

TABLE DES MATIÈRES

Mathématiques

Nombres et calculs

Arithmétique	4
Nombres relatifs	6
Nombres rationnels (1)	8
Nombres rationnels (2)	10
Puissances	12
Puissances de 10	14
Calcul littéral (1)	16
Calcul littéral (2)	18

Organisation et gestion des données

Statistiques (1)	20
Statistiques (2)	22
Probabilités	24
Proportionnalité (1)	26
Proportionnalité (2)	38
Proportionnalité (3)	30

Grandeurs et mesures

Volumes et contenances	32
Effets des transformations sur les grandeurs mesurables	34

Espace et géométrie

Triangles égaux ou proportionnels	36
Théorème de Pythagore (1)	38
Théorème de Pythagore (2)	40
Théorème de Thalès	42
Représenter dans l'espace	44
Transformations	46
Utilisation de logiciels en statistiques	48
Utilisation de logiciels en géométrie	50

Corrigés	52
----------------	----

Français

Grammaire, orthographe et outils d'analyse

Les classes grammaticales	56
Les degrés de l'adjectif	58
Les fonctions liées au verbe	60
Les fonctions liées au nom	62
Les compléments circonstanciels de cause, de conséquence et de but	64
Les propositions indépendantes : juxtaposition et coordination	66
La proposition subordonnée relative	68
La proposition subordonnée conjonctive	70
Les paroles rapportées	72
Les valeurs du présent de l'indicatif	74
Les temps du passé	76
Les temps composés.....	78
Les valeurs des temps du passé	80
Le conditionnel	82
Les formes en -ant	84
Préfixes et suffixes	86
Quelques homophones	88
Le statut du narrateur et les points de vue	90
Quelques figures de style	92

Genres, registres, courants

Le récit	94
Le texte descriptif	96
Le dialogue dans le récit.....	98
Le roman	100
Le registre fantastique	102
La poésie	104
La poésie lyrique	106
Le théâtre	108
La tragédie	110
Presse et médias	112
Corrigés	114

Histoire

Le XVIII^e siècle, expansions, Lumières et révolutions

L'Europe et le monde au XVIII ^e siècle	118
Les Lumières	120
La Révolution française	122
Héritage de la Révolution en France et en Europe	124

L'Europe et le monde au XIX^e siècle

La révolution industrielle	126
Conquêtes et sociétés coloniales	128

Société, culture et politique dans la France du XIX^e siècle

La III^e République 130
Les Françaises au XIX^e siècle 132

Géographie

L’urbanisation du monde

Espaces et paysages de l’urbanisation 134
Les villes dans la mondialisation 136

Les mobilités humaines transnationales

Un monde de migrants 138
Le tourisme et ses espaces 140

Des espaces transformés par la mondialisation

Mers et océans : la maritimisation du monde 142
Les États-Unis dans la mondialisation 144
L’Afrique dans la mondialisation 146

Enseignement moral et civique

Qu’est-ce que la liberté ? 148
Les libertés collectives 150
Une justice particulière pour les mineurs 152
La sécurité et la défense nationale 154
Corrigés 156

SVT

La planète Terre, l’environnement et l’action humaine

Les séismes et le risque sismique 160
Les volcans et le risque volcanique 162

Le vivant et son évolution

Les phénotypes et les génotypes 164
Nutrition et interaction avec les micro-organismes 166

Le corps humain et la santé

Anatomie et fonctionnement de l’appareil reproducteur masculin 168
Anatomie et fonctionnement de l’appareil reproducteur féminin 170
Corrigés 172

Physique-chimie

L'énergie, ses transferts et ses conversions

La tension électrique	174
L'intensité électrique	176
La résistance	178
La loi d'Ohm	180

Organisation et transformations de la matière

Structure de la matière	182
Les combustions	184
Différence entre transformation physique et transformation chimique	186

Les signaux

La lumière et le son	188
----------------------------	-----

Mouvements et interactions

Les forces	190
------------------	-----

Corrigés	192
-----------------------	-----

Technologie

Les OST (objets et systèmes techniques) : leurs usages et leurs interactions

Représentation 2D des objets techniques (plans, échelles...)	194
L'impact environnemental des objets techniques	196
Les sources d'énergie renouvelables	198
Les sources d'énergie non renouvelables	200

Structure, fonctionnement, comportement : des OST à comprendre

Les transformateurs et les stockages d'énergie	202
Les différentes productions électriques	204
La chaîne d'information	206
La chaîne d'énergie	208
Transformation et transmission de mouvement (1)	210
Transformation et transmission de mouvement (2)	212
Routage et adressage Internet	214
Programmation : opérations et variables	216

Création, conception, réalisation, innovations

Logigramme et programmation d'un objet embarqué	218
Présentation Assistée par Ordinateur	220
Corrigés	223

Anglais

Grammaire

Présent simple ou présent <i>be + BV-ing</i>	226
Questions ouvertes ou fermées	228
Le comparatif	230
Le superlatif	232
L'expression du futur	234
Capacité, possibilité, obligation, interdiction	236
Prétérit simple et <i>BV-ing</i>	238
La voix passive	240
<i>If</i> : condition, hypothèse ou permission	242
La cause, le but, le moyen	244

Lexique

Les médias	246
Les voyages	248
La protection de la planète	250
Les métiers	252

Corrigés	254
-----------------------	-----

Coaching

Mathématiques

Chercher et représenter	258
Modéliser	260
Raisonner	262
Calculer	264

Français

Justifier sa réponse	266
Décrire une image	268
La dictée	270
L'écrit d'imagination	272
L'écrit de réflexion	274
Se relire	276

Histoire-géographie-EMC

Confronter des documents	278
Contextualiser un document	280
Étudier une argumentation	282
Analyser un point de vue	284
Citer, justifier, démontrer	286
Décrire un paysage urbain	288
Comprendre la notion de développement durable	290

Sciences

Réaliser un tableau comparatif de l'exploitation des ressources 292

Comprendre un arbre phylogénétique et établir des parentés 294

Réaliser le schéma fonctionnel de la circulation sanguine 296

Lire un graphique 299

Réviser dans toutes les matières

Créer et utiliser les fiches de révision 301

Réaliser des recherches documentaires personnelles 304

Apprendre à apprendre 307

Corrigés 310