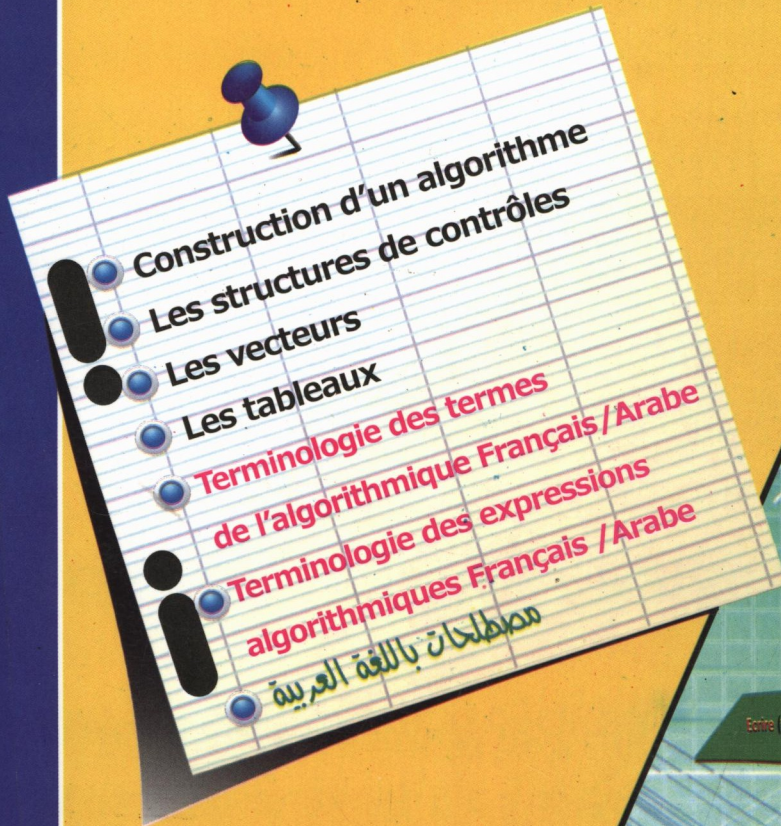
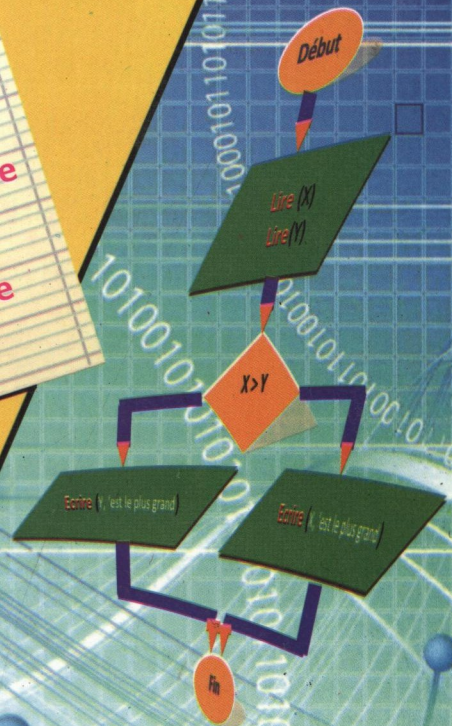


# Initiation à l'Algorithmique

## Exercices corrigés et commentés

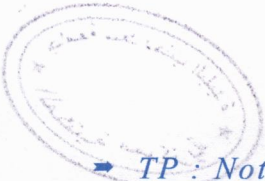
- 
- Construction d'un algorithme
  - Les structures de contrôles
  - Les vecteurs
  - Les tableaux
  - Terminologie des termes de l'algorithmique Français/Arabe
  - Terminologie des expressions algorithmiques Français /Arabe
  - مصطلحات باللغة العربية





# Sommaire

<b>Leçon 1 : Construction d'un Algorithme</b>	<b>07</b>
1. Concepts de base	09
2. Etapes de Construction d'un Algorithme	12
3. Formalisme Algorithmique	15
4. Eléments d'un Algorithme	17
5. Dérouler un algorithme	25
➔ TP : Surface d'un rectangle	26
➔ Exercices Corrigés	29
<b>Leçon 2 : Structures de contrôle</b>	<b>41</b>
1. Le traitement séquentiel	43
2. Le traitement alternatif	44
3. Le traitement répétitif	48
➔ TP : Magasin	56
➔ Exercices Corrigés	58
<b>Leçon 3 : Les Tableaux à une dimension (Vecteurs)</b>	<b>80</b>
1. Déclaration d'un Vecteur	81
2. Lecture d'un vecteur	82
3. Écriture d'un Vecteur	83
4. Autres opérations sur les Vecteurs	85
5. Les vecteurs et les Algorithmes de tri	86
6. Les vecteurs et la recherche des données	93



→ *TP : Notes et moyenne* 96

→ Exercices Corrigés 99

**Leçon 4 : Les Tableaux multi-dimensions** 115

1. Déclaration d'un tableau 117

2. Lecture d'un tableau 117

3. Ecriture d'un tableau 118

4. Autres opérations sur les tableaux 119

→ *TP : Tableau transposé* 121

→ Exercices Corrigés 124

**Annexes : Terminologie de l'Algorithmique Français / Arabe** 137

**Bibliographie** 149