

Table des matières

Introduction	3
--------------------	---

Partie 1

Je me prépare au brevet

Fiche 1. Comment utiliser l'ouvrage	12
Fiche 2. Présentation du Brevet	13
Fiche 3. L'oral	15
Fiche 4. Le socle commun de compétences	17

Partie 2

Je m'entraîne au brevet

FRANÇAIS

Fiche 5. Français	22
--------------------------------	----

Compréhension

1. L'autobiographie. Se raconter, se représenter	27
Fiche méthodologique n° 1. <i>Comment écrire un récit autobiographique dans le cadre de l'exercice de rédaction ?</i>	33
2. Le théâtre de l'Antiquité à nos jours : dénoncer les travers de la société	35
Fiche méthodologique n° 2. <i>Comment écrire un dialogue de théâtre dans le cadre de l'exercice de rédaction ?</i>	41
3. La poésie pour résister. Visions poétiques du monde	43
Fiche méthodologique n° 3. <i>Comment écrire un texte poétique (en rimes, en vers libres ou en prose) dans le cadre de l'exercice de rédaction ?</i>	49
4. La dénonciation de la guerre. Agir dans la cité : individu et pouvoir	51
5. Les bienfaits et les dérives de la science. Progrès et rêve scientifique	55
Fiche méthodologique n° 4. <i>Argumentation directe. Animer un débat en lisant des textes non littéraires</i>	59
Fiche méthodologique n° 5. <i>Argumentation indirecte. Rédiger une lettre de poilu</i>	61
► Bilan d'acquisition des compétences : auto-évaluation	63
Fiche méthodologique n° 6. <i>Comment analyser le document iconographique (image, affiche, photographie) de l'épreuve du DNB, première partie ?</i>	64

Grammaire

6. Les valeurs des temps. Le présent de l'indicatif	66
7. Les valeurs des temps, l'imparfait, le passé simple et le passé composé	69
8. Les valeurs des temps. L'expression de l'antériorité : les temps composés	74
9. Les modalisateurs. Savoir modaliser un énoncé	78
10. Les différents types de discours ou de dialogue. Savoir distinguer discours direct, indirect, indirect libre et discours narrativisé	82
11. La construction d'un mot	86
Fiche outil n° 1. <i>Les différents registres d'un texte</i>	90
Fiche outil n° 2. <i>Les différentes natures d'un mot</i>	91
Fiche outil n° 3. <i>Les différents types de propositions</i>	92
► Bilan d'acquisition des compétences en grammaire : auto-évaluation	93
Fiche méthodologique n° 7. <i>Comment se préparer à la nouvelle épreuve de français au brevet ?</i>	94
Fiche méthodologique n° 8. <i>Les bons réflexes pour répondre aux questions</i>	98
Fiche méthodologique n° 9. <i>Comment se relire pour la dictée ?</i>	100
➔ Préparation au brevet. S'entraîner avec un sujet complet	102

Histoire/Géographie/Éducation morale et civique

Fiche 6. Histoire/Géographie/Éducation morale et civique	108
---	-----

Histoire

Thème 1. L'Europe, un théâtre majeur des guerres totales (1914-1945)

1. Civils et militaires dans la Première Guerre mondiale	111
2. Démocraties fragilisées et expériences totalitaires dans l'Europe de l'entre-deux-guerres (1919-1939)	115
3. La Deuxième Guerre mondiale, une guerre d'anéantissement	120
4. La France défaite et occupée. Régime de Vichy, collaboration, Résistance	125
Fiche méthodologique n° 1. <i>Comprendre et analyser des documents</i>	130

Thème 2. Le monde depuis 1945

5. La guerre froide, un monde bipolaire	131
6. Indépendances et construction de nouveaux États	135
7. Affirmation et mise en oeuvre du projet européen	139
8. Enjeux et conflits dans le monde après 1989	143
Fiche méthodologique n° 2. <i>Je maîtrise différents langages</i>	146

Thème 3. Françaises et Français dans une République repensée

9. Refonder la République et la démocratie (1944-1947)	148
10. La V^e République de 1958 aux années 1980	153
11. La société française des années 1950 aux années 1980	156

GÉOGRAPHIE

Thème 1. Dynamiques territoriales de la France contemporaine

1. Les aires urbaines, géographie d'une France mondialisée	160
2. Les espaces productifs et leurs évolutions	164
3. Les espaces de faible densité (espaces ruraux, montagnes, secteurs touristiques peu urbanisés) et leurs atouts	168

Thème 2. Pourquoi et comment aménager le territoire ?

