

Table des matières

Avant propos	3
--------------------	---

Français

■ Partie I	
Se chercher, se construire	7
▶ Chapitre 1	
L'écriture de soi	8
▶ Chapitre 2	
L'autoportrait	14
▶ Chapitre 3	
L'autobiographie militante.....	20
■ Partie II	
Regarder le monde, inventer des mondes	27
▶ Chapitre 4	
Le lyrisme amoureux	28
▶ Chapitre 5	
Le paysage reflet de l'âme	36
■ Partie III	
Vivre en société, participer à la société	43
▶ Chapitre 6	
Questionner la société.....	44
▶ Chapitre 7	
Dénoncer les travers de la société par le théâtre	49
▶ Chapitre 8	
La satire.....	54

■	Partie IV	
	Agir sur le monde	61
▶	Chapitre 9	
	Témoignages de la guerre	62
▶	Chapitre 10	
	La poésie engagée	68
■	Partie V	
	Questionnement complémentaire :	
	progrès et rêves scientifiques	75
▶	Chapitre 11	
	Des sociétés imaginaires	76

Maths

■	Partie I	
	Numérique : nombres et calcul	83
▶	Chapitre 1	
	Fractions	84
▶	Chapitre 2	
	Nombres relatifs	90
▶	Chapitre 3	
	Puissances de nombres relatifs	95
▶	Chapitre 4	
	Racines carrées	100
▶	Chapitre 5	
	Nombres premiers	103
▶	Chapitre 6	
	Calcul littéral	110
▶	Chapitre 7	
	Équations	117

■	Partie II	
	Gestion de données, fonctions	123
▶	Chapitre 8	
	Fonctions généralités	124
▶	Chapitre 9	
	Fonctions linéaires et affines	129
▶	Chapitre 10	
	Proportionnalité, échelle, vitesse	140
▶	Chapitre 11	
	Statistiques et probabilités	149
■	Partie III	
	Espace et géométrie	159
▶	Chapitre 12	
	Transformations	160
▶	Chapitre 13	
	Triangle rectangle	166
▶	Chapitre 14	
	Théorème de Thalès et triangles semblables	174
▶	Chapitre 15	
	Solides et sections de solides. Aire et volume.	179

Histoire • Géo • EMC

■	Partie I	
	Histoire	189
▶	Chapitre 1	
	Civils et militaires dans la Première Guerre mondiale	190
▶	Chapitre 2	
	Démocraties fragilisées et expériences totalitaires dans l'Europe de l'entre deux-guerres	193
▶	Chapitre 3	
	La Deuxième Guerre mondiale, une guerre d'anéantissement	197

▶ Chapitre 4	
La France défaite et occupée. Régime de Vichy, collaboration, Résistance	201
▶ Chapitre 5	
Indépendances et construction de nouveaux États	204
▶ Chapitre 6	
Un monde bipolaire au temps de la guerre froide.....	207
▶ Chapitre 7	
Affirmation et mise en œuvre du projet européen.....	209
▶ Chapitre 8	
Enjeux et conflits dans le monde après 1989.....	212
▶ Chapitre 9	
1944-1947, refonder la République, redéfinir la démocratie.....	215
▶ Chapitre 10	
La V^e République, de la République gaullienne à l’alternance et à la cohabitation.....	218
▶ Chapitre 11	
Femmes et hommes dans la société des années 1950 aux années 1980 : nouveaux enjeux sociaux et culturels, réponses politiques	221
■ Partie II	
Géographie	225
▶ Chapitre 12	
Les aires urbaines, une nouvelle géographie d’une France mondialisée	226
▶ Chapitre 13	
Les espaces productifs et leurs évolutions	230
▶ Chapitre 14	
Les espaces de faible densité et leurs atouts.....	233
▶ Chapitre 15	
Aménager pour répondre aux inégalités croissantes entre territoires français, à toutes les échelles.....	237
▶ Chapitre 16	
Les territoires ultramarins français : une problématique spécifique..	241

▶ Chapitre 17	
L'Union européenne, un nouveau territoire de référence et d'appartenance	244
▶ Chapitre 18	
La France et l'Europe dans le monde.....	248
■ Partie III	
Enseignement moral et civique	251
▶ Chapitre 19	
Les principes, valeurs et symboles de la citoyenneté française et de la citoyenneté européenne	252
▶ Chapitre 20	
Les enjeux de la laïcité	256
▶ Chapitre 21	
Les grandes caractéristiques d'un État démocratique	259
▶ Chapitre 22	
L'engagement individuel ou collectif des citoyens dans une démocratie 	263
▶ Chapitre 23	
Les droits sociaux	267
▶ Chapitre 24	
La Défense Nationale.....	271

Sciences

■ Partie I	
Sciences de la Vie et de la Terre.....	277
▶ Chapitre 1	
Exploitation des ressources naturelles : enjeux, action humaine et gestion.	278
▶ Chapitre 2	
Diversité passée et actuelle, stabilité génétique des individus et évolution	285

▶ Chapitre 3	
Reproduction sexuée humaine : appareils reproducteurs, hormones et sexualité.....	292
▶ Chapitre 4	
Communication nerveuse au sein de l'organisme : les centres nerveux, hygiène de vie et perturbations.....	298
▶ Chapitre 5	
Protection de l'organisme face au monde microbien : réactions immunitaires, prévention et hygiène	303
■ Partie II	
Sciences Physiques.....	309
▶ Chapitre 1	
La matière dans l'univers : constitution de l'atome	310
▶ Chapitre 2	
La matière dans l'univers : Les ions en solution, lien avec l'acidité	314
▶ Chapitre 3	
Mouvements et interactions : la gravitation	318
▶ Chapitre 4	
Mouvements et interactions : le poids d'un objet	321
▶ Chapitre 5	
Énergie et conversions : L'énergie d'un objet	324
▶ Chapitre 6	
Energie et conversions : L'énergie électrique.....	327
▶ Chapitre 7	
Signal et information	330
■ Partie III	
Technologie.....	333
▶ Chapitre 1	
Le design, l'innovation, la créativité.....	334
▶ Chapitre 2	
Les objets techniques, les services et les changements induits dans la société.....	342
▶ Chapitre 3	
La modélisation et la simulation des objets et des systèmes.....	346

▶ Chapitre 4	
Le fonctionnement d'un réseau informatique.....	353
▶ Chapitre 5	
Algorithme et programmation.....	357

Sujet complet Brevet

■ Partie I	
Épreuve de Français	363
■ Partie II	
Épreuve de Mathématiques	369
■ PARTIE III	
Épreuve d'Histoire/Géographie/EMC.....	375
■ Partie IV	
Épreuve de Technologie	381