

Master MIDO- 2ème année

Mise à Niveau UML

Maude Manouvrier

- Vocabulaire, méthodologie et thèmes de l'orienté objet
- Modèle de classes
- Modèle d'états
- Modèle d'interactions

Bibliographie

Ouvrages/Documents utilisés pour préparer ce cours :

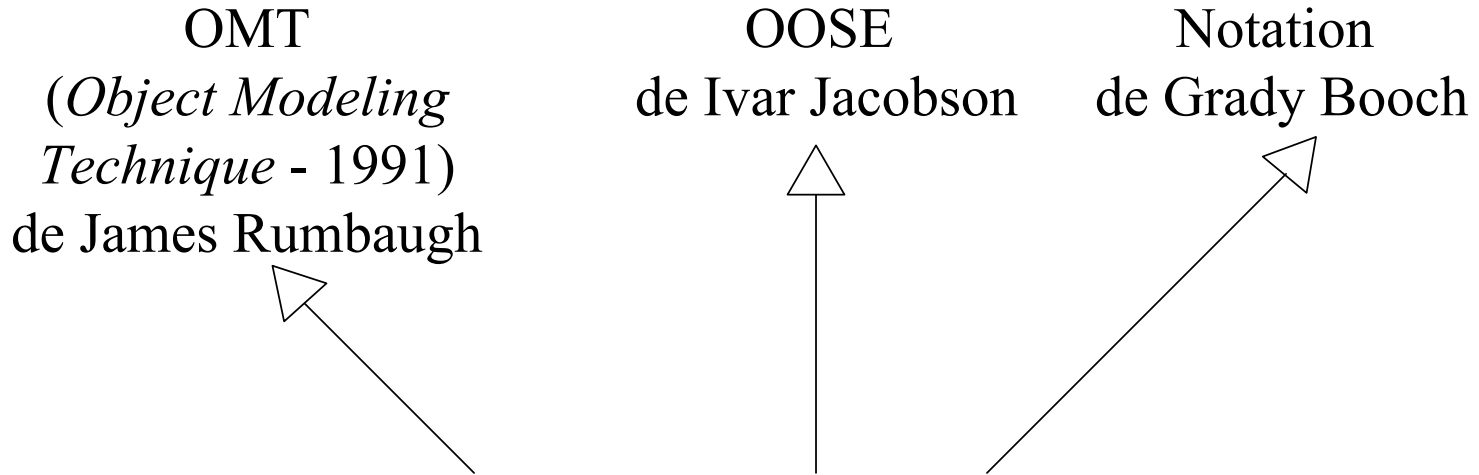
- ***Modélisation et conception orientées objet avec UML2* de Michael Blaha et James Rumbaugh, 2ème édition, Pearson Education France, 2005 – Traduction de l’ouvrage *Applying Object-Oriented Modeling and Design with UML*, Prentice Hall 2005**
- ***The Unified Modeling Language Reference Manual*, 2nd Edition de James Rumbaugh, Ivar Jacobson et Grady Booch, Addison Wesley Professional, 2004 – Traduction française : *UML 2.0, Guide de Référence*, CampusPress**
- ***Le guide de l'utilisateur UML* de Grady Booch, James Rumbaugh et Ivar Jacobson, Eyrolles, 2000 – Traduction de l’ouvrage *The Unified Modeling Language User Guide*; Addison-Wesley, 1998**
- **Transparents de cours de Robert Ogor :**
<http://www-inf.int-evry.fr/COURS/IO21/COURS/CourseNSTBr.pdf>
- **Transparents de cours de Marie-José Blin**

Bibliographie

Livres contenant des exercices corrigés :

- ***UML 2 par la pratique : Études de cas et exercices corrigés*** de Pascal Roques, 4ème édition, Eyrolles, 2005
- ***UML 2*** de Benoît Charroux, Aomar Osmani, et Yann Thierry-Mieg, coll. Synthex, Pearson Education, 2005

Historique



UML - *Unified Modeling Language*

Standard de modélisation objet
adopté en 1997 par l'*Object Management Group* (OMG)

- Révision des spécifications initiales en 2001 – UML 1
- Approbation de la version **UML 2.0** en 2004

Vocabulaire orienté objet (1/3)

- **Orienté objet** : organisation d'un logiciel sous la forme d'une collection d'**objets indépendants incorporant structure de données et comportement** [BR05]
- **Objet**
 - Entité discrète et distinguable, concrète ou abstraite
Ex. Ce transparent; l'enseignant M. Manouvrier; la stratégie pédagogique de cette mise à niveau
 - Identité intrinsèque - **Identifiant unique**
Deux objets sont distincts, mêmes s'ils ont des valeurs d'attributs identiques

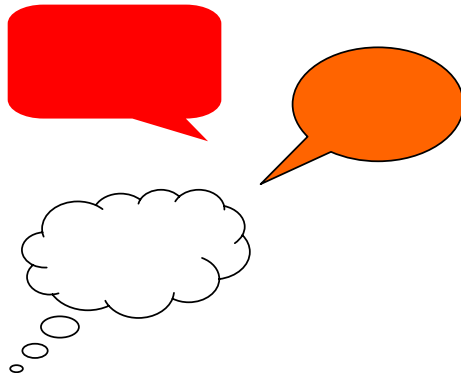
Vocabulaire orienté objet (2/3)

- **Classification** : regroupement des objets ayant même structure de données (**attributs**) et même comportement (**opérations**)

Ex. *TransparentDeCours; Enseignant*

- **Classe** : abstraction décrivant un ensemble d'objets potentiellement infini [BR05]

Objets Bulles et Légendes



Abstraction

Classe *BulleEtLégende*

Attributs

forme
couleurDeTrait
couleurDeRemplissage

Opérations

dessiner
effacer
déplacer
modifierTaille

Ceci est un exemple, cliquez sur le lien de téléchargement pour obtenir le cours complet.

