



PROGRAMMATION SCIENCES CM2

2027-2028

SOS
CARTABLES

VUE D'ENSEMBLE

PÉRIODE	DOMAINE	SÉQUENCE
P1	D1 Matière	États physiques et changements d'état Conservation de la masse Évaporation
P2	D1 Matière	Mouvement et système solaire Électricité
P3	D3 Corps humain	Alimentation humaine et appareil digestif
P4	D2 Vivant	La Terre active / risques naturels et climat
P5	D3 Corps humain	Puberté et reproduction
	D4 Objets techniques	Conception, réalisation, programmation
	D2 Vivant	Projet EDD Biodiversité passée et temps géologiques

1 PÉRIODE 1 – DOMAINE 1 : LA MATIÈRE

États physiques, changements d'état, conservation de la masse, évaporation

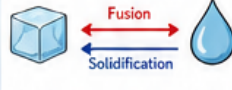
1 Les trois états physiques



- Caractéristiques de chaque état
- L'eau dans la nature



2 Les changements d'état et leur réversibilité



- Lien avec la température
- Réversibilité

3 Conservation de la masse et volume des mélanges



- La masse se conserve



- Le volume n'est pas toujours la somme des volumes

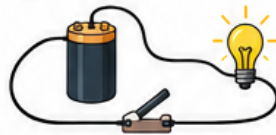
4 Récupérer un solide dissous par évaporation



- Évaporation naturelle
- Paramètres qui favorisent l'évaporation
- Lien avec les marais salants

2 PÉRIODE 2 – DOMAINE 1 : L'ÉLECTRICITÉ

1 Le circuit électrique



- Circuit à une boucle (générateur, interrupteur, récepteur)
- Schéma et schéma normalisé

2 Conducteurs et isolants



- Tester et classer les matériaux
- Règle : métaux conducteurs, la plupart des non-métaux isolants

3 Sécurité électrique



- Ne jamais toucher une prise avec les mains mouillées
- Respecter les règles de sécurité

3 PÉRIODE 2 – DOMAINE 1 : MOUVEMENT ET SYSTÈME SOLAIRE

1 Les types de mouvements



- Mouvement rectiligne
- Mouvement circulaire
- Mouvement de rotation

2 Les mouvements de la Terre



- Rotation (jour / nuit)
- Révolution (saisons)
- Conséquences

3 Le système solaire



- Le Soleil et les 8 planètes
- Ordre et caractéristiques
- Position de la Terre

LA DÉMARCHÉ SCIENTIFIQUE à chaque séquence



MOTS CLÉS TRANSVERSAUX

- Matière** : état, changement d'état, masse, volume, évaporation, mélange, dissolution
- Électricité** : circuit, conducteur, isolant, sécurité
- Espace** : mouvement, Terre, système solaire
- Corps humain** : digestion, puberté, reproduction
- Terre** : volcan, séisme, climat, risques
- Objets techniques** : concevoir, réaliser, programmer
- Vivant** : biodiversité, évolution, temps géologiques

4 PÉRIODE 3 – DOMAINE 3 : LE CORPS HUMAIN

1 Alimentation et appareil digestif



- Les aliments et leurs nutriments
- Le trajet des aliments
- Les organes du système digestif
- Lien alimentation / santé



2 Puberté et reproduction



- Changements à la puberté
- Reproduction humaine
- Respect du corps et de l'autre

5 PÉRIODE 4 – DOMAINE 2 : LA TERRE ACTIVE ET CLIMAT

1 La Terre active



- Volcans
- Séismes
- Conséquences

2 Les risques naturels



- Inondations, tempêtes, incendies, canicules...
- Se protéger et agir

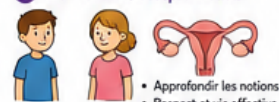
3 Le climat



- Météo et climat
- Effet de serre
- Réchauffement climatique

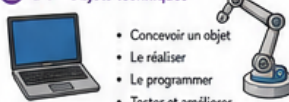
6 PÉRIODE 5 – DOMAINES DIVERSIFIÉS

1 D3 – Puberté et reproduction



- Approfondir les notions
- Respect et vie affective

2 D4 – Objets techniques



- Concevoir un objet
- Le réaliser
- Le programmer
- Tester et améliorer

3 D2 – Projet EDD



- Biodiversité passée
- Temps géologiques
- Impact des activités humaines

À RETENIR

- Observer, expérimenter et raisonner pour comprendre
- La matière se transforme mais se conserve
- L'électricité demande des règles de sécurité
- La Terre bouge et évolue
- Le corps humain grandit, se transforme et fonctionne
- Les sciences pour agir aujourd'hui et demain !