

## Algorithmique génétique

### Résumé du sujet

Un algorithme génétique est un algorithme qui utilise le principe de l'évolution pour sélectionner les individus les plus adaptés. Dans ce cas, les individus sont des valeurs et l'adaptation est le fait que la valeur maximise ou minimise un critère donné.

### Travail à fournir

1. une interface textuelle permettant la saisie de la modélisation d'un problème ;
2. la programmation d'un algorithme génétique qui devra être générique, c'est-à-dire (relativement) indépendant du problème à traiter ;
3. une sortie de votre programme montrant l'évolution des états du système. Cette sortie se fera sous Xfig et/ou  $\text{\LaTeX}$  et/ou PostScript.

### Calendrier

Remise du cahier des charges	Mercredi 14 mars 2018
Présentation orale	Mercredi 21 mars 2018
Remise des spécifications	Mercredi 18 avril 2018
Remise du compte rendu	Vendredi 25 mai 2018
Soutenance et démonstration	Vendredi 1 juin 2018

Le cahier des charges ainsi que le compte rendu devront obligatoirement être tapés en  $\text{\LaTeX}$ .