

**PROGRESSION DU CYCLE DES APPROFONDISSEMENTS EN SCIENCES EXPERIMENTALES  
ET TECHNOLOGIE : CE2-CM1-CM2  
(progression sur les 3 années du cycle)**

SCIENCES EXPERIMENTALES ET TECHNOLOGIE	Année 1					Année 2					Année 3				
	P1	P2	P3	P4	P5	P1	P2	P3	P4	P5	P1	P2	P3	P4	P5
<b>Le ciel et la Terre</b>															
Le mouvement de la Terre (et des planètes) autour du Soleil, la rotation de la Terre sur elle-même.															
La durée du jour et son changement au cours des saisons.															
Le mouvement de la Lune autour de la Terre.															
Lumières et ombres.															
Volcans et séismes, les risques pour les sociétés humaines.															
<b>La matière</b>															
L'eau : une ressource.															
Les états et changements d'état.															
Le trajet de l'eau dans la nature.															
Le maintien de sa qualité pour ses utilisations.															
L'air et les pollutions de l'air.															
Mélanges et solutions.															
Les déchets : réduire, réutiliser, recycler.															
<b>L'énergie</b>															
Exemples simples de sources d'énergies (fossiles ou renouvelables).															
Besoins en énergie, consommation et économie d'énergie.															
<b>L'unité et la diversité du vivant</b>															
Présentation de la biodiversité : recherche de différences entre espèces vivantes.															
Présentation de l'unité du vivant : recherche de points communs entre espèces vivantes.															
Présentation de la classification du vivant : interprétation de ressemblances et différences en termes de parenté.															
<b>Le fonctionnement du vivant</b>															
Les stades du développement d'un être vivant (végétal ou animal).															
Les conditions de développement des végétaux et des animaux.															
Les modes de reproduction des êtres vivants.															
<b>Le fonctionnement du corps humain et la santé</b>															
Les mouvements corporels (les muscles, les os du squelette, les articulations).															
Première approche des fonctions de nutrition : digestion, respiration et circulation sanguine.															
<i>Reproduction de l'Homme et éducation à la sexualité (notion abordée au CM2).</i>															
Hygiène et santé : actions bénéfiques ou nocives de nos comportements, notamment dans le domaine du sport, de l'alimentation, du sommeil (dents, classer les aliments, comment prendre soin de son corps?).															
<b>Les êtres vivants dans leur environnement</b>															
L'adaptation des êtres vivants aux conditions du milieu.															
Places et rôles des êtres vivants ; notions de chaînes et de réseaux alimentaires.															
L'évolution d'un environnement géré par l'Homme : la forêt ; importance de la biodiversité.															
<b>Les objets techniques</b>															
Circuits électriques alimentés par des piles.															
Règles de sécurité, dangers de l'électricité.															
Leviers et balances, équilibres.															
Objets mécaniques, transmission de mouvements.															