



COURS : COMPLEXITÉ ET OPTIMISATION

RÉALISÉ Par : DR. S. SLATNIA

**UNIVERSITÉ DE BISKRA
MASTER D'INFORMATIQUE
2021-2022**

PLAN

- **Objectifs de cours**
- **Chapitre 1. Complexité des algorithmes et mesure de performance**
 - ❖ **Partie 1. Théorie de la complexité**
 - ❖ **Partie 2. Grandeur des fonctions, la Complexité Asymptotique et Calcul de complexité des algorithmes itératifs et récursifs**
- **Chapitre 2. Classes et complexité d'un problème**
- **Chapitre 3. Optimisation de la complexité et la stratégie Diviser pour Régner (D&C)**
- **Chapitre 4. Optimisation combinatoire, méthodes exactes**
- **Chapitre 5. Méthodes approchées, heuristiques spécialisées**