

Pratique des systèmes d'information

UML

Outil du génie logiciel

N. ABDAT
L. MAHDAOUI

 Cours bien illustrés

 Exercices corrigés

+ Mini projet programmé avec **WinDev**

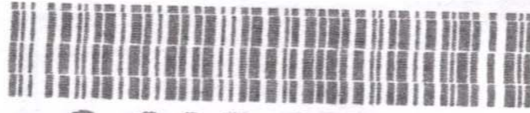
 Université LMD

 Formation Professionnelle

 Entreprise

de l'Étudiant

Les Manuels



2-005-972-1

مصلحة الإقتناء

Pratique des systèmes d'information avec **UML**

Auteurs :

Mlle **MAHDAOUI Latifa**

Mme **GHENAIET**

née **ABDAT Nadia**

© Copyright Eurl Pages Bleues Internationales



Sommaire

Introduction	06
Chapitre 1 : Les concepts de base de l'orienté objet	09
1. Introduction	10
2. Abstraction	10
3. Objet	10
4. Encapsulation	13
5. Communication entre objets	13
6. Classification	14
7. Association	15
8. Polymorphisme	20
➔ Travaux Dirigés	21
Chapitre 2 : Le langage UML	25
1. Introduction	26
2. Un bref Historique	26
3. Présentation générale des diagrammes d'UML	28
Chapitre 3 : Les diagrammes de structure	31
1. Introduction	32
2. Les diagrammes de classes	32
3. Les diagrammes d'objets	39
4. Les diagrammes de composants	40
5. Les diagrammes de structure composite	41
6. Les diagrammes de déploiement	42
7. Les diagrammes de package	43
➔ Travaux Dirigés	44

Chapitre 4 : Les diagrammes de comportement	47
1. Introduction	48
2. Diagramme de cas d'utilisation	48
3. Diagramme de séquence	55
4. Diagramme de machine d'états	60
5. Diagramme d'activités	67
6. Diagramme de communication	72
7. Diagramme de vue d'ensemble d'interaction	74
8. Diagramme de timing	75
➔ Travaux Dirigés	77
Chapitre 5 : Démarche pour la conception de systèmes d'information	81
1. Introduction	82
2. Rôle du système d'information dans une organisation	83
3. Le Système Automatisé d'Information	84
4. Description de la démarche à suivre pour l'analyse et la conception d'un SAI	85
5. Règles de passage du diagramme de classe vers le modèle relationnel	88
Annexe : Solutions des Travaux Dirigés	91
➔ Solutions des exercices : <i>Les concepts de base de l'orienté objet</i>	92
➔ Solutions des exercices : <i>Les diagrammes de structure</i>	96
➔ Solutions des exercices : <i>Les diagrammes de comportement</i>	101
Mini-Projet :	
Analyse, Conception et Implémentation d'un système automatisé d'information pour la Gestion d'une petite librairie	109
Bibliographie	168