

Méthode CRPE

Une méthode, un savoir et un exercice par jour pour réussir

SCIENCES & TECHNOLOGIE

annales corrigées 2023

Thierry Chevallier



Tables des matières

Partie 1

Les attend	lus de	ľé	preuve e	en sc	iences	et	tec	hno	logia	ue
Ecs attend	ius uc		picave	JII JC	CHCCS	CL	LCC		ισδια	uc

A. Les connaissances scientifiques indispensables_____5

В.	Les connaissances didactiques	6
C.	Construire une séquence d'apprentissage	10
D.	Des éléments de méthodologie	17
	Partie 2 Des fiches pour renforcer les connaissances scientifiques	
	et s'entraîner au concours	
Ch	apitre 1. De la Matière aux outils : données chimiques et physiques	5
	Fiche 1. Composition, états et propriétés de la matière à l'échelle macroscopique et microscopique	. 24
	Fiche 2. L'air et l'eau, des matières à préserver	. 37
	Fiche 3. Les cycles de matière, origine et devenir	. 48
	Fiche 4. Mouvements et énergie, leur utilisation dans les objets techniques	. 56

Chapitre 2. La planète Terre	
Fiche 5. La planète Terre dans le système solaire	76
Fiche 6. Planétologie comparée et émergence de la vie	86
Fiche 7. Une dynamique interne: le risque sismique et volcanique	99
Fiche 8. Une dynamique externe, cause de variations climatiques	113
Chapitre 3. Le vivant	
Fiche 9. La nutrition des animaux et des végétaux	126
Fiche 10. La reproduction des espèces, à l'origine de la diversité	143
Fiche 11. Réseaux trophiques et peuplement des milieux	157
Fiche 12. L'évolution de la vie: biodiversité passée et actuelle	170
Chapitre 4. Le corps humain	
Fiche 13. Les grandes fonctions physiologiques	192
Fiche 14. Alimentation et santé: hygiène alimentaire	21
Fiche 15. Transmission de la vie et maîtrise de la procréation	222
Fiche 16. Le monde microbien, infection et protection immunitaire	23
Chapitre 5. Dérèglement climatique, biodiversité et environnemen	t
Fiche 17. Les énergies et les activités humaines	242
Fiche 18. Les cycles de matière naturels et leur altération anthropique	25
Fiche 19. L'impact des activités humaines sur l'environnement	259
Fiche 20. Conclusion et actions face au dérèglement climatique	269

Partie 3

Sujets et corrigés CRPE sessions 2022 et 2023

Sujet 1. Sujet session 2022 - EST STC 1	282
Sujet 2. Sujet session 2022 – EST STC 3	307
Sujet 3. Sujet session 2023 – Groupement académique 1	333
Sujet 4. Sujet session 2023 - Groupement académique 3	359