

TP3 Projet hélicoptère : Optimisation

Mines Saint-Étienne, majeure Data Science, 2016 - 2017

Objectif : effectuer quelques itérations d'EGO afin de trouver l'hélicoptère qui maximise le temps de chute.

Amélioration espérée dans le cas bruité

L'algorithme EGO vous semble-t-il adapté au cas d'observations bruitées ? Consultez la documentation du package `DiceOptim` pour trouver des solutions à ce problème.

Optimisation

Trouvez la configuration des paramètres d'entrée qui maximise l'équivalent de l'EI dans le cas bruité, effectuez l'expérience associée. Le temps de chute se trouve-t-il amélioré ? Recommencez plusieurs fois la procédure, en mettant à jour votre modèle de krigeage à chaque fois.

Rapport

Finalisez l'écriture de votre rapport, en prenant soin de justifier l'ensemble des choix que vous avez été amenés à faire au cours du projet. N'oubliez pas d'indiquer dans votre rapport la configuration optimale que vous avez trouvée.