

# Quentin Klopfenstein

9 avenue Alain Savary, 21078 Dijon Cedex

25 ans |  |  quentin.klopfenstein@u-bourgogne.fr |  klopfe.github.io

## Diplômes et Formations

---

### Master de Mathématiques appliquées

Dijon

UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE

2015-2017

- Master de Mathématiques pour l'Informatique Graphique et les Statistiques
- Spécialités Statistiques et Probabilités
- Obtenu avec mention Très Bien
- Classement : 1/11

### Licence de Mathématiques

Dijon

UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE

2012-2015

- Obtenue avec mention Assez Bien

### Baccalauréat scientifique

Auxerre

LYCÉE JACQUES AMYOT

2009-2012

- Obtenu avec mention Très Bien

## Expériences

---

### Biostatisticien-Bioinformaticien

Dijon

CENTRE GEORGES FRANÇOIS LECLERC

Oct. 2017 - Sept. 2018

- Gestion de projets de recherche sur des thématiques liées à différents types de cancer concernant l'étude de populations immunitaires présentes au sein de la tumeur
- Rédaction d'articles et participation à la rédaction de demandes de financement INSERM
- Création d'un logiciel de reconnaissance tissulaire à partir d'une image de biopsie tumorale

### Chargé de TD

Dijon

UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE

Janv. 2018-Mai. 2018

- 30h de travaux dirigés pour le module de Statistiques inférentielles pour des étudiants en L2 Economie

### Stage Biostatistiques

Dijon

CENTRE GEORGES FRANÇOIS LECLERC

Avr. 2017-Sept. 2017

- Stage de fin de master de 6 mois au sein de l'équipe de recherche de la Plateforme de Transfert en Biologie Cancérologique du CGFL
- Utilisation de modèles linéaires type régression à vecteur de support pour l'estimation de populations cellulaires dans du tissu tumoral
- Apprentissage de l'analyse de survie en lien avec les estimations réalisées par le modèle linéaire. Utilisation de modèles à risque proportionnel (Cox)

### Tuteur pour une classe de DAEU

Dijon

UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE

2016/2017

- Cours donnés à des étudiants voulant obtenir le Diplôme d'Accès aux Etudes Universitaires
- Les cours reprenaient l'essentiel du programme de mathématiques des années de lycée
- Niveaux hétérogènes et nécessité de s'adapter à chacun

## Projets

---

### Comparison of two deconvolution methods to measure the abundance of immune cell lines from gene expression : Cibersort and Non-Negative Least Square

Projet Master 2

ENCADRÉ PAR : CAROLINE TRUNTZER

2017

- Comparaison de deux modèles linéaires : la régression à vecteurs de support et une version contrainte de la régression linéaire. Les modèles étaient comparés dans un contexte d'estimation de populations cellulaires au sein de tissus tumoraux.

### Comparison between two classification methods on high dimensional datasets : the Support Vector Machine and the Non-Negative Least Squares methods

Projet Master 2

ENCADRÉ PAR : CAROLINE TRUNTZER

2016

- Comparaison de deux méthodes de classification : le modèle de machine à vecteurs de support et une méthode de classification basée sur une version contrainte de la régression linéaire. Les modèles ont été comparés sur des jeux de données publics.
- Le rapport se trouve ici

### Building a stock portfolio

Projet Master 1

ENCADRÉ PAR : SAMUEL VAITER

2016

- Comparaison de différentes méthodes de construction de portefeuille boursier. Les méthodes ont ensuite été testées sur une interface de programmation : Quantopian qui permettait l'accès à des données boursières.
- Le rapport se trouve ici

## Publication

---

### J.D Fumet, C. Richard, F. Ledys, Q. Klopfenstein, C. Truntzer, B. Coudert et al, Prognostic and predictive role of CD8 and PD-L1 determination in lung tumor tissue of patients under anti PD-1 therapy

2018

- British Journal of Cancer

## Langues

---

Anglais, Lu, écrit, parlé

Espagnol, Scolaire

## Compétences informatiques

---

 , Python, Java, C/C++, Scilab, Matlab, SAS,

## Référents

---

- **Abdessamad Barbara**, Maître de Conférences, *Université de Bourgogne*, [abdessamad.barbara@u-bourgogne.fr](mailto:abdessamad.barbara@u-bourgogne.fr)
- **François Ghiringhelli**, Professeur d'oncologie, *Centre Georges François Leclerc*, [FGhiringhelli@cgfl.fr](mailto:FGhiringhelli@cgfl.fr)