

Table des matières

Mathématiques	7
Évaluation – Révisions – Entraînement	8
Suites	8
Limites de fonctions	13
Continuité sur un intervalle, théorème des valeurs intermédiaires	18
Calculs de dérivées : compléments (1)	21
Calculs de dérivées : compléments (2)	25
Fonctions sinus et cosinus	30
Fonction exponentielle	35
Fonction logarithme népérien	38
Intégration	41
Nombres complexes	46
Position relative des droites et plans de l'espace	51
Produit scalaire dans l'espace	58
Géométrie vectorielle dans l'espace	61
Conditionnement, indépendance	65
Lois à densité : loi uniforme, loi exponentielle	71
Loi normale, échantillonnage	75
Les corrigés des tests	80

Physique-chimie 105

Évaluation – Révisions – Entraînement 106

Caractéristiques des ondes	106
Propriétés des ondes	109
Analyse spectrale	112
Cinématique et dynamique newtonienne	118
Étude de mouvements	120
Temps et oscillateurs	123
Temps et évolution chimique : cinétique et catalyse	126
Représentation spatiale des molécules	130
Transformation en chimie organique	133
Réaction chimique par échange de proton	136
Énergie, matière et rayonnement	139
Économiser les ressources et respecter l'environnement	142
Synthétiser des molécules, fabriquer de nouveaux matériaux	146
Transmettre et stocker de l'information	150

Les corrigés des tests 153

SVT 171

Évaluation – Révisions – Entraînement 172

Le brassage génétique et sa contribution à la diversité génétique	172
Diversification génétique et diversification des êtres vivants	175
De la diversification des êtres vivants à l'évolution de la biodiversité	178
Un regard sur l'évolution de l'Homme	181
La plante : des adaptations à la vie fixée	184
La caractérisation du domaine continental	187
La convergence lithosphérique	189

Le magmatisme en zone de subduction	192
La disparition des reliefs	194
L'énergie géothermique	197
La plante domestiquée	200
La réaction inflammatoire, une réponse innée	202
La réponse immunitaire adaptative	205
Le phénotype immunitaire au cours de la vie	209
Le réflexe myotatique	211
Motricité volontaire et plasticité cérébrale	214

Les corrigés des tests 217

Philosophie 233

Évaluation – Révisions – Entraînement 234

La conscience, l'inconscient	234
Le désir	236
L'art	239
Le travail	242
La technique	245
La religion	248
La démonstration	251
La matière et l'esprit	254
La vérité	257
La société et les échanges	260
La justice et le droit	262
L'État	265
La liberté	268
Le devoir	271

Le bonheur	274
Les corrigés des tests	278
Anglais	299
Évaluation – Révisions – Entraînement	300
Le nom et son déterminant	300
Les quantifieurs	303
Les adjectifs	305
Comparatif et superlatif	307
Les prépositions	310
La construction des verbes à particule	313
Les deux présents	315
Les temps du passé	318
L'expression du futur et du conditionnel	321
Les auxiliaires modaux	324
Réponses brèves, reprises et tags	326
Les propositions subordonnées relatives et complétives	329
Le passif	331
Discours direct et discours indirect	334
Les verbes irréguliers	336
Mythes et héros	338
Espaces et échanges	342
Lieux et formes du pouvoir	347
L'idée de progrès	350
Les corrigés des tests	354