

# An Exact Algorithm for the Linear Tape Scheduling Problem

*mercredi 16 novembre 2022 18:00 (30 minutes)*

Les bandes magnétiques sont souvent considérées comme un moyen de stockage dépassé, mais sont encore utilisées pour stocker de grandes quantités de données. Les performances en lecture dépendent en partie de l'ordre dans lequel les fichiers demandés sont accédés sur une bande donnée. Cette problématique n'est toutefois presque pas étudiée dans la littérature de recherche en informatique. Dans cet exposé, nous étudions le problème de minimisation du temps de lecture moyen sur une bande magnétique linéaire. Nous proposons un algorithme polynomial et optimal, ce qui était conjecturé impossible, et évaluons l'amélioration obtenue sur des données issues de la bandothèque du CC-IN2P3.

**Auteurs principaux:** SIMON, Bertrand; SUTER, FREDERIC (ORNL); HONORE, Valentin (CC-IN2P3)

**Orateur:** SIMON, Bertrand

**Classification de Session:** Gestion de ressources de calcul