



جامعة أبو بكر بلقايد

ⵜⴰⵎⴰⵎⴰⵏⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴰⵎⴰⵏⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴰⵎⴰⵏⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴰⵎⴰⵏⵜ

UNIVERSITY OF TLEMCE

Faculté des Sciences

Département d'informatique

Algorithmique & Structures de Données

L2 Informatique 2024-2025

Algorithmique & Structures de Données

Cours :	Mr BENAZZOUZ
TD :	Mr BENMOUNA, BRIKCI-NIGASSA
TP :	Mme ILES, Mr ETCHIALI, Mr LESHAF, Mr MERZOUG
Coef : 3	Crédits : 6
Mode d'évaluation :	Moyenne = [(EF × 0.6) + (CC × 0.4)]

EF/20 : Examen Final.

CC/20 : Control Continu = [Partiel (écrit)].

Algorithmique & Structures de Données

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