

# Les aimants

1.1.2.1

C1-C2

**Matériel à disposition**

**Matériel à fournir  
par l'enseignant**

Aimants de toutes sortes:

5 aimants d'affichage

12 barres aimantées

1 petit aimant fer à cheval

24 petits aimants

petit jeu de pêche à la ligne

divers couvercles

papier d'aluminium

2 sardines en aluminium

boîte avec poudre de fer

boîte avec différentes plaques métalliques

laiton, cuivre, zinc,...(11 métaux)

petits objets en bois, en plastique,...

1 chaussette (cache)

Toutes sortes d'objets :

en bois

en plastique

en verre

en fer

en aluminium

en laiton

en cuivre

en fer recouvert de plastique, de peinture,..

billes de plomb

bocal en verre avec petits objets (vis,..)

cuillères, chausse-pieds, bouteilles ou canettes  
clochettes...

plaques de plastique, verre, carton pour attirer

# L' air

C1-C2

## Matériel à disposition

## Matériel à fournir par l'enseignant

3 éventails

1 aspirateur

2 pompes à vélo

objets légers: perles, confettis, papiers,..

2 sèche cheveux

tubes de toutes sortes

2 gonfleuses pour pneumatiques

3 soufflets de cheminée

1 manche à air

ballons divers

plumes

# l' air

1.2.9.1

C3

## Matériel à disposition

## Matériel à fournir par l'enseignant

1 livret pédagogique Jeulin

2 ballons

Remplacement si nécessaire

1 balance Roberval

3 saladiers

1 pompe à vin

2 pompes à vélo

4 seringues

des gobelets

4 saladiers

pailles

pâte à modeler

ballons de bauderuche

vrille

tuyau plastique

# Balances

1.8.3.1

C2-C3

**Matériel à disposition**

**Matériel à fournir  
par l'enseignant**

1 pèse personne

5 balances plateaux

2 kits constructions

1 balance plateau (1/4 cercle)

4 pesons

# Balances romaines

1.8.7.1

C3

**Matériel à disposition**

**Matériel à fournir  
par l'enseignant**

5 kits de construction (CELDA)

7 fléaux

# Balles et rampes

1.2.7.1

C1-C2

<b>Matériel à disposition</b>	<b>Matériel à fournir par l'enseignant</b>
1 dossier pédagogique "Tourner - Rouler" C1	matériel de la salle de motricité + photo respective
1 dossier pédagogique "Balles et Rampes" C2	
1 livret CRDP Bourgogne "ça roule - ça tourne"	différents supports: carrelage, carton ondulé, tapis,
différents types de balles: ping pong, mousse,...	Des rampes différentes, des blocs pour les incliner,
photos des balles (à compléter si besoin)	
gouttière en plastique	d'autres objets qui tournent:essoreuse à salade,
échantillons de matières à poser au sol	
1essoreuse à salade	bâton ASCO, rouleau, pic ,boite à fromage,
2 petites voitures	prototypes réanisés par les élèves et photos
1 roulette en plastique noire	
1 rouleau à pousser	petites voitures, poussette, vélo, trottinettes, ..
1 toupie	
	1 boîte à chaussure/ enfant,(des formes géométriques en carton ,
	bouchons, couvercles,... pics à brochette, rouleau

# Boussoles

1.3.5.1

C3

## Matériel à disposition

## Matériel à fournir

par l'enseignant

21 petites boussoles

16 grandes boussoles d'orientation

1 grand aimant fer à cheval

22 tubes de limaille de fer

# Mouvement du bras

1.5.1.1

C3

## Matériel à disposition

## Matériel à fournir par l'enseignant

carton fort à découper en bandes

pattes de grenouille (1 pour 2 élèves)

