

# INFO0201

---

## Introduction à la programmation orientée objet

---

### Partie 0

## Présentation et organisation



# Programme

- **POO : Programmation Orientée Objet**
  - Objet, classe
    - Programmation structurée par les données
    - Types de Données Abstraits (TDA)
    - Réalisation et utilisation
    - Gestion des exceptions
  - Structuration
    - Composition / agrégation
    - Interfaces / héritage / classes abstraites
      - Généricité
      - Typage dynamique et polymorphisme
- **Modélisation UML**
  - Diagramme de classe

# Programme

## • Outils Java

- API, packages, jar, javadoc
- Collections
  - TDA séquentiels ; listes ...
  - Utilisation des packages de l'API Java : Collection

## • Outils TP (en présentiel et conseillé à distance)

- Linux, distribution Ubuntu : <http://www.ubuntu-fr.org>
- Editeurs, Outils de développement
  - Emacs : « télécharger emacs »
  - Eclipse : <http://www.eclipse.org/> pour un peu plus tard dans le semestre

➔ **Tout en Java**

# Organisation

- **Volume horaire**

- CM 16h : 8 x 2h
- TD 18h : 9 x 2h
- TP 20h : 10 x 2h

- **Emploi du temps**

- CM début sem 2 : 2 séances puis 1 séance / sem. (lundi) **sauf sem. 3 !**
- TD début sem 2 : 1 séance / sem (mardi ou mercredi) **sauf sem. 2 !**
- TP début sem 3 : 1 séance / sem. (mercredi, jeudi ou vendredi)
- Semaine 8 : pas d'enseignement => DS et TP-test1

- **Travail personnel à fournir toutes les semaines !!!**

- Pendant les CM : distribution des feuilles de TD
  - ➔ **Indications des exercices à réaliser pour le TD**
- TP : énoncés complets
  - ➔ **Finir le TP quand il n'est pas fini pendant la séance**

# Organisation

## • Informations

- Cours INFO0201 sur le Moodle de l'URCA

Bureau virtuel : Mes cours > Cours en ligne > Allez sur Moodle > INFO0201

- Support de cours
  - Enoncés de TD
  - Enoncés de TP
- 
- Distanciel : Microsoft TEAMS
- 
- THoR <https://www.thor.univ-reims.fr/>
    - Suivi du présentiel
    - Dépôt justificatif
    - Notes de contrôle continu
- 
- Par mail sur la messagerie universitaire de l'URCA

# Organisation

## • Evaluation

• DS	1h30	semaine 8	30 pts	} 70% "papier"
• DST	2h	semaine 14	40 pts	
• ITP1	1h	semaine 8	10 pts	} 30% "ordi"
• ITP2	1h	semaine 14	20 pts	
			<u>100 pts</u>	
• Session 2 (si nécessaire)				
• EET	2h	semaine 23/24/25	70 pts	"papier"
• Conservation de la partie pratique			30 pts	"ordi"