

Heuristiques et algorithmes évolutionnaires



Evelyne LUTTON

MIA Dpt

UMR GMPA, INRA-AgroParisTech

MALICES Team

F-78850 Thiverval Grignon

Evelyne.Lutton@grignon.inra.fr

Systemes complexes et heuristiques : pourquoi ?

- Comprendre / Modéliser
 - Faire coller données expérimentales et modèle : c'est un problème d'optimisation ... difficile !
- Utiliser / Contrôler
 - Fabriquer des lois de contrôle, même partielles, c'est difficile !
 - Contrôles niveau micro / mesures macro !



Les tâches d'optimisation sont très difficiles !

Plan du cours d'optimisation

- Algorithmique heuristique :
les vertus de l'approximation.
- Algorithmes évolutionnaires :
le pouvoir du troupeau.



Je suis le meilleur.

