

Les sciences expérimentales et les technologies ont pour objectifs de :

- comprendre et décrire le monde réel, celui de la nature et celui construit par l'Homme, d'agir sur lui
- maîtriser les changements induits par l'activité humaine

Observation, questionnement, expérimentation et argumentation pratiqués sont essentiels pour atteindre ces buts. **C'est pourquoi les connaissances et les compétences sont acquises dans le cadre d'une démarche d'investigation.** Ces recherches développent la curiosité, la créativité, l'esprit critique et l'intérêt pour le progrès scientifique et technique.

B.O. 05 janvier 2012			
	CM1	CM2	
<b>Période 1</b>	Le ciel et la Terre	1 - Volcans et séismes lexique : croûte terrestre, Richter, sismographe	
	L'unité et la diversité du vivant	2 - La classification du vivant lexique : caractère commun, parenté.	
<b>Période 2</b>	Le ciel et la Terre	3.1 - Le mouvement de la Terre lexique : axe de rotation, équinoxe, rotation de la Terre, solstice.	3.2 - La Terre dans le système solaire lexique : astéroïde, planète, gazeuse, rocheuse, révolution, rotation.
	Les êtres vivants dans leur environnement	4.1 - Chaines et réseaux alimentaires lexique : chaîne alimentaire, interdépendance, maillon, réseau alimentaire.	
	L'unité et la diversité du vivant		4.2 - La biodiversité lexique : interactions, milieu.
	La matière	5 - Mélanges et solutions lexique : dissolution, mélange, hétérogène, homogène, miscible, saturation.	
<b>Période 3</b>	La matière	6.1 - L'eau, une ressource lexique : limpide, potable, eaux usées, station d'épuration, de traitement.	6.2 - Les changements d'état de l'eau lexique : vaporisation, liquéfaction, fusion, solidification.
	Le fonctionnement du vivant	7.1 - Les conditions de vie des êtres vivants lexique : besoins vitaux, milieu favorable, hostile	7.2 - La reproduction des végétaux lexique : étamines, organes sexuels, pistil, pollen, reproduction asexuée, sexuée

<b>Période 4</b>	Le fonctionnement du vivant		8.2 - La reproduction des animaux lexique : reproduction sexuée, asexuée, ovipare, vivipare.
	Le fonctionnement du corps humain et la santé	8.1 - Digestion et circulation sanguine lexique : appareil digestif, sucs digestifs, aliments, nutriments, pulsation cardiaque	
	Le fonctionnement du corps humain et la santé	9.1 - Respiration et circulation sanguine lexique : cage thoracique, dioxyde de carbone, dioxygène, échanges respiratoires, fréquence respiratoire.	9.2 - La reproduction de l'Homme lexique : reproduction, sexué, accouplement, fécondation, organes reproducteurs, spermatozoïdes, testicules, ovule, ovaires, œuf, embryon, fœtus, gestation, grossesse, accouchement, puberté.
<b>Période 5</b>	La matière	10.1 - l'air lexique : matière, gaz, compressible, résistant, pesant, vent.	10.2 - La pollution de l'air lexique : matière, gaz, compressible, résistant, pesant, vent, pollution, qualité de l'air, poussière.
	L'énergie	11.1 - les sources d'énergie lexique : centrale nucléaire, thermique, énergie hydraulique, thermique, énergie renouvelable, non renouvelable.	11.2 - La consommation d'énergie lexique : économie d'énergie, isolation, matériau isolant.
	Les objets techniques	12.1 - Les circuits électriques lexique : circuit fermé, ouvert, court-circuit, disjoncteur, électrocution.	12.2 - La transmission du mouvement lexique : transformation, rotatif, engrenage, roue dentée.