Projet d'Optimisation Numérique :

Méthodes numériques pour les problèmes d'optimisation

Grégoire Martini 2ING

Mardi 9 Février 2016

Table des matières

1	Opt	timisation sans contraintes
	1.1	Algorithme de Newton local
	1.2	Régions de confiance : Partie 1
		1.2.1 Algorithme
		1.2.2 Le pas de Cauchy
	1.3	Régions de confiance : Partie 2
		1.3.1 Algorithme de Newton pour les équations non linéaires
		1.3.2 Algorithme de Moré-Sorensen
2	Opt	timisation avec contraintes
	2.1^{-2}	Lagrangien augmenté
		2.1.1 Algorithme pour contraintes d'égalité

- 1 Optimisation sans contraintes
- 1.1 Algorithme de Newton local

- 1.2 Régions de confiance : Partie 1
- 1.2.1 Algorithme
- 1.2.2 Le pas de Cauchy

- 1.3 Régions de confiance : Partie 2
- 1.3.1 Algorithme de Newton pour les équations non linéaires
- 1.3.2 Algorithme de Moré-Sorensen

- 2 Optimisation avec contraintes
- 2.1 Lagrangien augmenté
- 2.1.1 Algorithme pour contraintes d'égalité