

Votre accès numérique	2	Quelles démarches adopter?	9
Avant-propos	4	Comment utiliser cet ouvrage?	10
Le programme 2015 pour le cycle 2	5	Répartition des apprentissages sur le cycle	12
Nos convictions	8	Ouvrages, vidéos et applications	14

LE VIVANT

MANIFESTATIONS DE LA VIE CHEZ L'ENFANT

Notions pour l'enseignant	16
Trucs & astuces	18
Je grandis, tu vieilliss...	19
Identifier, nommer et replacer chronologiquement les grandes étapes de la vie de la naissance à la mort	
Toutes dents dehors!	22
Nommer et caractériser ses dents, comprendre les modifications de sa dentition et avoir une bonne hygiène dentaire	
Un dîner presque parfait	28
Savoir classer différents aliments pour équilibrer son alimentation sur un repas	
En chair et en os	34
Expliquer les principes élémentaires des mouvements du bras et nommer les organes mis en jeu	
Ouvrages en réseaux	44

VIVANT / NON-VIVANT

Notions pour l'enseignant	46
La nature des choses	47
Caractériser le vivant et classer des objets selon les critères: animal, végétal, minéral, transformé par l'homme	
Exploitations de sorties	52

DÉVELOPPEMENT ET CYCLE DE VIE DES ANIMAUX

Dossier élevages	54
Des élevages dans ma classe	58
Exploiter un élevage	
Notions pour l'enseignant	64
Ovipare ou vivipare?	66
Classer des animaux selon leur mode de gestation	
L'œuf ou la poule?	70
Ordonner les principales étapes du développement animal direct	
Métamorphose	74
Observer le développement et la métamorphose de la chenille en papillon pour comparer développement animal direct et développement indirect	
Ouvrages en réseaux	80

DÉVELOPPEMENT ET CYCLE DE VIE DES VÉGÉTAUX

Dossier jardinage	82
Notions pour l'enseignant	84
Trucs & astuces	86
Graine de sciences	88
Mettre en évidence les différents stades de développement et le besoin en eau d'une graine lors de la germination	
Un petit pépin	92
Faire germer des noyaux et des pépins pour mettre en évidence le cycle de vie complet de la plante	
Le labo de la germination	97
Connaitre les conditions de la germination	
Occupe-toi de tes ognons!	101
Découvrir les bulbes comme exemple de reproduction asexuée tout en observant la diversité des végétaux	
Ouvrages en réseaux	104

DIVERSITÉ ET INTERACTIONS ENTRE LES ÊTRES VIVANTS ET LEUR ENVIRONNEMENT

Notions pour l'enseignant	106
Trucs & astuces	108
Plat du jour	110
Déterminer le régime alimentaire de quelques animaux	
Petite bouffe entre amis	114
Réaliser des schémas simples de relations alimentaires entre organismes vivants	
Microcosmos	120
Prendre conscience de la diversité du vivant qui nous entoure	
Prêts pour l'hiver	124
Savoir comment les animaux s'adaptent aux variations climatiques dans un milieu donné	
Sports de plein air	128
Observer l'adaptation des organes locomoteurs en fonction du milieu de vie	
Ouvrages en réseaux	132

LA MATIÈRE

ÉTATS DE LA MATIÈRE

Notions pour l'enseignant	134
Trucs & astuces	136
Solide ou liquide?	138
Mettre en évidence de manière empirique quelques propriétés caractéristiques des liquides et des solides	
Vive le vent	144
Prendre conscience de l'existence de l'air grâce au vent	
L'air de rien	149
Mettre en évidence que les espaces supposés vides sont remplis d'air et dégager quelques propriétés de l'air	
Ouvrages, jeux, sites et vidéos en réseaux	158

CHANGEMENTS D'ÉTAT DE LA MATIÈRE

Notions pour l'enseignant	160
Trucs & astuces	161
Zéro degré au thermomètre	162
Expérimenter, observer et mesurer la fusion et la solidification pour connaître les caractéristiques des différents états de l'eau	
Le voyage sans fin d'une goutte d'eau	166
Mettre en évidence les différents changements d'états de l'eau pour comprendre le cycle de l'eau dans la nature	
Ouvrages et vidéo en réseaux	174

LES OBJETS

LES OBJETS DU QUOTIDIEN

Notions pour l'enseignant	176
Trucs & astuces	177
Une maison = des métiers	178
Mener des investigations documentaires	
Un objet = des métiers	180
Découvrir quelques métiers associés à un objet	
Le petit musée des objets	182
Identifier les fonctions des objets techniques	
Ouvrages en réseaux	186

LES MATÉRIAUX

Notions pour l'enseignant	188
Trucs & astuces	189
À chacun ses outils	190
Choisir l'outil adapté au matériau à transformer	
La matériauthèque	196
Mettre en œuvre des tests permettant de connaître quelques propriétés des matériaux	
Laisser revivre les p'tits papiers	200
Fabriquer du papier recyclé	
Ouvrages et vidéos en réseaux	204

LES OBJETS MÉCANIQUES

Notions pour l'enseignant	206
Trucs & astuces	208
Transmettre ou transformer?	210
Découvrir la fonction des mécanismes et savoir les nommer	
Encore plus vite!	214
Comprendre et utiliser des mécanismes de transmission de mouvement	
Hissez les poulies!	223
Comprendre les différentes utilisations des poulies	
DÉFI Des hauts et des bas	227
Trouver une solution technique	
Ouvrages, jeux, sites et applications en réseaux	230

LES OBJETS ÉLECTRIQUES

Notions pour l'enseignant	232
Trucs & astuces	234
Avec ou sans fil?	236
Distinguer objets électriques et non électriques	
Même pas peur du noir!	238
Aborder la notion de circuit électrique	
Questions - Réponses	246
Réaliser des circuits électriques	
Qu'elle est belle ma maison!	254
Réaliser une maquette de maison électrifiée selon un cahier des charges	
DÉFI Fais-moi tourner la tête!	259
Concevoir et réaliser des circuits électriques répondant à un cahier des charges	
Ouvrages, jeux, sites et vidéos en réseaux	262

LES OBJETS NUMÉRIQUES

Notions pour l'enseignant	264
Trucs & astuces	265
Entrée-sortie	266
Connaitre les différents éléments d'un ordinateur et leurs fonctions	
Qui fait quoi dans cette machine?	269
Comprendre la chaîne numérique	
Un abécédaire animé	273
Fabriquer un livre animé	
Ouvrages, jeux et vidéos en réseaux	278
La boîte à outils pour la classe	279
Liste des fournisseurs	280
Index des ouvrages	280