

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.

EXPÉRIENCES DE RECHERCHE

Année de Recherche Pré-Doctorale :

Outils Statistiques pour la Neuro-Topologie

Oct 2018 - Juil 2019

EPFL, Lausanne, Suisse

- Etudes probabilistes et statistiques d'outils topologiques pour l'analyse de graphes, dans le contexte de la Neuro-Topologie. Un travail théorique et expérimental sur l'homologie du *flag complex* issu de modèles de graphes aléatoires orientés (Erdős-Rényi, SBM).

@ kathryn.hess@epfl.ch

Stage : TDA pour la Détection d'Anomalies

Avr - Juil 2018

INRIA-Saclay, Palaiseau, France

- Développement de méthodes de détection d'anomalies basées sur les objets et outils de l'Analyse Topologique des Données. Etude bibliographique, théorique et expérimentale des techniques de vectorisation et des méthodes basées sur les distances.

@ frederic.chazal@inria.fr

Stage : Bio-Informatique

Avr - Juil 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 sur des surfaces à grande échelle, à partir de cartes d'élévation.

@ moreljeanmichel@gmail.com

@ marc.lebrun.ik@gmail.com

PARCOURS ET

DIPLÔMES

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