

---

# Calcul de skyline dans HBase

Dominique H. Li<sup>\*†1</sup>, Mostafa Bamha<sup>2</sup>, and Zimeng Zhang

<sup>1</sup>Laboratoire d'Informatique Fondamentale et Appliquée de Tours – Université de Tours : EA6300,  
Institut National des Sciences Appliquées - Centre Val de Loire, Institut National des Sciences  
Appliquées, Centre National de la Recherche Scientifique – France

<sup>2</sup>Laboratoire d'Informatique Fondamentale d'Orléans – Université d'Orléans : EA4022 – France

## Résumé

Dans nos travaux précédents (EDBT'20), nous avons développé une nouvelle approche SDI qui permet d'effectuer des calculs efficaces de skyline dans des données haute-dimensionnelles. Ce stage financé par ICVL se focalise sur une extension de SDI afin d'utiliser HBase comme la mémoire externe pour calculer les skylines dans le contexte de Big Data. Les résultats montrent également que tout type de bases de données peuvent servir SDI comme la mémoire externe.

**Mots-Clés:** Skyline, HBase, Scan

---

\*Intervenant

†Auteur correspondant: dominique.li@univ-tours.fr