolution ➤ Les liens de parenté chez les êtres vivants : arbres phylogénétiques, place de l'être humain dans le monde vivant.

Programme du cycle 4 en sciences de la vie et de la terre

	Cinquième	Quatrième	Troisième
<p><u>THEME 3</u> : Le corps humain et la santé.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Alimentation et digestion ➤ Equilibre alimentaire 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Puberté, fonctionnement des organes reproducteurs, formation d'un nouvel individu ➤ IST ➤ Système nerveux ➤ Dysfonctionnement du système nerveux ➤ Micro-organismes, contamination, comment éviter une contamination, antibiotiques 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Immunologie : infection, lutte contre les microbes, vaccination. ➤ Les hormones ➤ La contraception ➤ Le fonctionnement de l'organisme lors d'un effort musculaire