

PIKAIA – Un algorithme génétique

Aide-mémoire

- Documentation

Charbonneau, 2002. An introduction to genetic algorithms for numerical optimization.
<http://nldr.library.ucar.edu/repository/assets/technotes/asset-000-000-000-390>

Charbonneau & Knapp, 1995. A user's guide to PIKAIA 1.0.
<http://nldr.library.ucar.edu/repository/collections/TECH-NOTE-000-000-000-230>

Charbonneau, 2002. Release notes for PIKAIA 1.2.
<http://nldr.library.ucar.edu/repository/collections/TECH-NOTE-000-000-000-391>

- Télécharger les fichiers

<http://download.hao.ucar.edu/archive/pikaia/>

- Première utilisation

1. Définir la fonction qui calculera la «fitness»
2. Définir une fonction «driver» qui va appeler pikaia.f, qui elle va appeler «fitness» pour chaque génération.
3. Pour les problèmes dont on ne connaît pas la réponse (!), aller modifier la sous-routine «report» dans le code «pikaia.f» pour qu'il imprime le numéro de la génération, l'ensemble des paramètres correspondant au «best fit», celui correspondant au 2^e «best fit» et celui correspondant au «fit» médian, ainsi que les valeurs de la fitness correspondante. C'est pratique pour savoir si vos paramètres ont bien convergé!