

↳ **Tour de contrôle des U.E**
(Une fiche par semestre et par UE)

Licence Sciences et Technologies

Libellé long: Etude et analyse des algorithmes

Libellé court: Analyse des algorithmes

Composante: U.F.R. Sciences

Période: Enseignement premier semestre

Nature: Unité d'enseignement

Crédit ECTS: 4

Volume: 36 HE

Objectifs

- Analyse des algorithmes (outils et méthodes...).
- Deux techniques importantes (incrémentale et diviser pour régner) pour la conception des algorithmes "MASTERS".

Programme contenu

- Analyses des programmes itératifs et récursifs.
- Analyse amortie des structures de données.
- Algorithmes "MASTERS" manipulant des tableaux, des listes, des arbres, des nombres et des polynômes.

Charges

C.N.U: Informatique

Cours magistraux: 18 heures

Travaux dirigés: 18 heures

Travaux pratiques: 0 heures

Responsables

- KOUNALIS Emmanuel

Ressources BU ou ouvrages conseillées

Algorithms

S. Dasgupta, C.H. Papadimitriou, U.V. Vazirani. Mc Graw Hill, 2006

Introduction à l'algorithmique

T. Cormen, C. Leiserson, R. Rivest, C. Stein. Dunod, 2002

ISBN10 : 2-10-003922-9. ISBN13 : 978-2-10-003922-7

Ressources numériques

<http://deptinfo.unice.fr/LST-I/DescriptifUE/AnaAlgo>