

Matière : Programmation Fonctionnelle Crédit: 3 Coefficient: 1

Unité d'Enseignement : UEF5

Année : Licence 1 Semestre : 2 CM : 1.5h TP : 1.5h

Examen final: 67% Contrôle Continu: 33%

Objectifs de l'enseignement :

Concepts de la programmation fonctionnelle. Utilisation d'un langage fonctionnel comme Caml ou LISP.

Contenu de la matière :

1. Introduction à la programmation fonctionnelle
2. Notions fondamentales
 1. L'interprétation et l'évaluation
 2. La fonction
 3. Les types
 4. La récursivité
 5. La liste
3. Présentation du langage CaML (LISP)
 1. La boucle d'interprétation
 2. L'évaluation
 3. Définition des fonctions
 4. La précédence des opérateurs
 5. Déclaration de types
 6. Récursivité
 7. Filtrage
 8. Exceptions, fonctions partielles
 9. Les listes
4. Polymorphisme et ordre supérieur
 1. Fonctions curriées
 2. Polymorphisme

