

Université de Corse

2024-2025

L3 Informatique

UE Conception Orientée Objet

Modélisation UML





Objectifs de l'UE

Prérequis

- Concepts de base de l'approche Orientée Objets
- Notions élémentaires de Programmation OO

Cours

- Méthodologie de modélisation orientée objets
- Formalisme UML

« Guidelines » pour
concevoir une
application Orientée
Objet

TD & TP

- Construction et utilisation de diagrammes UML
- Mise en œuvre d'une démarche de modélisation Objet



Organisation de l'UE

■ Cours et TD

Formalisme UML + Démarche d'ACOO

- Exercices à chercher: correction pendant les séances
- Quizz sur l'ENT

■ TP

Etude de cas

Évaluation : Suivi, Rapport à rendre + Oral



Choix de l'outil de modélisation

Pour les TD et TP, vous pourrez utiliser l'atelier de modélisation de votre choix car vous n'aurez à rendre que des fichiers de texte avec copie de vos diagrammes. Voici quelques suggestions d'outils gratuits (ou version d'évaluation gratuite):

- ✓ **Star UML:** <http://staruml.io/>
- ✓ Modelio : <https://www.modelio.org/>
- ✓ ARGO-UML : <http://argouml.tigris.org/>
- ✓ Bouml : <https://www.bouml.fr/>



Plan du Cours

CH1 – UML et ACOO

CH2 – MODELE DU DOMAINE

CH3 – MODELE DES CAS D'UTILISATION

CH4 – MODELE D'ANALYSE



Sujets de Travaux dirigés

- TD N°1 – Diagramme de classes ← *Révisions Concepts Objet*
- TD N°2 – Modèle du domaine
- TD N°3 – Diagramme d'objets
- TD N°4 – Diagrammes de Cas d'utilisation
- TD N°5 – Documentation des cas d'utilisation
- TD N°6 – Diagrammes d'interaction
- TD N°7 – Modèle d'analyse



Organisation de l'UE

- Ressources pédagogiques (ENT)
 - Diapositives du Cours, sujets TD et TP
 - Quizz

- Évaluation (3 crédits ECTS) :
 - NET = Un examen terminal d'1 heure
 - NTP = Une note de TP (participation + mini-projet)

$$\text{Note Finale UE} = (7 * \text{NET} + 2 * \text{TP}) / 9$$



TP Mini-projet de conception

- Groupes de 2 ou 3 étudiants
- Analyse d'une application de votre choix
- Exemple : application web ou mobile, jeu, ect

Poursuite du projet au semestre 2
UE INF10 Ingénierie Logicielle

