

Implémentation

1. Implémenter l'algorithme du lagrangien augmenté, en utilisant les différentes méthodes qui ont été vues en première partie pour la résolution de la suite de problèmes sans contraintes (fichier `src/lagrangien_augmente.jl`). La spécification est donnée dans le fichier.
2. Vérifier que les tests ci-dessous passent.

```
include("../src/lagrangien_augmente.jl")
include("../test/tester_lagrangien_augmente.jl")

#
afficher = false # si true, alors affiche les résultats des
algorithmes

#
tester_lagrangien_augmente(lagrangien_augmente, afficher);
```

Interprétation

1. Commenter les résultats obtenus, en étudiant notamment les valeurs en sortie de λ_k et μ_k .
2. Étudier l'influence du paramètre τ dans la performance de l'algorithme. Pour cela Vous réaliserez des tests numériques.

```
# Expérimentations numériques à faire ici.
# Vous pouvez utiliser le package Plots pour les affichages de
courbes: using Plots
```