

Algorithmique & Complexité

2^{ème} Année - Cycle Ingénieur

Cours :	Mr BENZAOUZ
TD	Mr Bentaallah, Mr Bambrik
Coef : 5	Crédits : 5
Mode d'évaluation :	Moyenne = [(Examen Final × 0.6) + (Control Continu × 0.4)]

Algorithmique & Complexité

Contenu de la matière :

Introduction

- Rappels & analyse d'algorithme

Récurtivité

- Algorithme récursif

Algorithmes de tri

- Tri à bulles, par sélection, par insertion, fusion, rapide...

Structures séquentielles – Les Listes

- Contiguës
- Chaînées
- Piles & Files

Structure Hiérarchiques - Les arbres

- Représentation & parcours
- Arbre binaire, Arbre binaire de Recherche, AVL, Tas

Les graphes

- Représentation des graphes
- Parcours des graphes

Complexité algorithmique

- Calcul de complexité