



SCIENCES ET TECHNOLOGIE C3

Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques Domaine 4

Proposer, avec l'aide du professeur, une démarche pour résoudre un problème ou répondre à une question de nature scientifique et technologique

- formuler une question ou une problématique scientifique ou technologique simple
- proposer une ou des hypothèses pour répondre à une question ou un problème
- proposer des expériences simples pour tester une hypothèse
- interpréter un résultat, en tirer une conclusion
- formaliser une partie de sa recherche sous une forme écrite ou orale

Concevoir, créer, réaliser Domaines 4 et 5

- identifier les évolutions des besoins et des objets techniques dans leur contexte
- Identifier les principales familles de matériaux
- décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leurs composants
- Réaliser en équipe tout ou partie d'un objet technique répondant à un besoin
- Repérer et comprendre la communication et la gestion de l'information

S'approprier des outils et des méthodes Domaine 2

- choisir ou utiliser le matériel adapté pour mener une observation, effectuer une mesure, réaliser une expérience ou une production
- faire le lien entre la mesure réalisée, les unités et l'outil utilisés
- organiser seul ou en groupe un espace de réalisation expérimentale
- garder une trace écrite ou numérique des recherches, des observations et des expériences réalisées
- utiliser les outils mathématiques adaptés
- effectuer des recherches bibliographiques simples et ciblés; extraire les informations pertinentes d'un document et les mettre en relation pour répondre à une question

Pratiquer des langages Domaine 1

- rendre compte des observations, expériences, hypothèses, conclusions en utilisant un vocabulaire précis
- exploiter un document constitué de divers supports (texte, schéma, graphique, tableau, algorithme simple)
- expliquer un phénomène à l'oral et à l'écrit
- utiliser différents modes de représentations formalisés (schéma, dessin, croquis, tableau, graphique, texte)

Mobiliser des outils numériques Domaine 5

- utiliser des outils numériques pour
 - communiquer des résultats
 - traiter des données
 - situer des phénomènes
 - représenter des objets techniques
- identifier des sources d'informations fiables

Adopter un comportement éthique et responsable Domaines 3 et 5

- relier des connaissances acquises en sciences et en technologie à des questions de santé, de sécurité et d'environnement
- mettre en oeuvre une action responsable et citoyenne, individuellement ou collectivement, en et hors milieu scolaire, et en témoigner

Se situer dans l'espace et dans le temps Domaine 5

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