



Algorithmique 1



ECTS
5 crédits



Composante
Faculté des
Sciences

Présentation

Description

Dans ce module nous présentons les concepts de base en algorithmes (notion de problème, instance de problème, taille de l'instance, notion de complexité, terminaison, preuve de la validité).

Les algorithmes présentés porteront sur des problèmes liés aux tris, piles, files, tableaux....

Objectifs

- algorithmes, traitement itératif
- preuve: validité, terminaison, complexité
- structures: tableaux, listes chaînée, piles, files
- exemples de fonctions récursives: recherche dichotomique
- tris: insertion, sélection, tri fusion, autres exemples de tri

Heures d'enseignement

| | | |
|----------------------|-------------------|-----|
| Algorithmique 1 - TP | Travaux Pratiques | 15h |
| Algorithmique 1 - TD | Travaux Dirigés | 18h |
| Algorithmique 1 - CM | Cours Magistral | 12h |