

---

# Descente de gradient stochastique sur le modèle de Cox : données longitudinales et coefficients dépendants du temps

Thibault Allart<sup>\*†1</sup> and Agathe Guilloux<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Université Pierre et Marie Curie - Paris 6 (UPMC) – Université Pierre et Marie Curie [UPMC] - Paris VI, Université Pierre et Marie Curie (UPMC) - Paris VI – 4 place Jussieu - 75005 Paris, France

## Résumé

Nous proposons un nouvel algorithme pour le Modèle de Cox permettant à la fois de traiter des données de grande dimension (nombreuses variables) et de grande taille (grand nombre d'observations), mais aussi de prendre en compte des covariables longitudinales et des coefficients dépendants du temps.

---

<sup>\*</sup>Intervenant

<sup>†</sup>Auteur correspondant: [thibault.allart@gmail.com](mailto:thibault.allart@gmail.com)