bracelets plastiques

en complément: pattes de poulet, de lapin

laine

1 agrafeuse

cure dents

attaches parisiennes

2 mètres couturière

5 bacs à dissection

1 trousse de scalpels et pinces pour dissection

vieux collants



# Classification animale

1.4.1.1

C2-C3

## Matériel à disposition

un module pédagogique

un squelette de carpe

logiciel gratuit : phylogénia

une aile d'oiseau

>>> site académie de Versailles

un squelette de lapin

un squelette de crapaud

un squelette de serpent

un squelette de lézard

un poster : adaptation au vol

un poster: squelettes vertébrés

une série de petits animaux en plastique

une boîte avec étiquettes plastifiées

planche plastifiée pour maître

3 albums : Mais où est donc Ornicar? Stehr Archimède + fiche

Les sciences naturelles de Tatsu Nagata (le manchot)

Pourquoi les zèbres sont-ils en pyjama ? Lila Prap Circonflexe

# Le corps humains (ses systèmes)

1.5.2.1

C3

## Matériel à disposition

1 livret pédagogique	1 vase poreux
7 miroirs de poche	125ml de liquide lugol
7 loupes	250g d'amidon soluble à froid
7 bacs plastiques	60ml de colorant alimentaire
7 lampes torche	film plastique étirable
2 cuvettes à dissection + fonds	5m de tube plastique (8x11mm)
25 gobelets plastique	100m de ficelle
7 pinces à dissection	
1 stéthoscope d'initiation	
1 chronomètre	
7 flacons compte-gouttes	
100 coupelles	
7 flacons plastique bouchés	
28 entonnoirs 100 lames de microscopie	

# Les déchets ?

1.6.1.1

C2 - C3

**Matériel à disposition**

**Matériel à fournir  
par l'enseignant**

filtres à café

50 pipettes

un échantillon d'argile

1 vidéom "que deviennent les déchets?"

1 flacon de colorant alimentaire rouge

1 module pédagogique pour C2 et C3

1 boîte de gants

50 gobelets en plastique

8 pots en papier mâché

compresses de gaze

ruban adhésif

sucre

farine

craie

sel

vinaigre

20 bouteilles de soda (1,5l)

élastiques

échantillons de terre (ordinaire, sable, gravier,..)



# Ecraser, moudre, presser...

1.1.5.1

**C1**

**Matériel à disposition**

**Matériel à fournir  
par l'enseignant**

3 passoires

4 plaques grillage

2 moulins à légumes

2 saladiers en plastique

2 rouleaux à pâtisserie

des poudres

2 pilons

du café en grains

2 casse-noix

1 presse purée

3 verres doseurs

1 râpe à carottes

1 moulin à café manuel

1 presse ail

2 moulins à café électrique

3 salières

1 râpe à fromage

# Electricité : du jouet à l'objet technique

1.1.2.1

C1

## Matériel à disposition

## Matériel à fournir par l'enseignant

1 poupon qui parle (avec pile)

les piles usagées sont à remplacer (sauf une)

1 ardoise lumineuse (avec pile)

1 figurine articulée (électrique)

1 voiture électrique

1 chargeur de piles

3 piles rechargeables LR3

4 piles rechargeables LR6

5 piles plates (dont 1 usée)

4 petites ampoules et 4 porte-ampoules

4 buzzers

4 moteurs et 4 hélices

du fil électrique

1 petit tournevis cruciforme


|

# Electricité

1.8.1.1

C2

## Matériel à disposition

9 piles plates

2 ou 3 piles rondes

1 pince à dénuder

1 pince coupante

15 fils (avec pinces crocodiles)

