

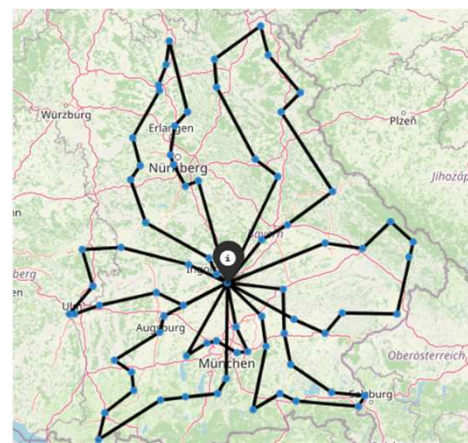
Optimisation robuste & stochastique des tournées de véhicule

CONTEXTE

Maitriser sa Supply-Chain est un enjeu majeur pour Saint-Gobain. Dans ce contexte, de nombreux modèles d'optimisation cherchent à la rendre plus efficiente lors des différentes étapes du processus de fabrication et de distribution.

Néanmoins, ces modèles s'appuient sur des données en partie incertaines. Pour tirer le meilleur parti de ces données, utiliser des modèles robustes ou optimaux face à de telles incertitudes est un gage d'utilité et de performance pour notre Supply-Chain.

Le cas d'usage pour ce stage est le suivant : l'optimisation stochastique et/ou robuste de squelettes de tournées de véhicules (distribution de produits neufs) pour une des BU de Saint-Gobain, sous incertitude de la demande des clients et avec logistique inverse.



OBJECTIFS DU STAGE

Vous serez en charge de toutes les phases de développement du projet. Sous la responsabilité d'un.e ingénieur.e en mathématiques appliquées, le/la stagiaire devra :

- Modéliser un des problèmes ci-dessus sous forme robuste ou stochastique
- Implémenter un algorithme de résolution de cette modélisation
- Evaluer la solution proposée sur différents scénarios en comparaison avec la situation actuelle

PROFIL SOUHAITE

Vous êtes en 3eme année d'école d'ingénieur ou Master 2 (mathématiques et informatique) avec de solides connaissances en optimisation combinatoire et développement informatique ;

- Vous êtes motivé(e), curieux(se), rigoureux(se), enthousiaste avec un goût pour l'expérimentation et l'autonomie ;
- Des connaissances en statistiques et logiciels d'optimisation seraient un plus.
- Des connaissances / un projet réalisé sur l'optimisation des tournées de véhicule seraient un plus.

DUREE

6 mois

LIEU

Saint Gobain Research Paris
39 quai Lucien Lefranc,
93303 Aubervilliers Cedex.

CONTACT

Amaury Civrac,
Chef de Projet R&D

amaury.civrac@saint-gobain.com

A PROPOS DE SAINT-GOBAIN

Leader mondial de la construction durable, Saint-Gobain conçoit, produit et distribue des matériaux et services pour les marchés de l'habitat et de l'industrie. Développées dans une dynamique d'innovation permanente, ses solutions intégrées pour la rénovation des bâtiments publics et privés, la construction légère et la décarbonation du monde de la construction et de l'industrie apportent durabilité et performance. L'engagement du Groupe est guidé par sa raison d'être « MAKING THE WORLD A BETTER HOME ».

51,2 milliards d'euros de chiffre d'affaires en 2022 168 000 collaborateurs dans 75 pays

Engagé à atteindre la Neutralité Carbone à 2050

Pour en savoir plus sur Saint-Gobain, Visitez <http://www.saint-gobain.com> et suivez-nous sur Twitter @saintgobain.

Saint-Gobain Research Paris est l'un des huit grands centres de recherche transversaux qui servent toutes les Activités de Saint-Gobain, <https://www.sgr-paris.saint-gobain.com/>