

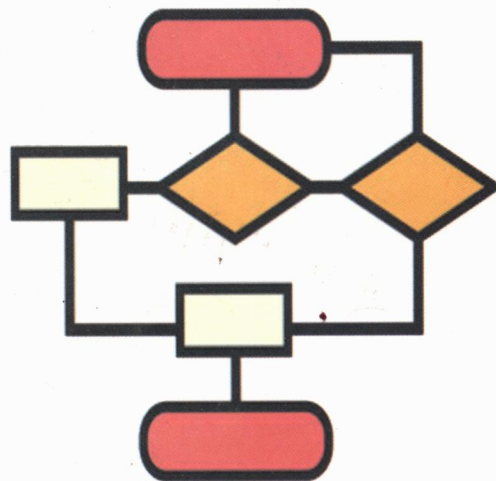
L M D

# Apprendre l'Algorithmique

Cours et exercices corrigés

M. ZAIR

- Cours résumés illustrés par plusieurs exemples
- Plus de 60 exercices corrigés



# Table des matières

<b>Avant propos</b>	<b>3</b>
<b>Enseigner l'algorithmique</b>	<b>9</b>
<b>Chapitre 1 : Introduction à l'algorithmique</b>	<b>11</b>
Introduction	12
1. Présentation générale d'un ordinateur	12
2. Mise en œuvre d'un programme	14
3. Exemple d'un programme	16
4. Pourquoi un algorithme ?	18
5. Notion d'organigramme	20
<b>Chapitre 2 : Notion de variable et d'expression</b>	<b>21</b>
Introduction	22
1. Structure d'un algorithme	22
2. Notion de déclaration	22
3. Notion d'expression	25
Exercice d'application	27
+ Travaux Dirigés	28
<b>Chapitre 3 : Actions de base</b>	<b>31</b>
Introduction	32
1. Affectation	32
2. Ecriture	33
3. Lecture	35
Exercice d'application	37
+ Travaux Dirigés	39
<b>Chapitre 4 : Actions conditionnelles</b>	<b>43</b>
Introduction	44
1. Action conditionnelle ou alternative	44
Exercice d'application	46
2. Action à choix multiples	48
Exercice d'application	49
+ Travaux Dirigés	51
<b>Chapitre 5 : Actions itératives</b>	<b>53</b>
Introduction	54

## BIBLIOGRAPHIE

- 227  
225 D) Conseils pratiques permettant de résoudre un problème donné  
224 C) Notion d'organigramme  
222 B) Syntaxe du langage algorithmique Vs Syntaxe Pascal  
220 A) Terminologie

## ANNEXES :

- 219  
187 † Solution Travaux Dirigés N°6  
162 † Solution Travaux Dirigés N°5  
137 † Solution Travaux Dirigés N°4  
124 † Solution Travaux Dirigés N°3  
112 † Solution Travaux Dirigés N°2  
105 † Solution Travaux Dirigés N°1

## Solutions Travaux Dirigés

- 105 † Travaux Dirigés  
101 Exercice d'application  
95 3. Parcours des éléments d'une matrice  
93 2. Accès à un élément d'une matrice  
93 1. Déclaration d'une matrice  
92 Introduction  
92

## Chapitre 7 : Les matrices

- 91 † Travaux Dirigés  
79 Exercice d'application  
79 3. Parcours des éléments d'un vecteur  
78 2. Accès à un élément du tableau  
77 1. Déclaration d'un vecteur  
77 Introduction  
76

## Chapitre 6 : Les vecteurs

- 75 † Travaux Dirigés  
73 Exercice d'application  
60 2. Répétitions conditionnelles  
56 1. Répétitions incondionnelles  
54