4 tournevis

1 tournevis testeur

5 porte- ampoules en plastique

15 ampoules

6 ampoules LED

5 buzzers

5 moteurs

2 hélices

5 interrupteurs en plastique bleus

4 interrupteurs boutons

1 module pédagogique cycle 2



# Energie (transformations)

1.7.1.1

C3

## Matériel à disposition

15 ampoules 4,5v

1 kit éducationnel sola energy

7 piles plates 4,5v

2 lampe de poche à dynamo

1 pince coupante

1 pince à dénuder

16 fils avec pinces crocodiles

11 moteurs électriques

9 dynamos

9 hélices

47 petits panneaux solaires

9 panneaux solaires de taille moyenne

1 panneau solaire gd format

8 lampes électriques, fil électrique ,

3 sèche- cheveux

petits supports en bois, 20 vis + punaises

# Les engrenages

1.8.11.1

C1-C2

## Matériel à disposition

## Matériel à fournir par l'enseignant

1 boîte de 95 pièces d'engrenage en plastique

divers objets avec des engrenages apparents

fichier Celda

30 roues dentées + 2 mètres de chaîne à construire

1 batteur à œuf électrique

1 panier à salade

1 jeu avec divers engrenages + 1 voiture avec engrenages apparents

1 boîte avec diverses pièces pour construction (Celda)

1 livre "mouvements et équilibres" coll double page pour l'école M

# Les engrenages

1.8.11.1

C3

## Matériel à disposition

## Matériel à fournir par l'enseignant

1 boîte de 95 pièces d'engrenage en plastique

divers objets avec des engrenages apparents

fichier Celda

30 roues dentées + 2 mètres de chaîne à construire

1 batteur à œuf électrique

1 panier à salade

1 jeu avec divers engrenages + 1 voiture avec engrenages apparents

1 boîte avec diverses pièces pour construction (Celda)

1 livre "mouvements et équilibres" coll double page pour l'école M

# Evaporation (changements d'états)

1.2.6.1

C3

## Matériel à disposition

## Matériel à fournir par l'enseignant

3 trépieds en métal

1 boule de pétanque

3 pinces en bois

1 saladier en pyrex

film étirable

des verres

1 grande plaque en verre

du sel

9 petites plaques en verre

de la glace pilée

1 miroir

des étiquettes

2 bacs à glaçons

un congélateur

12 gros tubes à essai

des bouteilles en plastique

10 petits tubes à essai

un réchaud

3 béchers (250 ml)

du papier d'aluminium

2 ballons en verre (250 ml)

10 thermomètres de physique

6 petites boîtes

8 barquettes en aluminium

1 balance mécanique 3 chronomètres



# Jour / nuit

1.3.2.1

C3

## Matériel à disposition

## Matériel à fournir par l'enseignant

boules en polystyrène

lampe de poche

tige en bois

pâte à modeler

disque en carton de 5cm de diamètre

appareil photo

1 globe terrestre

clous

1 baladeuse électrique

4 boussoles

4 niveaux à bulle

3 lampes de poche

3 plaques trouées

# Les leviers

1.8.2.1

C2

## Matériel à disposition

## Matériel à fournir par l'enseignant

1 bûche

1 balance Roberval

1 Planche à couper le pain

1 boîte: écrous, jetons, rondelles

6 grosses pinces (ciseaux, pince à linge...)

2 démonte-pneus

1 coupe ongle

1 ouvre boîte

barres en bois

gobelets en plastique

# Liquide - solide

1.2.1.1

C2

## Matériel à disposition

## Matériel à fournir par l'enseignant

1 bouilloire électrique

de la glace pilée

1 casserole

des buvards

5 petites seringues

1 four micro- ondes

4 grandes seringues

et/ou divers moyens de chauffe

6 entonnoirs

du gros sel

15 compte- gouttes

des éponges

1 bacs à glaçons

des gommettes

1 bac rectangulaire

divers échantillons de matière blanche

4 saladiers transparents

8 éprouvettes

possibilité d'emprunter  
des thermomètre

1 lavette

des gobelets en plastique



# Les phases de la lune

1.3.4.1

C3

## Matériel à disposition

## Matériel à fournir par l'enseignant

1 poster plastifié

6 lampes de poches

4 boules en polystyrène petit diamètre

7 boules en polystyrène grand diamètre

baguettes en bois

1 globe terrestre

3 photographies plastifiées

1 baladeuse

1 spot

1 géorama Jeulin

1 projecteur diapositivesd ou retroprojecteur

le calendrier des PTT

# La mesure du temps

1.8.5.1

C3

## Matériel à disposition

## Matériel à fournir par l'enseignant

5 gros sabliers

bouteilles en plastique

4 petits sabliers

**des chronomètres**

1 minuteur

diverses poudres (sel, sucre, sable,...)

