



**T**le  
**TECHNO**

**Entraînement**  
*au* **BAC**

# Maths

Tout pour réussir



Les sujets types  
Les corrigés détaillés  
Les conseils du professeur



# Table des matières

Introduction .....	9
<i>Méthodologie à suivre tout au long de l'année</i> .....	9
<i>Méthodologie à adopter pendant un devoir</i> .....	10
Chapitre 1. Algorithmique et programmation.....	11
■ Énoncés .....	13
• Exercice 1 .....	13
• Exercice 2 .....	13
• Exercice 3 .....	13
• Exercice 4 .....	14
• Exercice 5 .....	14
• Exercice 6 .....	14
• Exercice 7 .....	14
• Exercice 8 .....	15
• Exercice 9 .....	15
• Exercice 10 .....	15
• Exercice 11 .....	15
• Exercice 12 .....	15
• Exercice 13 .....	15
• Exercice 14 .....	15
• Exercice 15 .....	16
■ Avant de commencer .....	17
■ Corrigés .....	21
■ Les conseils du professeur .....	27

Chapitre 2. Automatismes .....	31
■ Énoncés .....	33
• Exercice 1 .....	33
• Exercice 2 .....	34
• Exercice 3 .....	36
• Exercice 4 .....	37
• Exercice 5 .....	38
• Exercice 6 .....	39
■ Avant de commencer .....	41
■ Corrigés .....	46
■ Les conseils du professeur .....	53
Chapitre 3. Suites numériques .....	65
■ Énoncés .....	67
• Exercice 1 .....	67
• Exercice 2 .....	67
• Exercice 3 .....	68
• Exercice 4 .....	68
• Exercice 5 .....	69
• Exercice 6 .....	69
■ Avant de commencer .....	70
■ Corrigés .....	73
■ Les conseils du professeur .....	76
Chapitre 4. Fonctions exponentielles .....	79
■ Énoncés .....	81
• Exercice 1 .....	81
• Exercice 2 .....	81
• Exercice 3 .....	81
• Exercice 4 .....	81
• Exercice 5 .....	82
• Exercice 6 .....	82

■ Avant de commencer .....	83
■ Corrigés .....	85
■ Les conseils du professeur .....	88
Chapitre 5. <b>Fonction logarithme décimal</b> .....	91
■ Énoncés .....	93
• Exercice 1 .....	93
• Exercice 2 .....	93
• Exercice 3 .....	93
• Exercice 4 .....	93
• Exercice 5 .....	93
• Exercice 6 .....	94
• Exercice 7 .....	94
• Exercice 8 .....	94
• Exercice 9 .....	94
■ Avant de commencer .....	95
■ Corrigés .....	98
■ Les conseils du professeur .....	102
Chapitre 6. <b>Fonction inverse</b> .....	105
■ Énoncés .....	107
• Exercice 1 .....	107
• Exercice 2 .....	107
• Exercice 3 .....	108
• Exercice 4 .....	108
■ Avant de commencer .....	110
■ Corrigés .....	113
■ Les conseils du professeur .....	119

Chapitre 7. Séries statistiques à deux variables quantitatives.....	121
■ Énoncés.....	123
• Exercice 1 .....	123
• Exercice 2 .....	123
• Exercice 3 .....	124
• Exercice 4 .....	124
• Exercice 5 .....	125
• Exercice 6 .....	125
• Exercice 7 .....	126
■ Avant de commencer.....	127
■ Corrigés.....	130
■ Les conseils du professeur.....	134
 Chapitre 8. Probabilités conditionnelles.....	 137
■ Énoncés.....	139
• Exercice 1 .....	139
• Exercice 2 .....	139
• Exercice 3 .....	140
• Exercice 4 .....	140
• Exercice 5 .....	141
■ Avant de commencer.....	143
■ Corrigés.....	146
■ Les conseils du professeur.....	151
 Chapitre 9. Variables aléatoires discrètes finies.....	 153
■ Énoncés.....	155
• Exercice 1 .....	155
• Exercice 2 .....	155
• Exercice 3 .....	156
• Exercice 4 .....	156
• Exercice 5 .....	156

• Exercice 6 .....	157
• Exercice 7 .....	157
• Exercice 8 .....	157
■ Avant de commencer .....	158
■ Corrigés .....	163
■ Les conseils du professeur .....	171