

Table des matières

Avant-propos	3
Rapport de Jury 2019	7
Première partie Sujets de synthèse	15
Autogamie et allogamie	16
Caractères fondamentaux et diversité des surfaces d'échange des Métazoaires ...	21
Comment peut-on classer le Vivant ?	28
Comparaison algues-Angiospermes.....	33
La compartimentation cellulaire eucaryote	40
Contribution des grandes étapes du développement embryonnaire à la mise en place du plan d'organisation	47
Le contrôle de l'activité cardiaque	55
Le contrôle de l'expression de l'information génétique	60
La définition d'espèce	66
Diversité des membranes et diversité de leurs protéines	72
Diversité des unicellulaires	80
Glucose et cellule végétale	86
L'induction embryonnaire.....	92
Importance des liaisons non covalentes	99
Les matrices extracellulaires	106
Montrez comment les fonctions de nutrition interagissent avec les autres fonctions de l'organisme	115
La notion de valeur sélective	122
Parasitisme, prédation	128
Régulation de la pression artérielle : un processus intégré	134
Relation entre nature moléculaire et fonction des enzymes protéiques	141

Les relations interspécifiques au sein d'un écosystème	147
Reproduction des végétaux en milieu aérien	154
Unité et diversité des protéomes cellulaires au sein d'un organisme	161
Les utilisations énergétiques de l'ATP : des transferts et des conversions	168

Deuxième partie Études de documents 173

Sujet 1	174
Sujet 2	178
Sujet 3	181
Sujet 4	185
Sujet 5	191
Sujet 6	195
Sujet 7	198
Sujet 8	205
Sujet 9	210
Sujet 10	216
Sujet 11	220
Sujet 12	227
Sujet 13	235
Sujet 14	241
Sujet 15	246
Sujet 16	252
Sujet 17	258
Sujet 18	263
Sujet 19	267