

Initiation à la recherche :  
Bao-Anh Tran / Deroo Alexis

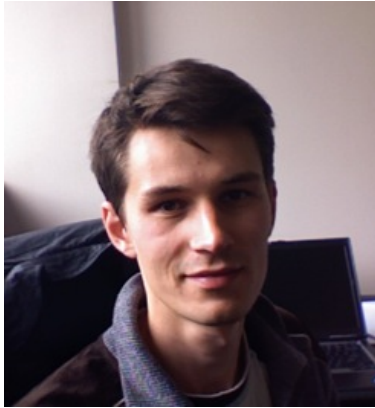
2021 - Mai

**Table des matières**

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Ruslan Sadykov</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>RealOPT</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Le projet de recherche</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Des perspectives futures ?</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Conclusion</b>	<b>5</b>

# 1 Introduction

## 2 Ruslan Sadykov



Le professeur Sadykov est originaire de Russie, son domaine de recherche est la recherche opérationnelle. Depuis 2008 le professeur Sadykov a rejoint l'équipe RealOpt comme membre permanent dans l'équipe. Pour le professeur Sadykov, La recherche scientifique permet d'améliorer le préexistant et d'optimiser les couts en temps, en ressources, .... C'est cet aspect de la recherche qui lui donne la motivation et la satisfaction dans son travail.

### Parcours professionnel

- Etude universitaire en Russie.
- Doctorat en Belgique à L'Université catholique de Louvain dans le Centre de recherche opérationnelle et d'économétrie. Le sujet de sa thèse est : "Integer Programming-based Decomposition Approaches for Solving Machine Scheduling Problems".
- Post-Doctorat à l'école Polytechnique de Paris dans l'équipe d'Algorithmie et d'optimisation avec le professeur Philippe Baptiste.



FIGURE 1 – Université Catholique de Louvain

### 3 RealOPT

L'équipe RealOpt est une équipe de recherche basée à Bordeaux. Son domaine de recherche est la recherche opérationnelle. le projet vise à développer des formulations et des algorithmes pour des problèmes d'optimisation en exploitant les derniers techniques de reformulation, des outils de programmation non linéaires et des outils de théorie des graphes. L'équipe est composé de 6 membres permanents ainsi qu'une dizaine de membres non permanent. Les membres permanents sont :

- Francois Clautiaux (Prof. à l'université de Bordeaux, chef d'équipe à la suite de François Vanderbeck)
- Boris Detienne (Assist. Prof. à l'université de Bordeaux)
- Aurelien Froger (Assist. Prof. à l'université de Bordeaux)
- Arnaud Pêcher (Prof. à l'université de Bordeaux)
- Pierre Pesneau (Assist. Prof. à l'université de Bordeaux)
- Ruslan Sadykov (Chercheur à l'Inria)

Ce sont des enseignants-chercheurs de l'université de Bordeaux affilié au laboratoire proche de l'université dont l'INRIA, le CNRS, . . . . L'équipe est en collaboration avec différents acteurs professionnels pour répondre à certaines problématiques d'optimisation. Certains de ces acteurs sont EDF, Orange, Saint Gobain ou encore Thalès. Grâce à ces acteurs, l'equipe cible des problèmes à grande échelle notamment dans la conception de réseau, dans la logistique, la planification, les problèmes de découpe et d'emballage, . . . . Après 12 ans de recherches, l'équipe arrive en fin de mission. À son terme, l'équipe de chercheurs se renouvellera et changera de nom.

- 4 Le projet de recherche
- 5 Des perspectives futures ?
- 6 Conclusion