

Cours Programmation Orientée Objet en Java

Cours 1

Anne Parrain

UFR des Sciences
Licence Sciences et Technologie
mentions Mathématiques et Informatique
Semestre 2

Année universitaire 2018–2019

Section 1

Présentation de l'unité

Anne Parrain - anne.parrain@univ-artois.fr
Bureau C 304

- ▶ Responsable de l'unité POO
- ▶ Responsable de la licence Informatique

Objectifs de l'unité

Dans cette unité, vous allez :

- ▶ découvrir un nouveau langage, Java
- ▶ affiner votre connaissance de la programmation objet :
 - ▶ concept de délégation
 - ▶ concept d'interface
 - ▶ concept d'héritage
- ▶ étudier et utiliser les collections en Java
- ▶ maîtriser le développement d'interfaces graphiques avec Swing

Crédits et charge horaire

ECTS : 7 - 6 heures / semaine

CM : $1\text{h}30/\text{sem} \times 12 \text{ sem} = 18 \text{ h}$ (Semaines 1–12)

TD : $1\text{h}30/\text{sem} \times 12 \text{ sem} = 18 \text{ h}$ (Semaines 2–13)

TP : $3\text{h}/\text{sem} \times 12 \text{ sem} = 36 \text{ h}$ (Semaines 2–13)

Équipe pédagogique

- ▶ enseignantes en TD et en TP :
 - ▶ Sihem Belabbes
 - ▶ Anne Parrain

Modalités de contrôle de connaissance

- ▶ une note de contrôle continu **CC** obtenue à partir de
 - ▶ d'interrogations en TD (2 interrogations minimum)
 - ▶ d'une note de projet (et éventuellement de contrôles en TP)
- ▶ une note d'examen **EX**, en session 1 comme en session 2
- ▶ la note finale de l'unité est **$\max(\text{EX}; (\text{CC} + \text{EX})/2)$**

L'unité en ligne sur la plateforme Moodle de l'université

Moodle : **`http://moodle.univ-artois.fr/`**

Vous trouverez :

- ▶ support des cours ;
- ▶ exercices ;
- ▶ contrôles continus ;
- ▶ notes.

clé d'inscription : **vivejava**

Environnement de travail en TP

- ▶ sous Linux
- ▶ avec un éditeur de texte (Atom, VisualStudioCode, ...)
- ▶ utilisation du `jdk 11`