



NOUVEAUX PROGRAMMES SCIENCES CM2

2027-2028

SOS
CARTABLES

LES 4 DOMAINES DU PROGRAMME

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
P5	D4 — Objets techniques	Conception, réalisation, programmation
P5	D2 — Vivant	Projet EDD Biodiversité passée et temps géologiques

PÉRIODES 1 & 2 — DOMAINE 1 : MATIÈRE

États physiques, conservation de la masse, évaporation

1 Les trois états physiques

- Différencier solide, liquide et gazeux
- Identifier les états de l'eau dans la nature

2 Les changements d'état et leur réversibilité

- Observer et nommer : fusion, solidification, vaporisation, liquéfaction

3 Conservation de la masse et volume des mélanges

- La masse se conserve lors d'un mélange
- Le volume total n'est pas toujours la somme des volumes

4 Récupérer un solide dissous par évaporation

- Identifier les paramètres favorisant l'évaporation

PÉRIODE 2 — DOMAINE 1 : MATIÈRE

Les circuits électriques

5 Le circuit électrique

- Réaliser un circuit à une boucle (générateur, interrupteur, récepteurs)
- Identifier conducteurs et isolants
- Connaître les règles de sécurité électrique

● Conducteurs (métaux...)
● Isolants (plastique, bois,...)

PÉRIODE 2 — DOMAINE 1 : MATIÈRE

Mouvement et système solaire

6 Les types de mouvement

- Observer et identifier : rectiligne, circulaire, de rotation
- Repérer et décrire des mouvements dans la vie quotidienne
- Mesurer une vitesse

7 Le système solaire et la Terre

- Décrire le système solaire et les mouvements de la Terre
- Jour / nuit, saisons, cycle de la Lune
- Se repérer dans l'espace

PÉRIODE 3 — DOMAINE 3 : CORPS HUMAIN

Alimentation et appareil digestif

8 L'alimentation humaine et la digestion

- Repérer les aliments et leurs familles
- Comprendre le trajet des aliments dans l'appareil digestif
- Relier alimentation équilibrée et santé

PÉRIODE 4 — DOMAINE 2 : VIVANT

La Terre active / risques naturels et climat

9 La Terre active et les risques naturels

- Identifier les différents phénomènes géologiques
- Comprendre les risques naturels et les moyens de prévention
- Comprendre les enjeux du changement climatique

PÉRIODE 5 — DOMAINE 3 : CORPS HUMAIN

Puberté et reproduction

10 Puberté et reproduction

- Connaître les changements du corps à la puberté
- Comprendre la reproduction humaine
- Respecter son corps et celui des autres

PÉRIODE 5 — À MÉMORISER

Projet EDD : Biodiversité passée et temps géologiques

- Découvrir l'évolution de la biodiversité au cours du temps
- Comprendre les grandes étapes de l'histoire de la Terre
- Agir pour préserver la biodiversité aujourd'hui

PÉRIODE 5 — DOMAINE 4 : OBJETS TECHNIQUES

11 Conception, réalisation, programmation

- Concevoir et réaliser un objet technique
- Programmer des actions
- Tester, améliorer et présenter son projet

REPÈRES À MÉMORISER

Les 3 états de la matière

solide, liquide, gazeux

Conservation de la masse

La masse se conserve lors d'un mélange

6 mouvements étudiés

rectiligne, circulaire, rotation, translation, oscillation, vibratoire

8 planètes du système solaire

Mercure à Neptune (+ planète naine : Pluton)

6 grands fleuves français

Loire, Seine, Garonne, Rhône, Rhin, Meuse

Principaux risques naturels

Séismes, éruptions volcaniques, inondations, tempêtes, sécheresses

Dates clés

4,5 milliards d'années : formation de la Terre
Actuel : changement climatique