

TECHNOSUP

Les FILIÈRES TECHNOLOGIQUES des ENSEIGNEMENTS SUPÉRIEURS

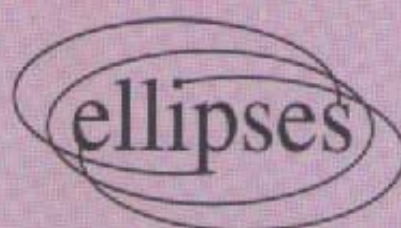
GÉNIE LOGICIEL

Exercices corrigés d'UML

Passeport pour une maîtrise de la notation

Pascal ANDRÉ

Alain VAILLY



TECHNOLOGIE 2-005-632-1

Les FILIÈRES TECHNOLOGIQUES des ENSEIGNEMENTS SUPÉRIEURS

GÉNIE LOGICIEL



Exercices corrigés d'UML

Passeport pour une maîtrise de la notation

Pascal ANDRÉ

Maître de conférences
Université de Nantes

Alain VAILLY

Maître de conférences
Université de Nantes



Table des matières

Avant-Propos	i
1 La notation UML	3
1 Cas d'utilisation et scénarios	3
2 Objets, séquences et collaborations	12
3 Objets et classes	24
4 Etats-transitions, séquences et activités	51
2 La spécification avec UML	97
1 Cas Facturation de commandes	97
2 Cas Gestion de salles	109
3 Cas Transport	125
4 Cas Feux tricolores	134
5 Cas Logement	145
6 Cas Association de Loisirs	163
7 Cas Contrôle de lumière	165
3 Des compléments pour la modélisation avec UML	187
1 Apprentissage d'OCL	187
2 Pratique d'OCL	193
3 Vérification de cohérence	221
4 Conclusion	236
4 Des compléments sur la vérification avec UML	239
1 Introduction	239
2 Développement avec UML et UP	240
3 Vérification de modèles UML	246
4 Vérification du modèle logique	252
5 Vérification en pratique	280
6 Formalisation d'UML	283
7 Conclusion	286
Conclusion	287
A Compléments d'énoncés	293
1 Énoncés du tome 1	293
2 Énoncés du tome 2	294
3 La modélisation avec UML : le magasin Vidéo	299