

ETIENNE LASALLE

Doctorant en Mathématiques

Univ. Paris-Saclay & Inria Saclay

@ etienne.lasalle@universite-paris-saclay.fr

21 Août 1994

elasalle.github.io

github.com/elasalle



DOMAINE DE RECHERCHE

Mon objectif est d'étendre les outils de l'Analyse Topologique des Données (TDA) pour traiter des données à structure de graphes. Je cherche à développer des méthodes implémentables possédant des garanties statistiques.

Mots-Clé : Analyse topologique des données, statistiques, graphes.

PUBLICATIONS

Prépublications

E. Lasalle, Heat diffusion distance processes: a statistically founded method to analyze graph data sets, arXiv:2109.13213.

EXPÉRIENCES DE RECHERCHE

Année de Recherche Pré-Doctorale :

Outils Statistiques pour la Neuro-Topologie

Oct 2018 - Jul 2019

EPFL, Lausanne, Suisse

- Etudes probabilistes et statistiques d'outils topologiques pour l'analyse de graphes, dans le contexte de la Neuro-Topologie.

@ kathryn.hess@epfl.ch

Stage : TDA pour la Détection d'Anomalies

Avr - Jul 2018

INRIA-Saclay, Palaiseau, France

- Développement de méthodes de détection d'anomalies basées sur les objets et outils de l'Analyse Topologique des Données.

@ frederic.chazal@inria.fr

Stage : Bio-Informatique

Avr - Jul 2017

Univ. Simon Fraser, Vancouver, Canada

- Etude et développement d'algorithmes de clustering non-supervisé combinant différentes données génomiques de la Tuberculose.

@ cedric.chauve@sfu.ca

@ leonid@sfu.ca

Stage : Hydrologie Numérique

Janv - Juin 2016

ENS Paris-Saclay, Cachan, France

- Etude et développement d'algorithmes modélisant l'écoulement de l'eau à grande échelle, à partir de cartes d'élévation.

@ moreljeanmichel@gmail.com

@ marc.lebrun.ik@gmail.com

PARCOURS ET
DIPLOMES

Thèse de Doctorat

2019-

U. P-Saclay & Inria Saclay

- Fondations statistiques de l'analyse topologique des données à structure de graphe.
- Sous la direction de F. Chazal et P. Massart.

Diplôme de l'ENS Paris-Saclay

2019

ENS Paris-Saclay, Cachan

Master Probabilités et Statistiques

2018

Univ. Paris-Sud, Orsay

COMPÉTENCES
TECHNIQUES

Informatique et Programmation :

Python

R

Github

LaTeX

Outils pour la topologie

GUDHI (Librairie Python)

LANGUES

Français

Anglais

Allemand

CENTRES D'INTÉRÊT

Escalade

Parapente

Randonnée

Ski

Musique

Photographie