

Master mention Informatique

Génie Logiciel et modélisation
M1 / 177UD01

Claudine.piau-toffolon@univ-lemans.fr

Objectif et contenu de l'unité

❑ Objectifs pédagogiques :

- Apprentissage du langage de modélisation UML
- Apprendre à faire l'analyse orientée objet d'un « cahier des charges » et à en donner une modélisation UML

❑ Contenu pédagogique :

- Présentation du langage UML
- Les diagrammes de cas d'utilisation
- Les diagrammes de classe
- Les diagrammes d'états-transitions
- Les diagrammes d'objets, les diagrammes d'interactions (communications et séquences)
- Les paquetages et les diagrammes de composant
- Les diagrammes de déploiement
- Introduction à MDA

Organisation de l'unité

- Enseignant(s) :
 - C. Piau-Toffolon

- Découpage horaire
 - 10 h de cours (5 séances)
 - 6 h de TD (3 séances)
 - 9 h de TP (3 séances)

- Espace de cours UMTICE Génie Logiciel et Modélisation
 - <http://umtice.univ-lemans.fr/course/view.php?id=1076>
 - Clé inscription : GLM17

- Evaluation 1ère session :
 - CT : Note d'examen écrit
 - TP : Note de TP (*à rendre à la fin de la séance*)

$NG = 3/4 \text{ CT} + 1/4 \text{ TP}$

- Evaluation 2ème session : examen écrit (Report de la note de TP)

Bibliographie

- ❑ Grady Booch, James Rumbaugh et Ivar Jacobson, « *Le guide de l'utilisateur UML* », Eyrolles, 2000, ISBN 2-212-09103-6
- ❑ James Rumbaugh, Ivar Jacobson et Grady Booch, « *UML 2.0 - Guide de référence* », CampusPress, 2004, ISBN 2-7440-1820-1
- ❑ Pascal Roques, « *UML par la pratique* », Eyrolles, 2001, ISBN 2-212-09280-6
- ❑ Pascal Roques et Franck Vallée, « *UML en action* », Eyrolles, 2000, ISBN 2-212-09127-3
- ❑ www.uml.org