

## UE Conception Orientée Objet

### Modélisation UML



## 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

2



## Organisation de l'UE

### ■ Cours et TD (7 séances de 3h00 )

#### Formalisme UML + Démarche d'ACOO

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

### ■ TP (2 séances de 3h00)

#### Etude de cas

#### Évaluation : Rapports à rendre + suivi

3



## 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/>
- ✓ Draw.io : <https://www.diagrams.net/>

4



## Modélisation UML

### Organisation de l'UE

- **Ressources pédagogiques (ENT)**
  - Diapositives du Cours, sujets TD et TP
  - Quizz
- **Évaluation (3 crédits ECTS) :**
  - NET = Un examen terminal de 2 heures
  - NTP = Une note de TP (participation + rapport à rendre + oral)

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

5



## Plan du Cours

**CH1 – UML et ACOO**

**CH2 – MODELE DU DOMAINE**

**CH3 – MODELE DES CAS D'UTILISATION**

**CH4 – MODELE D'ANALYSE**

6



## 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**

7



## Travaux pratiques

### **TP Etude de cas:**

- **Modèle du domaine**
  - *Diagrammes de classes*
- **Modèle des cas d'utilisation**
  - *Diagrammes de Cas d'utilisation*
  - *Documentation des cas d'utilisation*
- **Modèle d'analyse**

8