4. L'aménagement pour répondre aux inégalités croissantes entre territoires français	172
5. Les territoires ultra-marins français : une problématique spécifique	175

Thème 3. La France et l'Union européenne

6. L'Union européenne, un « nouveau territoire »	179
7. La France et l'Union européenne dans le monde	182

ÉDUCATION MORALE ET CIVIQUE (EMC)

Thème 1. Le jugement : penser par soi-même et avec les autres

1. Les grands principes de la Défense nationale	186
--	-----

Thème 2. L'engagement : agir individuellement et collectivement

2. La République française, une démocratie	189
---	-----

► Bilan d'acquisition des compétences : auto-évaluation	193
--	-----

➔ Préparation au brevet. S'entraîner avec un sujet complet	195
---	-----

Mathématiques

Fiche 7. Mathématiques	200
-------------------------------------	-----

Numérique

Fiche méthodologique n° 1. <i>Calcul numérique et littéral</i>	203
--	-----

1. Problèmes avec des grandeurs mesurables	205
---	-----

2. Le calcul littéral et interpréter les données	210
---	-----

3. La divisibilité et les nombres premiers	216
---	-----

Gestion de données

Fiche méthodologique n° 2. <i>Tableau et graphique</i>	219
4. La proportionnalité avec des grandeurs	221
5. Les fonctions et interpréter les données	226
6. Les probabilités et traiter les données	232

Géométrie

Fiche méthodologique n° 3. <i>Représentations géométriques</i>	235
7. La géométrie plane pour démontrer	237
8. L'espace et l'effet des transformations	243

Algorithmique

9. Mettre au point un programme simple	246
► Bilan d'acquisition des compétences : (auto-évaluation)	249
Fiche méthodologique n° 4. <i>Aborder un sujet de brevet</i>	250
→ Préparation au brevet. S'entraîner avec un sujet complet	252

Sciences de la Vie et de la Terre

Fiche 8. Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)	260
---	-----

Thème 1. La planète Terre, l'environnement et l'action humaine

1. La Terre dans le système solaire	262
2. Quelques phénomènes géologiques	266
3. Phénomènes météorologiques et climatiques	270
4. Risques naturels	274
5. Exploitation de ressources naturelles et activités humaines. Quelques questions environnementales	277
Fiche méthodologique n° 1. <i>Réussir une étude de documents</i>	282

Thème 2. Le vivant et son évolution

6. Nutrition	284
7. Reproduction sexuée et asexuée	288
8. Relations de parenté	292
9. Diversité	295
10. Évolution	300
Fiche méthodologique n° 2. <i>Se créer des fiches de révision</i>	304

Thème 3. Le corps humain et la santé

11. Système nerveux, système cardio-respiratoire et effort musculaire	306
12. Digestion, alimentation équilibrée	310
13. Le monde microbien et notre organisme	314
14. Reproduction et sexualité	318
▶ Bilan d'acquisition des compétences : auto-évaluation	321
→ Préparation au brevet. S'entraîner avec un sujet complet	322

Physique-Chimie

Fiche 9. Physique-Chimie	326
Fiche méthodologique n° 1. <i>L'équation chimique</i>	329
Fiche méthodologique n° 2. <i>Rédiger un calcul</i>	330
Fiche méthodologique n° 3. <i>Grandeurs et Unités</i>	331

Thème 1. Organisation et transformation de la matière

1. L'atome	332
2. De l'atome à l'ion	336
3. Transformations acides	340
4. Identifications	343

Thème 2. L'énergie et ses conversions

5. L'énergie et sa conservation	347
6. Production électrique	351
7. Consommation électrique	356
8. La loi d'Ohm	360

Thème 3. Mouvement et interactions

9. Mesures dans l'Univers	364
10. Le mouvement	368
11. L'attraction gravitationnelle	372
12. Le poids	377

Thème 4. Des signaux pour observer et communiquer

13. Des signaux pour communiquer	381
▶ Bilan d'acquisition des compétences : auto-évaluation	385
→ Préparation au brevet. S'entraîner avec un sujet complet	386

Sciences et Technologie

Fiche 10. Sciences et Technologie	390
1. Analyse du besoin	392
2. Cahier des charges fonctionnel	394
3. Fonctions de service et contraintes	396
4. Analyse du fonctionnement de l'objet technique	398
Pour aller plus loin n° 1. <i>La description d'un système automatisé avec des blocs fonctionnels</i>	401
5. La chaîne d'information	402
Pour aller plus loin n° 2. <i>Les capteurs et les détecteurs</i>	404
6. La chaîne d'énergie	406
7. Établir un algorithme pour programmer	408
Pour aller plus loin n° 3. <i>La programmation avec le logiciel scratch</i>	410
8. Programmation avec Scratch	415
9. Planification de projet	418
► Bilan d'acquisition des compétences : auto-évaluation	421
→ Préparation au brevet. S'entraîner avec un sujet complet	422

Partie 3 Corrigés

Fiche 11. Français	426
Compréhension	426
Grammaire	427
Préparation au Brevet	429
Fiche 12. Histoire/Géographie/EMC	432
Histoire	432
Géographie.....	441
Enseignement moral et civique.....	448
Préparation au Brevet	449
Fiche 13. Mathématiques	451
Préparation au Brevet	464
Fiche 14. Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)	469
Préparation au Brevet	480
Fiche 15. Physique-Chimie	481
Préparation au Brevet	490
Fiche 16. Technologie	491
Préparation au brevet	496