

Formulaire de demande
de validation
TER - M1 ORO

Nom - Prénom de l'étudiant	1 étudiant
PARCOURS	M1 ORO
Titre du stage	Méthodes de résolution pour l'affectation robuste d'objets dans des bins
Résumé des différentes missions à mener durant le stage	<p>Dans le cadre de ce TER, on considère une variante robuste du problème de bin-packing unidimensionnel qui consiste à ranger le plus efficacement possible un ensemble d'objets dans des boîtes de même capacité, appelées bins. A savoir, étant donné le nombre limité de bins et la taille nominale (mais qui est susceptible de varier) de chaque objet, il s'agit de trouver le rangement de ces derniers qui maximise un indicateur de robustesse, appelé rayon de stabilité.</p> <p>Les étapes de ce TER sont les suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Développer une méthode méta-heuristique dédiée et la comparer avec la résolution par MIP à l'aide des deux solveurs commerciaux comme CPLEX et LocalSolver 2. Si le temps le permettra, élaborer une méthode exacte appropriée de type séparation et évaluation <p>L'étudiant doit :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Avoir des connaissances approfondies en programmation orientée objet en C++ 2. Etre capable de mettre en place des méthodes heuristiques et exactes vues au premier semestre
	UFR Sciences et Techniques
Coordonnées de l'encadrant Entreprise / statut	Evgeny Gurevsky
Période prévue pour le stage	3 janvier – 28 avril
Rémunération prévue ? si oui, de combien ?	Non