

Les épreuves corrigées des grandes écoles scientifiques

problèmes corrigés de

BIOLOGIE GÉOLOGIE

posés aux concours de

Agro-Véto

INA-ENSA, ENV, Banque G2E

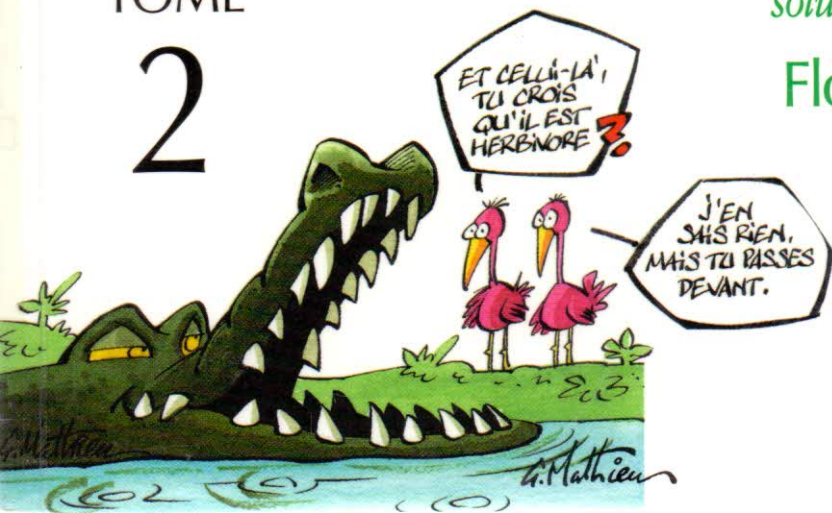
BCPST et DEUG (concours A et B)

TOME

2

solutions proposées par

Florent LOUET



ellipses

TABLE DES MATIERES

Méthodologie : conseils pour la rédaction d'un devoir de synthèse		7
Table des matières thématique		12
Banque « Agro » Concours A et AE, Biologie, Epreuve A 2001	Reproduction sexuée et reproduction asexuée.	13
Banque « Agro » Concours A et AE, Biologie, Epreuve B 2001	La biologie de la graine des Angiospermes, de sa formation à la germination.	27
Banque « Agro » Concours A et AE, Biologie, Epreuve A 2000	Les cellules eucaryotes dans les organismes pluricellulaires sont limitées par une membrane plasmique et par des structures extracellulaires adjacentes. Montrez comment ces structures limitantes participent à la vie des cellules.	43
Banque « Agro » Concours A et AE, Biologie, Epreuve B 2000	Le devenir de l'information génétique au cours de la reproduction sexuée et du développement.	57
Concours commun INA- ENSA B 2001	Etude d'un modèle de régulation du Cycle de Calvin-Benson à partir de l'activité de l'enzyme phoribulokinase (PRK).	73
Concours commun INA- ENSA B 2000	Etude de mutants affectés dans l'utilisation du glucose chez <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .	84
Banque d'épreuves G2E Biologie 2001	Unicité génétique des individus et diversité génétique des populations. La différenciation cellulaire.	91
Banque d'épreuves G2E Biologie 2000	Quelques aspects de la génétique de deux plantes. Quelques aspects du mouvement de l'eau et des minéraux dans la plante.	107
Banque d'épreuves G2E Géologie 2001	Géodynamique. Plis et failles.	123

Banque d'épreuves G2E Géologie 2000	La dégradation des roches. Analyse d'une carte géologique.	137
E.N.V. Concours A Biologie I – Biologie cellulaire 2001	Les rôles du plasmalemmme et des systèmes de biomembranes internes dans le fonctionnement des cellules.	154
E.N.V. Concours A Biologie I – Biologie cellulaire 2000	Les interactions acides nucléiques – protéines.	166
E.N.V. Concours A Biologie II – Biologie des systèmes intégrés 2000	Les gamètes : de leur origine à leur union.	175
E.N.V. Concours B 2001	Montrer comment les recherches ontogéniques « pourraient mettre en lumière les processus phylogénétiques » à partir de l'exemple des Amphibiens.	184
E.N.V. Concours B 2000	La vie en milieu aquatique chez les Métazoaires a rendu nécessaire la réalisation d'adaptations tant sur le plan anatomique que sur le plan physiologique. On démontrera comment les Vertébrés ont pu résoudre les problèmes liés à la respiration.	195