

## Table des matières

<b>Avant-propos</b>	<b>i</b>
<b>Table des matières</b>	<b>v</b>
<b>Avertissement au lecteur</b>	<b>vii</b>
1 - Conventions typographiques	vii
2 - Ordre de lecture	ix
<b>Chapitre I : Introduction et conseils au lecteur</b>	<b>1</b>
1 - Place de l'algorithmique dans le développement logiciel	1
2 - Conseils pour concevoir et vérifier un algorithme	10
<b>Chapitre II : Langage algorithmique</b>	<b>27</b>
1 - Conventions typographiques utilisées dans les algorithmes	28
2 - Structure d'un algorithme	29
3 - Règles d'écriture des identificateurs	30
4 - Types	30
5 - Constantes intrinsèques	31
6 - Fonctions et opérateurs prédéfinis	31
7 - Instructions élémentaires	33
8 - Instructions structurées	35
9 - Fonctions et procédures	37
10 - Liste de mots réservés	40
11 - Un exemple	40
<b>Chapitre III : Instructions élémentaires</b>	<b>43</b>
Exercice 1 : Trace d'exécution	43
Exercice 2 : Convertisseur de températures	48
Exercice 3 : Échange et permutation	51
Exercice 4 : Cumul	54
Résumé	58
<b>Chapitre IV : Instructions de choix</b>	<b>59</b>
Exercice 5 : Conditionnelles imbriquées et en séquence	59
Exercice 6 : Maxima	64
Exercice 7 : Parking courte durée	73
Exercice 8 : Machine à affranchir	78
Exercice 9 : Classes de véhicules sur autoroute	86
Exercice 10 : Cinéma	95
Exercice 11 : Date du lendemain (1)	101
Résumé	105

<b>Chapitre V : Instructions répétitives</b>	<b>107</b>
Exercice 12 : Mécanismes des répétitives	107
Exercice 13 : Moyenne	114
Exercice 14 : Nombre mystère	124
Exercice 15 : Logistique	132
Exercice 16 : Pyramides	139
Exercice 17 : Maximum et son rang	148
Exercice 18 : Relevés de températures	160
Résumé	176
<b>Chapitre VI : Fonctions</b>	<b>179</b>
Exercice 19 : Utilisation et définitions de fonctions	179
Exercice 20 : Triangles	195
Exercice 21 : Contrôle de réponses	210
Exercice 22 : Bus ou taxi ?	221
Exercice 23 : Date du lendemain (2)	229
Résumé	236
<b>Chapitre VII : Procédures</b>	<b>239</b>
Exercice 24 : Figures	239
Exercice 25 : Utilisation de procédures	251
Exercice 26 : Nombre de jours écoulés entre deux dates	262
Exercice 27 : Distributeur de boissons	274
Exercice 28 : Théâtre (1)	284
Résumé	296
<b>Chapitre VIII : Tableaux</b>	<b>299</b>
Exercice 29 : En sens inverse	299
Exercice 30 : Centrage de données	305
Exercice 31 : Primes	317
Exercice 32 : Classes d'âge	329
Exercice 33 : Lexique d'un texte	339
Exercice 34 : Gestion d'une liste	350
Exercice 35 : Théâtre (2)	366
Résumé	381
<b>Chapitre IX : Mise en œuvre</b>	<b>383</b>
1 - Comment passer d'un algorithme à un programme	383
2 - Conseils pour tester un programme	385
<b>Conclusion</b>	<b>389</b>
<b>Glossaire</b>	<b>391</b>