

Collection **M**ÉTHODES
& **A**NNALES

Julie Denøud
Tristan Ferroir
Olivier Guipponi
Hélène Moreau
Marine Paulhiac-Pison
Marie-Laure Pons
Fanny Tejedor

2^e année

Biologie - Géologie

BCPST-VÉTO

Le cours en questions
Les erreurs à éviter
Les savoir-faire clefs
Les conseils méthodologiques
Les sujets d'écrit ou d'oral
avec leurs corrigés détaillés

Editions
TEC
& **DOC**

Lavoisier

Table des matières

	Avant-propos	5
	Conseils méthodologiques	8
	Bibliographie	15
Chapitre 1	- Diversité et classification du monde vivant	
	Méthodes	19
	Annales	34
Chapitre 2	- Les échanges gazeux respiratoires de l'organisme animal avec son milieu	
	Méthodes	43
	Annales	63
Chapitre 3	- L'organisme végétal et son milieu	
	Méthodes	73
	Annales	87
Chapitre 4	- Reproduction sexuée et asexuée chez les Végétaux	
	Méthodes	99
	Annales	119
Chapitre 5	- Reproduction sexuée chez les Mammifères : Gamètes et fécondation	
	Méthodes	133
	Annales	148
Chapitre 6	- Aspects chromosomiques et génétiques de la reproduction	
	Méthodes	161
	Annales	178
Chapitre 7	- Diversité des types trophiques des micro-organismes	
	Méthodes	191
	Annales	204
Chapitre 8	- Communications intercellulaires chez l'Animal	
	Méthodes	209
	Annales	226
Chapitre 9	- La cellule musculaire striée squelettique	
	Méthodes	237
	Annales	250

Chapitre 10	- Intégration de la circulation sanguine au fonctionnement des organes chez les Mammifères	
	Méthodes	257
	Annales	279
Chapitre 11	- Travaux pratiques de biologie animale	
	1. La diversité des Métazoaires et les grands plans d'organisation	293
	2. Histologie des Mammifères	315
Chapitre 12	- Travaux pratiques de biologie végétale : la diversité des organismes végétaux	
	1. Diversité des cycles de développement chez les Végétaux et les Champignons	333
	2. Organisation et biologie florale des Angiospermes – Fruits, graines et germination	356
Chapitre 13	- Les sédiments, archives des variations climatiques du dernier million d'années	
	Méthodes	365
	Annales	386
Chapitre 14	- Le cycle géochimique du carbone	
	Méthodes	397
	Annales	415
Chapitre 15	- La rhéologie de la lithosphère	
	Méthodes	425
	Annales	444
Chapitre 16	- Les transformations minérales	
	Méthodes	449
	Annales	466
Chapitre 17	- Objets tectoniques et témoins métamorphiques dans les Alpes	
	Méthodes	473
	Annales	486
Chapitre 18	- Travaux pratiques de géologie	
	1. Étude d'un massif ancien, les Vosges, et de ses bordures	489
	2. Étude d'un bassin sédimentaire, le fossé rhénan	502
Chapitre 19	- Fenêtre sur les concours actuels	
	1. Gamètes et fécondation chez les Animaux et les plantes B-ENV 2007	513
	2. Lumière et Angiospermes Agro-Véto A 2011	518
	3. Cellules musculaires striées et neurones Agro-Véto A 2010	520
	4. La composition chimique de la Terre ENS 2010	523
	5. Dynamique et évolution de la lithosphère et de la croûte continentale ENS 2010	526
	6. La nutrition des Coraux Agro-Véto B 2011	530
	7. Interactions cellules eucaryotes – Plasmodium ENS 2010	543
	8. Reconstitution de l'histoire géologique d'une région à partir d'une coupe géologique synthétique G2E 2010	554