

UNIVERSITE MOHAMED KHIDER – BISKRA
FACULTE DES SCIENCES EXACTES, DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

Complexité et Optimisation

Support de cours et TD
Master d'informatique

Réalisé par : Dr. S. SLATNIA

Version améliorée

05/01/2016

BIBLIOGRAPHIE

1. Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest et Clifford Stein, « introduction à l'algorithmique », Livre, Cours et exercices, 2^{ème} édition, DUNOD, Paris 2004.
2. Karine Zampieri, Stéphane Rivière, Béatrice Amerein-Soltner, « Algorithmique Récursivité des actions », Unisciel algoprogram, Cours, 26 octobre 2012.
3. Matthieu Finiasz, « IN 101 », cours 4, ENSTA ParisTech, 30 septembre 2011.
4. Jules svartz, «Terminaison, Correction, Complexité » , Chapitre 2, support de cours, MPSI 831, PCSI 833, 2014-2015 .
5. Philippe Giabbanelli, « Introduction à l'Algorithmique », Conception et Analyse des algorithmes, Structures de données fondamentales Problèmes en théorie des graphes, support de cours, Mai 2006.
6. Slim Mesfar, « Algorithmique et Complexité », support de cours 2011-2012.
7. O. Marguin , « complexité des algorithmes méthode du simplexe», Agrégation de mathématiques – Option C : algèbre et calcul formel, 4 mai 11.
8. Sébastien Verel, « Notion de complexité, Recherche Opérationnelle et Optimisation », Annexe, Master 1 I2L / ISIDIS.
9. Erwan Marie, Jean Moreau, « Complexité des Algorithmes », support de cours, Niveau Deug-Mias-2, Institut Galilée, Paris13.
10. Bruno Baynat , Philippe Chrétienne , Claire Hanen , Safia Kedad-Sidhoum, « Exercices et problèmes d'algorithmique, preuve et complexité », excerpts.numilog, chapitre de livre, Dunod.
11. A. Dargham Ensa, «Algorithmes Diviser pour Régner », Chapitre 4, support de cours de 3^{ème} Année GI, Oujda, maroc, 2009-2010.
12. Nicolas Delestre et Michel Mainguenaud, « Les algorithmes de tri », école nationale supérieure d'ingénieurs de CAENET centre de recherche.
13. Irène Guessarian, « Quelques Algorithmes simples », support de cours, 10 janvier 2012.
14. Anne Benoit, « Algorithmique I - Cours et Travaux Dirigés L3 », Ecole Normale Supérieure de Lyon, support de cours 2008-2009.
15. Françoise Levy-dit-Vehel et Matthieu Finiasz, «Eléments d'Algorithmique Ensta - in101», support de cours, 2011-2012.
16. Ency Education, « Explorations de graphes », méthodes de conception et construction de programmes, Support de cours, MCP4, Algeria.
17. Philippe Giabbanelli, Emmanuel Kounalis et Sandrine Julia « Design and Analysis of Algorithms », support de cours et TD, 2006.
18. Karim baina, « Programmation avancée », lesson22 Algorithmes avides ou gloutons (greedy), Ensias rabat, maroc.
19. J.F. Scheid, « Introduction aux méthodes heuristiques », Chapitre 9, Graphes et Recherche Opérationnelle, ESIAL 2A, support de cours, 2012-2013.

20. Florent Hivert, « Algorithmique Notion de complexité », support de cours, université paris sud 11.
21. Sihem Slatnia, « Algorithmes Evolutionnaires pour la Segmentation d'Images basée sur les Automates Cellulaires », Thèse de doctorat en sciences en informatique, 2011.
22. Michel Van Caneghem, « Algorithmes récursifs Diviser pour régner », support de cours, UE3 : Algorithme et Complexité #5a, 2003.
23. Eugene Asarin, Roberto Mantaci et Pierre Boutiller , « Algorithmique », support de TD corrigé, Master 1 Ingénierie Informatique, Université Paris Diderot 2010.
24. Florent HIVERT, «Cours d'analyse algorithmique, Correction interro n°3 », Master 2 CCI, université paris sud 11.
25. Ency Education, « Heuristiques », Support de cours, MCP4, Algeria.
26. Michel Habib, « Notes de cours Algorithmique Avancée », support de cours, Master 1 Bioinformatique, Université Paris VII.
27. Pierre Geurts, « Algorithmes de tri : partie 3 », support de cours pp111-162. Montefiore, 2011.
28. R. Duperray, « Backtracking : retour sur trace », td d'informatique n°10, lycée F. Buisson PTSII.
29. D.E ZEGOUR, Classes de complexité, Ecole Supérieure d'Informatique
30. Sophie Tison, Complexité de Problèmes, Master1 Informatique -Lille1-
31. Emmanuel Hebrard, "complexité", support de TDs, LAAS-CNRS, 2018.
32. Peter Habermehl , "Intelligence Artificielle" , support de cours et TDs, Master 1ère année, Université Paris 7. 2004.
33. CHARLES AUDET, "ELEMENTS D'OPTIMISATION", complément au cours, département de mathématiques et de génie industriel, école polytechnique de montreal, 2011.
34. Yann collette, Patrick Siarry, Optimisation multi objectif, EYROLLE 2002.
35. Philippe Muller, Optimisation combinatoire : méthodes approchées Master 1, IUP SI, 2011-2012.
36. https://fr.wikipedia.org/wiki/Algorithme_A*
37. Michel Habib, Notes de cours Algorithmique Avancée, Master 1, université Paris VII, 2007.
38. INF4230 – Intelligence Artificielle Recherche heuristique / Algorithme A* Hiver 2017.

