

## « Sciences et technologie » cycle 3 partie « Matériaux et objets techniques »

### Compétences du socle commun

#### D1.1 - Langue française à l'oral et à l'écrit

- exposer clairement, dans un français correct, le résultat d'une recherche, à l'oral et à l'écrit

#### D1.3 - Langages mathématiques, scientifiques et informatiques

- expliquer, rendre compte, représenter, en utilisant les langages scientifiques et techniques

#### D2 - Les méthodes et outils pour apprendre

- choisir et utiliser le matériel adapté pour réaliser une production
- garder une trace écrite ou numérique des activités menées
- extraire les informations pertinentes d'un document
- utiliser les outils mathématiques adaptés
- mobiliser les outils numériques

#### D3 - La formation de la personne et du citoyen

- relier les connaissances acquises à des questions de sécurité, de santé et d'environnement
- coopérer, collaborer, respecter

#### D4 - Les systèmes naturels et les systèmes techniques

- pratiquer des démarches scientifiques et technologiques
- concevoir, créer, réaliser

#### D5 - Les représentations du monde et l'activité humaine

- replacer des évolutions scientifiques et technologiques dans un contexte historique, géographique, économique et culturel.
- se situer dans l'environnement et maîtriser les notions d'échelle

### Parties du programme traitées

Les principales évolutions du besoin et des objets

Le fonctionnement et la constitution d'objets techniques

Les principales familles de matériaux

La conception et la fabrication de l'objet technique

La communication et la gestion de l'information