

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
UNIVERSITÉ MOHAMED KHIDER - BISKRA  
FACULTÉ DES SCIENCES EXACTES ET DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE  
DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE

*2<sup>ème</sup> année LMD*

# Cours d'Algorithmique et Structures de Données 1

Chargé du cours : Dr. Abdelhamid DJEFFAL

*Année Universitaire 2018/2019*

# Plan du cours

- 1 Introduction (2 cours)
- 2 Complexité des algorithmes (3 cours)
- 3 Récursivité (2 cours)
- 4 Structures séquentielles (6 cours)
- 5 Structures Hiérarchiques (6 cours)
- 6 Structures en Tables (3 cours)
- 7 Les graphes (4 cours)
- 8 Preuve d'algorithmes (2 cours)

# Références

- [1] D. Beauquier, J. Berstel, and P. Chrétienne. *Éléments d'algorithmique*. Masson, Version 6, 2005.
- [2] T.H. Cormen, C.E. Leiserson, R.L. Rivest, T.H. Cormen, and T.H. Cormen. *Introduction à l'algorithmique*. Dunod, 1996.
- [3] J. Courtin and I. Kowarski. *Initiation à l'algorithmique et aux structures de données*. Dunod, 1990.
- [4] M.C. Gaudel, M. Soria, and C. Froidevaux. Types de données et algorithmes 2 : Recherche, tri, algorithmes sur les graphes. 1987.
- [5] Guillaume Poupard. *Algorithmique*. Ecole Nationale Supérieure des Techniques Avancées, 2000.