

# Mélissa TAMINE

☎ 06.32.38.67.98 ✉ melissa.tamine@ensae.fr 🔗 linkedin.com/in/melissa-tamine 🌐 github.com/taminemelissa

🏠 28 rue des Carmes, 75005, Paris 🌐 Française 📅 03/09/1998

## Formation

### ENSAE Paris

Sep. 2021 – Nov. 2023

*Cycle ingénieur (Double-diplôme)*

*Palaiseau, France*

- **Unités d'enseignement** : Probabilités, Statistiques, Séries temporelles linéaires, Estimation non paramétrique, Machine learning avancé, Équité et vie privée en machine learning, Théorie des sondages, Économie.

### IMT Atlantique (ex Télécom-Bretagne)

Sep. 2019 – Juil. 2021

*Formation d'ingénieur généraliste spécialisé en ingénierie mathématique et informatique*

*Plouzané, France*

- **Unités d'enseignement** : Machine learning, Deep learning, Statistiques, Probabilités, Analyse numérique, Calcul stochastique, Management.

### CPGE Gay Lussac

Sep. 2016 – Juil. 2019

*Classe préparatoire aux Grandes Écoles - PCSI puis PC\**

*Limoges, France*

## Expériences professionnelles

### Criteo Technology

Mai 2023 – Sep. 2023

*Stagiaire – Research scientist, encadrée par Maxime Vono et Benjamin Heymann*

*Paris, France*

- Revue de la littérature sur les méthodes de *data valuation* combinées à la Théorie des Jeux Coopératifs permettant de quantifier la valeur de plusieurs ensembles de données d'entraînement *i.e* leurs contributions aux prédictions d'un modèle de *machine learning*.
- Proposition d'une méthode permettant d'attribuer une valeur monétaire aux données d'apprentissage d'un modèle de *machine learning* supervisé, fournies par plusieurs acteurs de la publicité en ligne.

### Nokia Bell Labs

Juin 2022 – Août 2022

*Stagiaire – Research scientist, encadrée par Gérard Burnside*

*Nozay, France*

- Obtention de plusieurs modèles de langage entraînés pour la tâche de recherche sémantique sur la documentation technique de Nokia grâce à deux méthodes différentes : *Generative Pseudo Labelling* et *Transformer-based Sequential Denoising Auto-Encoder*.
- Mise en place d'une méthode permettant de générer un ensemble de données d'évaluation pour la tâche de recherche sémantique sur la documentation technique de Nokia.

### Huawei Technologies, BV

Avril 2021 – Juil. 2021

*Stagiaire – Machine learning scientist, encadrée par Dawud Hage et Bo Gao*

*Amsterdam, Pays-Bas*

- Implémentation d'une *pipeline* capable d'extraire la réponse à une question à partir d'un texte en français (lui-même extrait d'une base de données textuelle).
- Mise en place d'une méthode, en collaboration avec l'équipe de traduction automatique de l'entreprise, permettant de générer des ensembles de données type question/réponse ressemblant à *Natural Questions* en français et en espagnol.

### Viséo

Fév. 2020 – Mars 2020

*Stagiaire – Data analyst, encadrée par Olivier Vacaresse*

*Toulouse, France*

- Réalisation sur Tableau Software de cinq *dashboards* permettant de représenter de manière analytique des ensembles de données brutes stockés dans des fichiers Excel et dans des bases de données SQL.

## Projets académiques

### Multi-label genre classification of tracks | Python, Scikit-learn, Pytorch

Nov. 2022 – Avril 2022

- Implémentation et entraînement de plusieurs modèles permettant d'associer automatiquement un ou plusieurs genres musicaux à un titre à partir de certaines de ses caractéristiques.

### Quiz Generator | Python, Scikit-learn, Pytorch, Stanza

Sept. 2021 – Dec. 2021

- Implémentation d'une *pipeline* constituée de plusieurs modèles de langages permettant de générer un quiz (plusieurs paires de question/réponse) relatif à un thème précis.

## Compétences

**Langages de programmation** : Python, R, Julia, Matlab, LaTeX, SQL

**Outils de développement** : VS Code, PyCharm, Git

**Langues** : Français, Anglais (C1), Espagnol (C1)