

# Outils Logiques pour l'informatique

Licence informatique – semestre 5

## Section 1

# Présentation de l'unité

Anne Parrain - [anne.parrain@univ-artois.fr](mailto:anne.parrain@univ-artois.fr)  
Bureau C304

- Responsable de l'unité Outils logiques
- Responsable du L3 et de la licence informatique
- **Référente pour les stages**

# Semestre 5

- l'emploi du temps est disponible sur le cours Moodle des L3 informatique
- **Important :**
  - ▶ vous devez suivre les conférences du vendredi après-midi
    - ★ pour vous familiariser avec le monde de l'entreprise
    - ★ pour rencontrer les entreprises et débiter votre recherche de stage
  - ▶ Première présentation :  
**vendredi 21 septembre à 14h, Nextoo, amphi S16**
  - ▶ vous devez également chercher un stage par vous-même !

# Outils Logiques : Modalités

## Crédits et Charge horaire

ECTS 3

Heures hebdomadaires 1h30 / semaine

## Modalités du contrôle des connaissances

- contrôle continu : au minimum deux contrôles sur le semestre en TD
- un examen terminal en session 1 comme en session 2
- la formule de calcul de la note de l'unité est :

$$\max(\text{examen}, (\text{examen} + \text{cc})/2)$$

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

Moodle : **<http://moodle.univ-artois.fr/>**

Cours **Outils Logiques**

Vous trouverez :

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

# Objectifs de l'unité

Objectifs : Revenir sur les éléments fondamentaux des mathématiques qui sont les plus utiles à l'informaticien pour

- formaliser des concepts
- modéliser des situations
- abstraire des objets

dans le but de **raisonner et étudier les propriétés des entités manipulées.**

# Contenus de l'unité

Dans cette unité, vous allez revenir :

- sur la notion d'ensemble
- sur la notion de relation, de fonction et d'application
- sur la notion d'ordre
- sur la notion de récursion et d'induction