



PROGRAMME

CYCLE 3

6^e : structure de matière à l'échelle macroscopique, mouvement, énergie et information, le vivant, sa diversité et les fonctions qui le caractérisent, objets techniques, leur réalisation et leur fonction, la planète Terre, les lieux de vie



PROGRAMME

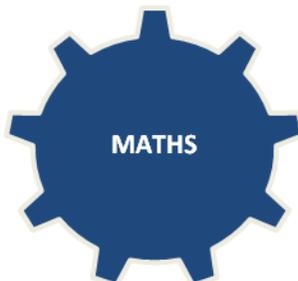
CYCLE 4

5^e-4^e-3^e : la planète Terre, environnement et action humaine, le vivant et son évolution, le corps humain et la santé

PROGRAMME

CYCLE 4

5^e-4^e-3^e : étude des objets techniques dans leur réalité sociale. Trois dimensions : ingénierie/ design (comprendre, imaginer réaliser des objets), socio-culturelle (discuter les implications de la transformation du milieu par les objets et systèmes) et scientifique (résoudre des problèmes techniques)



PROGRAMME

CYCLE 3

6^e : proportionnalité, représentation des données, nombres décimaux, calcul mental, utilisation de la calculatrice, reconnaissance et construction de figures, notions de symétrie, unités de mesure, angles

PROGRAMME

CYCLE 4

5^e-4^e : pourcentages, outils statistiques, repérage sur droite ou plan, calcul nombres relatifs entiers et décimaux, littéral, figures de l'espace, symétries, calculs d'aires et de volumes
3^e : éléments de base en statistique descriptive et en probabilités, calculs numérique et littéral, figures de base, plan et espace et changements d'unités...



PROGRAMME

CYCLE 4

5^e : le rôle de l'eau dans notre environnement, l'électricité, la lumière
4^e : la molécule, l'électricité, la lumière
3^e : la chimie, l'électricité, la gravitation.

Les objectifs de formation s'organisent autour de quatre thèmes : organisation et transformations de la matière, mouvements et interactions, l'énergie et ses conversions, des signaux pour observer et communiquer.

LE FRANÇAIS DES SVT

- Vocabulaire spécifique (milieu, environnement, espèce, minéral, végétal...)
- Préfixes scientifiques : mega, deca, giga, deci, milli, micro, kilo ...
- Suffixes scientifiques : hydre, lite, mètre, graphe, phone, scope, gramme...
- Textes littéraires courts et descriptifs liés aux thématiques travaillées
- Argumentaires distinguant fait, hypothèse et conclusion
- Connecteurs logiques, comparaison et superlatif
- Lecture d'un graphique, d'un schéma et d'un tableau à double entrée

LE FRANÇAIS DE LA TECHNOLOGIE

- Activités en communication orale
- Champs lexicaux qui rendent possible l'exécution des activités
- Vocabulaire des TICE, du matériel (perceuse, cisaille,...), de la fabrication
- Textes thématiques (objet, énergie, habitat, matériaux, communication...)
- Documents authentiques : fiche technique et ses récurrents (dessin, liste de matériel, éléments de fabrication, situation problème), notice, ...
- Formulation d'une problématique, forme interrogative
- Falloir, devoir, formulation d'une hypothèse

LE FRANÇAIS DES MATHÉMATIQUES

- Vocabulaire spécifique (milieu, extrémité, point, centre, moitié, origine, ...)
- mots polysémiques (table, figure, sommet, produit, car, donc, si, ...)
- Adjectifs essentiels (droit, parallèle, perpendiculaire, fractionnaire, égal ...)
- Articles définis («les rectangles ont quatre angles droits» et pas «des »)
- Présent et passé composé fréquents et imparfait rare dans les consignes.
- Impératif (2^e personnes singulier et pluriel)
- Ponctuation (parenthèses, virgule, ...) et signes particuliers (X, =, %, <, √, ¼, μ, ≥, ∅, ...)
- Verbes de consigne aux nuances importantes (démontrer, justifier, ...)
- Explicitation des actions majeures en mathématiques : chercher, modéliser, représenter, raisonner, calculer et communiquer
- Outils linguistiques permettant de construire une narration de recherche

LE FRANÇAIS DE LA PHYSIQUE ET LA CHIMIE

- Familiarisation à l'écriture des symboles et formules chimiques
- Lexiques spécifiques (atome, molécule, formule, élément, électron, azote, équation, gaz, oxygène, carbone), verbes explicitant les manipulations
- Vocabulaire et syntaxe pour rendre compte des observations, expériences, hypothèses et conclusions.
- Travail sur les locutions et expressions récurrentes : lors de, si on, quand...
- Entraînement à l'expression orale dans un débat scientifique
- Recherche d'informations sur des sites numériques
- Etudes bibliographiques