

# Continuous optimization

Samuel Buchet & Dorian Dumez & Brendan Guevel

Mai 2017

## 1 Relaxation continue

## 2 tâches

- réaliser un parseur
- faire la relaxation continue
- heuristique pour borne supérieure (best fit)
- relaxation lagrangienne + réparation
- tests statistiques

Pour l'heuristique lagrangienne :

- choisir les contraintes à dualiser
- trouver un moyen de résoudre le problème relâché
- mettre en oeuvre l'algorithme de descente de gradient
- créer une heuristique de réparation

## 3 Relaxations lagrangiennes possibles

## 4 Python

Un peu de doc bien faite : <https://www.tutorialspoint.com/python/index.htm>

Pour exécuter le code : `python3 bin_packing.py`