

# Proposition de Monitorat en Entreprise

La société Ecobox (Cenon, 33) commercialise un logiciel d'analyse et d'optimisation de tournées de véhicules concernant la collecte de déchets ménagers.

Ce logiciel, développé en C/php/MySQL, s'appuie sur une approche "algorithmique de graphes" (et non sur une approche "programmation linéaire").

La mission que souhaite confier la société Ecobox à un doctorant, dans le cadre d'un monitorat en entreprise, est la suivante :

- veille scientifique sur les problèmes d'optimisation de tournées de véhicule
- proposition, et adaptation, d'heuristiques orientées "graphes"

[Contexte : problème du postier chinois, problème du voyageur de commerce "asymétrique", problèmes d'affectation, etc.]

Les développements informatiques correspondants sont réalisés par la société. Au vu des résultats obtenus sur des jeux de données réelles, le doctorant peut être amené à proposer des idées d'amélioration des heuristiques implémentées.

Pour plus d'information, merci de contacter Eric Sopena ([sopena@labri.fr](mailto:sopena@labri.fr))