

SEMESTRE

7

UE-IRM 72

EE-IRM722

Atelier de compilation

Système d'évaluation

CC+ Examen

Crédits

2 ECTS

**Liste des compétences visées :** CG1, CG2, CG3, CS1, CS3, CS4.

**Pré-requis:** Algorithmique et structures des données avancées (EE-IRM612), Théorie des langages (EE-IRM633).

**Mots clés:** Analyse lexicale, Analyse syntaxique, LEX, YACC.

**Objectifs de l'enseignement :** Ce cours permet à l'étudiant de

- Comprendre les phases de compilation d'un programme informatique
- Maîtriser les techniques et les outils nécessaires pour la mise en oeuvre d'un compilateur

**Contenu de l'enseignement :**

1. Leçon 1 : Introduction à la compilation
2. Leçon 2 : Analyse lexicale
  - Section 1 : Les expressions régulières
  - Section 2 : Programmation avec C et LEX
3. Leçon 3 : Analyse syntaxique
  - Section 1 : Analyse syntaxique descendante
  - Section 2 : Analyse syntaxique descendante
  - Section 3 : Programmation avec C et YACC
4. Leçon 4 : Analyse sémantique
5. Leçon 5 : Génération de code

**Eventuels projets à réaliser: (à suivre ...)**