

# TAM LE

+336 34 54 28 23

[ngc.tam.le@gmail.com](mailto:ngc.tam.le@gmail.com)  $\diamond$  [ntamle.github.io](https://ntamle.github.io)

## PUBLICATIONS

---

- [1] J. Bolte, T. Le, E. Pauwels, A. Silveti-Falls. Nonsmooth Implicit Differentiation for Machine Learning and Optimization, NeurIPS 2021.
- [2] J. Bolte, T. Le, E. Pauwels. Subgradient sampling for nonsmooth nonconvex minimization, SIAM Journal on Optimization 2023.
- [3] T. Le. Nonsmooth nonconvex stochastic heavy ball, Journal of Optimization Theory and Applications 2024.
- [4] T. Le and J. Malick. Universal Generalization Guarantees for Wasserstein Distributionally Robust Models. soumis à ICML 2024.

## PRÉSENTATIONS ET COMMUNICATIONS

---

- Nonsmooth implicit differentiation in machine learning
  - Workshop ANITI-PRAIRIE (poster) Toulouse 2023
  - Neurips (poster en ligne), événement Neurips Paris (poster), 2021.
  - Séminaire Stat-Eco-ML, CREST (présentation), 2021.
- Subgradient sampling in nonsmooth nonconvex minimization (présentations).
  - EUROPT workshop, Budapest 2023
  - SIAM conference on optimization, Seattle 2023
  - Journées PGMO, Paris 2022.
  - Journées GdR MOA, Nice 2022.
  - Mathematical Optimization research seminar, Université de Tübingen (en ligne), 2022.
  - ICCOPT 2022.
  - Journées franco-allemandes Inria, Paris 2021.
  - Toulouse School of Economics, séminaire des doctorants.
- Nonsmooth nonconvex stochastic heavy ball
  - Mathematical Optimization research seminar, University of Tübingen (présentation en ligne), 2024.

## PARCOURS ACADÉMIQUE ET FORMATION

---

**Chercheur post-doctoral**, Université Grenoble Alpes

novembre 2023 - ...

Laboratoire Jean Kuntzmann, Equipe Données Apprentissage Optimisation.

Apprentissage robuste en distribution, transport optimal, garanties de généralisation.

**Doctorant**, Université Toulouse 1 Capitole, Toulouse school of Economics

octobre 2020 - octobre 2023

Calcul et optimisation non lisses pour l'apprentissage automatique : échantillonnage de premier ordre et différentiation implicite.

Directeurs : Jérôme Bolte et Edouard Pauwels.

## ENSEIGNEMENT

---

### Travaux dirigés (TD) à Toulouse School of Economics, Université Toulouse 1 Capitole

#### 2022/2023 Toulouse school of economics (64H)

- R for data science and statistics (M1 “Data science for social sciences”)
- Optimization for big data (M1 “Data science for social sciences”)
- PyTorch tutorial for Deep Learning (M2 “Data science for social sciences”)
- Optimisation (L3 Economie)

#### 2021/2022 Université Toulouse 1 Capitole - Toulouse school of economics (64H)

- Mathématiques pour l'économie et la gestion, (L1 Economie et gestion)
- Fondamentaux en mathématiques (L1 Economie et Mathématiques)
- Analyse et optimisation (L3 Economie et Mathématiques)

#### 2020/2021 Université Toulouse 1 Capitole - Toulouse school of economics (64H)

- Cours de soutien en mathématiques (L1 Economie et Gestion)
- Méthodes d'analyse mathématiques, statistiques descriptives (L1 Administration économique et sociale)
- Mathématiques pour la gestion (L1 Gestion)

## EVALUATION DANS DES JOURNAUX ET CONFÉRENCES

---

AISTATS, SIAM Journal on Optimization, Mathematical Programming.

## COMPÉTENCES INFORMATIQUES

---

Python, R.

## LANGUES

---

**Français:** Langue maternelle

**Anglais:** Courant