

**LICENCE SCIENCES ET TECHNOLOGIES L3 PARCOURS MIAGE**

**Libellé long** : Conception Orientée Objet Avancée

**Libellé court** : COOA

**Composante** : U.F.R. Sciences

**Période** : Enseignement premier semestre

**Nature** : Unité d'enseignement

**Crédits ECTS** : 4

**Volume** : 36 HE

**Objectifs**

La conception orientée objet dans l'ingénierie des systèmes d'information.

**Description**

Le but de cette UE est de sensibiliser les étudiants à l'ingénierie des systèmes d'information en leur donnant une vision complète de l'activité de conception au sens large (analyse, conception, spécification) dans le cycle de développement logiciel. Cette unité d'enseignement pourra être abordée par exemple à l'aide de la notation UML qui sera étudiée de façon approfondie en complément de l'UE "Eléments de Génie Logiciel". L'ensemble de la notation pourra ainsi être utilisé pour mettre en pratique les différentes activités qui constituent l'étape de conception du processus de développement. Cette UE fera l'objet d'un mini-projet.

## Charges

**C.N.U :** 27

**Cours Magistraux :** 6 Heures

**Travaux Dirigés :** 30 Heures

**Travaux Pratiques :**

## Ressources B.U

UML 2 en action

P. Roques, F. Vallée

Eyrolles, 2004

Ingénierie des systèmes d'information

C. Cauvet, C. Rosenthal-Sabroux

Hermès-Lavoisier, 2001

## Ressources Numériques

<http://www.omg.org>

## Responsables

o COLLET Philippe

o MIRBEL Isabelle