1 réveil

2 horloges

1 jeu d'engrenage pour fabriquer 1 horloge

3 bassines

4 trépieds

1 boîte de masses

1 pendule en laiton

2 potences

1 boîte de boulgur

3 entonnoirs

1 documentaire

1 dossier pédagogique

# La météo

1.3.3.1

C3

**Matériel à disposition**

**Matériel à fournir  
par l'enseignant**

1 livre "découvrons la météo"

1 anémomètre pirouette

2 anémomètres

1 station météo

# Les miroirs

1.1.3.1

C1

## Matériel à disposition

## Matériel à fournir par l'enseignant

1 grand miroir rectangulaire

lampe de poche

10 petits miroirs rectangulaires

des objets de la classe

2 miroirs rectangulaires moyens - 4 livres miroirs

des images

papier d'aluminium

des photographies

1 plat oval en inox

1 plat à escargot en inox

1 rétroviseur

3 lampes de poche

4 cuillère en inox

2 spatules en inox

2 CD

1 couvercle rond - 2 play-mobiles

**Possibilité d'emprunter:**

1 boules de pétanque - 1 boîte métalliqu - 1 grand plat doré

**1 grand miroir (130cm) sur pied**

1 grille de moulin à légumes

**1 périscope**

2 boules de Noël

# Ombre et lumière

1.3.1.1

C1

## Matériel à disposition

2 baladeuses électriques	
1 tube néon	
8 lampes de poche	
2 piles plates de rechange	
4 balles polystyrène	
4 spots colorés	
6 diapositives filtres (couleurs primaires et secondaires)	
1 rallonge électrique	
1 album: <i>il ne faut pas faire pipi sur son ombre</i>	

# Papier recyclé

1.6.2.1

C2-C3

## Matériel à disposition

## Matériel à fournir par l'enseignant

1 robot mixeur

5 presses en plastique

de la cellulose

du kaolin

de la gélatine

1 éponge

1 pinceau

3 tamis

3 cadres en bois

du ruban adhésif

1 cassette vidéo + fascicule explicatif

des fleurs séchées

1 bassine

# Education santé

1.5.5.1

C3

## Matériel à disposition

1 écorché

5 chronomètres

2 stéthoscopes

4 bacs à dissection

4 trousse à dissection

5 pots en verre

pailles

documentation "*50 activités pour éduquer à la nutrition*"

"*A table*"

*Cahier pédagogique USEP n°15*

*classeur "outil au service de la formation des enseignants"*

*"fourchettes baskets"*

mémoire CAFIPEMF "respiration, circulation"

# Mélanges et solutions

1.2.4.1

C3

## Matériel à disposition

## Matériel à fournir par l'enseignant

1 dossier pédagogique

2 égouttoirs

8 plaques / grillages

des agitateurs

8 comptes gouttes

des gobelets en plastique

acide sulfamique (détartrant)

permanganate de potassium

sel - sucre - café soluble

terre (argile)

filtres à café

gants

assiettes en plastique

craie rouge - farine- ...

tissus: collants pour filtrer

entonnoirs et récipients divers (bassine)

à remplacer: gobelets , agitateurs et assiettes

à remplacer: sel - sucre - café

sopalin



# Le thermomètre

1.8.10.1

C2

## Matériel à disposition

## Matériel à fournir par l'enseignant

4 pots transparents

2 bacs à glaçons

9 thermomètres de physique

2 thermomètres à sonde

2 thermomètre de congélation

1 thermomètre à bain

2 thermomètres extérieurs

1 tampon thermomètre

4 tubes à essai (fins)

4 tubes à essai (moyens)

1 module pédagogique

tissu

coton

papier d'aluminium

laine

autres...

