

# Tom TEA

Nationalité française

1 Rue Chevreul Eugene, 77340 Pontault-Combault, France

Tel: +33 (0)6 52 42 35 58 ; E-mail: [tomteafrance@gmail.com](mailto:tomteafrance@gmail.com)

## Data Scientist / Data Engineer



### FORMATION

---

- 2019 – Présent**      **Ecole d'ingénieur EFREI Paris, Villejuif, France**  
Master 2 Cycle Ingénieur, Spécialisation en Big Data et Machine Learning
- 2021 – Présent**      **CentraleSupélec & OpenClassrooms**  
Master 2 Data Science, Parcours Ingénieur Machine Learning
- 2020**  
(4 mois)      **Cape Peninsula University of Technology, Le Cape, Afrique Du Sud**  
Formation Générale, Spécialisation Informatique
- 2015 – 2019**      **Université de Paris, Paris 7, France**  
Licence 3 en Mathématiques

### EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES ET PROJETS

---

- 2022**      **Stage Master 2, Synthetic Data Generation, Société Générale, France**  
*Data Scientist / Engineer*
- Assistance à l'industrialisation d'un service de génération de données synthétiques
  - Etude de la capacité à utiliser des méthodes GANs sur des environnements distribués
  - Implémentation de la distribution de ces méthodes GANs avec Pytorch, Ray, DDP
- 2021**      **Stage Master 1, IGN (Institut national de l'information géographique et forestière), France**  
*Ingénieur en Machine Learning*
- Segmentation Sémantique pour la détection de bâtiments appliquée aux images aériennes
  - Création du pipeline (jeu de données, modèle, entraînement, prédiction) avec Pytorch
- 2021**      **Projet de Fin d'Etudes (PFE), Smart Doc Manager, FINAXYS, France**
- Analyse et traitement des documents (Factures ou CV's) de formats, structures et contenus différents
  - Extraction des informations requises à partir des documents avec OCR
- 2020**  
(Sessions ponctuelles)      **Neueda (Fournisseur de solutions digitales), Hong Kong**  
*Modérateur virtuel pour les employés de Citibank Asia (session d'initiation à la science des données)*
- Préparation des machines virtuelles et de la visualisation des données avec Python et Tableau
  - Participation aux échanges Q&R avec les clients et apport de solutions durant les formations

### CERTIFICATIONS, COMPÉTENCES INFORMATIQUES ET LANGUES

---

- Certifications :**      **Coursera** (Plateforme de cours en ligne de niveau universitaire)
- *Machine Learning (Université de Stanford)*
  - Spécialisation *Mathematics for Machine Learning (Université de Imperial College London)*
  - Spécialisation *Foundations Using R (Université de Johns Hopkins)*
  - Spécialisation *Deep Learning (Deeplearning.ai, Andrew Ng)*
- Programmation :**
  - **Python, R, Pytorch, Keras, Tensorflow** (Avancé)
  - **Java, C++, Web, SQL, NoSQL, Hadoop, Spark, Docker** (Intermédiaire)
- Logiciels :**      **Git, LaTeX, Markdown, QGIS, Scilab, Matlab, Suite Office, Tableau, PowerBI**
- Langues :**      **Français** (Langue Maternelle), **Anglais** (Courant), **Espagnol** (Notions), **Mandarin** (Notions)

### CENTRES D'INTÉRÊT

---

- Sport :**      **Badminton** (6 ans): Club UMS Pontault-Combault (Compétitions Simple et Double de 2009 à 2011)  
**Tennis** (6 ans): Club UMS Pontault-Combault
- Musique et Lecture :**      **Piano** (6 ans): Conservatoire de Pontault-Combault (Concerts et Musiques de Chambres);  
**Mangas** : Livres et dessins animés
- Voyage :**      **Amérique du Nord, Afrique, Asie, Europe**