

Table des matières

Conseils méthodologiques	7
Que choisir ? (table des matières thématique).....	19

Épreuves 2010¹

<i>Agro-Véto Biologie épreuve B</i>	
Quelques aspects de la motilité du spermatozoïde de Mammifères	23
<i>G2E Biologie épreuve 1</i>	
Quelques aspects de la biologie et du métabolisme des levures	49
<i>G2E Biologie épreuve 2</i>	
Quelques aspects de l'organisation et du fonctionnement du cœur	67
<i>G2E Géologie</i>	
Reconstitution de l'histoire géologique d'une région à partir d'une coupe géologique synthétique.....	85
<i>ENS Biologie synthèse</i>	
Les microorganismes : place dans le vivant et diversité des métabolismes trophiques	97
<i>ENS Géologie</i>	
1 ^{re} partie : Structure et composition de la terre profonde et 3 ^e partie : Une étude simplifiée du cycle du carbone.....	121

Épreuves 2009

<i>Agro-Véto Biologie épreuve A</i>	
L'importance biologique des molécules lipidiques	139
<i>Agro-Véto Biologie épreuve B</i>	
Quelques caractéristiques des chloroplastes.....	161
<i>G2E Biologie épreuve 1</i>	
Quelques aspects du développement précoce de la plante chez les Angiospermes.....	191
<i>G2E Biologie épreuve 2</i>	
Quelques aspects structuraux et fonctionnels de la membrane plasmique et des jonctions serrées.....	205

¹ Tous les sujets de ces annales sont consultables en couleur sur les sites officiels des écoles :
Banque Agro-Véto : <http://www.concours-agro-veto.net>
G2E : www.concours2e.org
ENS : <https://interens.ens-lyon.fr>

<i>G2E Géologie</i>	
Évolution d'une marge stable : la marge guyanaise	221
<i>ENS Biologie synthèse</i>	
Forme des cellules	235
<i>ENS Géologie</i>	
Les archives marines du climat de la Terre (1 ^{re} partie : Les coraux, archives à haute résolution du climat de la terre)	253

Épreuves 2008

<i>Agro-Véto Biologie épreuve A</i>	
L'appareil racinaire des Angiospermes	263
<i>Agro-Véto Biologie épreuve B</i>	
Quelques aspects du développement du cœur et de son adaptation aux besoins de l'organisme	283
<i>G2E Biologie épreuve 1</i>	
Quelques aspects de la transmission de l'information dans l'organisme	309
<i>G2E Biologie épreuve 2</i>	
Quelques aspects du passage de la saison hivernale, chez les Angiospermes	321
<i>G2E Géologie</i>	
Grésification des sables de Fontainebleau et cartographie géologique	337
<i>ENS Géologie</i>	
1 ^{re} partie : La dynamique de la lithosphère et 3 ^e partie : À la limite de la tectonique des plaques : le volcanisme des points chauds	347

Épreuves 2007

<i>Agro-Véto Biologie épreuve A</i>	
L'information génétique portée par un chromosome eucaryote, son expression au sein du noyau et son devenir au cours des divisions cellulaires	369
<i>Agro-Véto Biologie épreuve B</i>	
Quelques aspects de la vie d'une feuille d'Angiosperme	393
<i>G2E Biologie épreuve 1</i>	
Quelques aspects de la biologie de la cellule acineuse pancréatique	421
<i>ENS Biologie synthèse</i>	
Les ARN	431
<i>ENS Biologie épreuve A</i>	
Le « RNA silencing » chez les plantes	455