

Introduction à la dualité — Grille de lecture

Michel Bierlaire

Ce document a pour but de guider les étudiants pour l'utilisation du livre dans le cadre de l'auto-apprentissage, afin d'éviter de devoir tout lire. Les parties du livre à apprendre pour ce thème sont :

- Chapitre 4 (pp. 93–109).

La dualité, présentée au chapitre 4, est une autre manière de regarder un problème d'optimisation. Le concept est d'abord introduit sur des exemples simples, avant d'être formalisé (section 4.1). La motivation proposée est d'éliminer les contraintes, en utilisant une fonction appelée *lagrangien*. Mais les contraintes reviennent sous une autre forme. Le cas spécifique de l'optimisation linéaire est discuté (section 4.2).