

## **module M4103C\_3 (parcours 3)**

### **Compléments d'algorithmique**

#### **P. Dorbec**

#### Objectifs :

- Utiliser des stratégies algorithmiques complexes
  - de résolution exacte
  - de résolution approchée
- Découvrir expérimentalement des problèmes de décision et d'optimisation classiques

#### Notions clés :

- Complexité algorithmique
- Algorithme glouton, schéma d'approximation
- Recherche locale
- Programmation dynamique

#### Évaluations :

- Compte-rendu de TP avec corrections automatiques

#### Résumé :

- Dans la suite du module d'algorithmique avancée où vous avez appris à utiliser des méthodes de retour sur trace pour traiter des problèmes d'optimisation, l'objectif est d'étoffer votre répertoire de stratégies algorithmiques en se confrontant à des problèmes d'optimisation et en testant certaines méthodes usuelles pour les résoudre. Le module est constitué d'une séquence de TP sur machines, tous évalués ou presque.