
Constitution optimale des sessions de tri du courrier à La Poste

Emmanuelle Amann^{*1}, Arnaud Laurent^{*2}, Evgeny Gurevsky^{*3}, and Nasser Mebarki^{*4}

¹Université de Nantes – LS2N – France

²Université de Nantes – LS2N – France

³Université de Nantes – LS2N – France

⁴Université de Nantes – LS2N – France

Résumé

Cet exposé porte sur un problème d'optimisation qui se pose dans les plates-formes industrielles de tri du courrier. Pour augmenter la rentabilité des machines de tri, il est nécessaire de minimiser le nombre de tris de courrier traités sur ces machines. Ce problème peut être vu comme une variante du problème d'emballage de bacs vectoriels, avec une structure particulière d'objets à emballer. Nous proposons un modèle PLNE pour traiter les instances théoriques de petite et moyenne taille de ce problème. Ce modèle s'est avéré performant pour certaines classes d'instances. Des résultats de calcul seront également présentés.

*Intervenant