

Table des matières

Introduction	Exercices-bilan	68
La démarche scientifique.....	Corrigé des exercices.....	70
① Capacités de la classe de Terminale technologique	Corrigé des exercices-bilan.....	90
② Récapitulatif des exercices illustrant les compétences		
Chapitre 1	Chapitre 3	
Algorithmique	Suites numériques.....	93
et programmation		
Cours.....	Cours.....	94
① Variables informatiques	① Suites arithmétiques	94
② Notion de liste	② Suites géométriques à termes positifs.....	94
③ Instruction conditionnelle		
④ Boucle bornée (for), boucle non bornée (while)		
⑤ Fonction à un ou plusieurs arguments.....	Exercices	96
⑥ Fonction renvoyant un nombre aléatoire	Exercices-bilan	101
Exercices	Algorithmes.....	102
Exercices-bilan	Corrigé des exercices.....	104
Corrigé des exercices.....	Corrigé des exercices-bilan.....	110
Corrigé des exercices-bilan.....		
Chapitre 2	Chapitre 4	
Automatismes	Fonctions exponentielles	113
Cours.....	Cours.....	114
① Proportions et pourcentages	① Fonctions $x \rightarrow a^x$ ($a > 0$).....	114
② Évolutions et variations.....	② Sens de variation de $x \rightarrow a^x$ ($a > 0$)	114
③ Calcul numérique et algébrique	③ Allure de la courbe représentative $y = a^x$ ($a > 0$) suivant les valeurs de a.....	115
④ Fonctions et représentations	④ Propriétés algébriques	116
Exercices	⑤ Taux d'évolution moyen équivalent à n évolutions successives.....	116
Exercices-bilan	Exercices	117
Corrigé des exercices.....	Exercices-bilan	119
Corrigé des exercices-bilan.....	Algorithme.....	120
Exercices	Corrigé des exercices.....	121
Corrigé des exercices-bilan.....	Corrigé des exercices-bilan.....	124

Chapitre 5	Exercices	156
Fonction logarithme décimal	Exercices-bilan	161
Cours.....	Algorithmes.....	162
① Définition du logarithme décimal	Corrigé des exercices.....	163
② Sens de variation de la fonction logarithme décimal $x \rightarrow \log(x)$	Corrigé des exercices-bilan.....	167
③ Propriétés algébriques		
Exercices	Chapitre 8	
Exercices-bilan	Probabilités conditionnelles	169
Cours.....	Cours.....	170
① Conditionnement par un événement de probabilité non nulle	① Conditionnement par un événement de probabilité non nulle	170
② Indépendance de deux événements de probabilités non nulles.....	② Indépendance de deux événements de probabilités non nulles.....	170
③ Formule des probabilités totales pour une partition de l'univers.....	③ Formule des probabilités totales pour une partition de l'univers.....	170
Exercices	Exercices	173
Exercices-bilan	Exercices-bilan	176
Corrigé des exercices.....	Corrigé des exercices.....	178
Corrigé des exercices-bilan.....	Corrigé des exercices-bilan.....	181
Chapitre 6	Chapitre 9	
Fonction inverse.....	Variables aléatoires discrètes finies.....	183
Cours.....	Cours.....	184
① Comportement de la fonction inverse aux bornes de son ensemble de définition.....	① Espérance d'une variable aléatoire discrète	184
② Dérivée et sens de variation.....	② Loi binomiale $B(n, p)$; espérance	185
③ Courbe représentative ; asymptotes.....	③ Coefficients binomiaux, triangle de Pascal	186
Exercices	Exercices	189
Exercices-bilan	Exercices-bilan	193
Corrigé des exercices.....	Algorithmes.....	194
Corrigé des exercices-bilan.....	Corrigé des exercices.....	197
Chapitre 7	Corrigé des exercices-bilan.....	203
Séries statistiques à deux variables quantitatives		
153		
Cours.....		
① Nuage de points associé à une série statistique à deux variables quantitatives ...		
154		
② Ajustement affine.....		

Chapitre 10	
Thèmes d'étude	207
Cours.....	208
① Optimisation linéaire et régionnement du plan	208
② Méthode de Monte-Carlo	210
③ Simulation de marches aléatoires	211
④ Initiation aux graphes ; ordonnancement	213