



Programme de l'enseignement des sciences et techniques Cycle 2 : CP, CE1, CE2

Textes officiels

(BO spécial n°11 du 26 novembre 2015)

Domaine 4 : Les systèmes naturels et les systèmes techniques

« Questionner le monde » constitue l'enseignement privilégié pour formuler des questions, émettre des suppositions, imaginer des dispositifs d'exploration et proposer des réponses. Par l'observation fine du réel dans les trois domaines le vivant, la matière et les objets, la démarche d'investigation permet d'accéder à la connaissance de quelques caractéristiques du monde vivant, à l'observation et à la description de quelques phénomènes naturels et à la compréhension des fonctions et des fonctionnements d'objets simples.

Différentes formes de raisonnement commencent à être mobilisées (par analogie, par déduction logique, par inférence, ...) en fonction des besoins. Le discours produit est argumenté et prend appui sur des observations et des recherches et non sur des croyances. Cet enseignement développe une attitude raisonnée sur la connaissance, un comportement responsable vis-à-vis des autres, de l'environnement, de sa santé et de quelques règles simples d'hygiène relatives à la propreté, à l'alimentation et au sommeil, la connaissance de règles de sécurité simples.

L'imagination et la créativité sont convoquées lors de la modélisation de quelques objets dans la sphère artistique, culturelle ou esthétique ou dans la sphère technologique, comme des circuits électriques simples, en se fondant sur l'observation et quelques connaissances scientifiques ou techniques de base.

Les objets techniques : Qu'est-ce que c'est ? A quels besoins répondent-ils ? Comment fonctionnent-ils ?

Attendus de fin de cycle :

- Comprendre la fonction et le fonctionnement d'objets fabriqués
- Réaliser quelques objets et circuits électriques simples, en respectant les règles élémentaires de sécurité

Au Centre Historique Minier

Animations	<ul style="list-style-type: none">• Une mine, comment ça marche ?• Du charbon aux énergies d'aujourd'hui• Comment produire de l'électricité
Expositions de référence	<ul style="list-style-type: none">• Les trois âges de la mine• Energies : Hier, aujourd'hui et demain ?• Histoire de la fosse Delloye
Pistes de réflexion	Permettant l'extraction du charbon, la mine induit un progrès scientifique et technique immense. Cet arsenal de plus en plus sophistiqué de technologie évolue encore de nos jours.