## Enoncé du projet pour le cours d'optimisation

Juillet 2021 Ecole d'Eté en Intelligence Artificielle fondation Vallet Cotonou, Bénin

## 1 Prise en main du code

En allant dans le répertoire Project,

Ouvrir 3Dplots. C'est un fichier pour dessiner des fonctions en d < -2
dimensions ("contour plots" et "plot 3D"). Dessiner plusieurs des fonctions données dans test\_functions¹. Il suffit de changer le champ
fun<- et mettre le nom de la fonction à dessiner (par exemple fun<- quadratic
ou fun<- rosen ou fun<- ackley, ...).
Repérer quelles fonctions sont multimodales (i.e., ont plusieurs optima
locaux différents).</li>

2.

- 2 Création d'une nouvelle fonction
- 3 Ajout de restart à une méthode de descente

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Les fonctions de test\_functions marchent avec des dimensions arbitraires