

# CV Samuel Asserpe

Voici mon CV

## **SAMUEL ASSERPE**

samuel.asserpe@fdn.fr

~~~~~

## **EXPÉRIENCES**

---

### **CDD - Ingénieur de Recherche en traitement de données agronomiques**

INRAE, UMR Agroécologie, Dijon

Novembre 2023 – Mai 2024 & Novembre 2025 – Décembre 2025 (**8 mois**)

Dans le cadre du plan national Écophyto de réduction des pesticides chimiques en agriculture, je travaillais à l'interface de deux axes de la DPA3P à la mise en évidence et à l'évaluation de pratiques culturales décrites comme permettant de réduire la dépendance aux pesticides issues du dispositif « CEPP », au sein d'un large réseau national de fermes pour lesquelles nous disposons de descriptions fines de leurs pratiques culturales sur plusieurs années (réseau « DEPHY »). Ce travail de recherche s'est traduit par de multiples développements informatiques et un rapport scientifique.

### **CDD - Ingénieur de Recherche : Gestionnaire de données d'un projet européen**

INRAE, UMR Agroécologie, Dijon

Juin 2024 – Octobre 2025 (**18 mois**)

Le projet européen d'appui aux politiques publique « Agrowise » entend favoriser la mise en place des demandes de la directive européenne pour une utilisation raisonnée des pesticides en définissant un cadre pour penser la protection intégrée des cultures, analysant les politiques publiques l'ayant pour objet, et travaillant

avec des acteurs gouvernementaux, de la recherche et du secteur agricole, afin de développer des recommandations pour les États membres et la Commission européenne.

Notre institut étant coordinateur du projet, j'ai collaboré avec des équipes de recherche du consortium sur diverses tâches du projet, été responsable du recensement et de la collecte des données utiles au projet, de tâches d'analyse et de visualisation de données, de la rédaction du plan de gestion des données, ainsi que de l'archivage et la dissémination en ligne des résultats du projet.

### **CDI - Ingénieur de Recherche Deep Learning**

Idemia, Unité de Recherche et Technologies, Paris

Janvier 2022 – Juin 2023 (**18 mois** puis démission)

Au sein de l'équipe de recherche *Video Analytics*, j'ai travaillé principalement sur le développement et l'amélioration d'algorithmes de suivi d'objets (*Tracking*) dans les vidéos, ainsi qu'œuvré à la collecte, au rangement et au maintien des données pour l'entraînement des algorithmes de l'unité de recherche.

---

### **Stage de recherche (de fin d'études) : Conception et Analyse d'un Réseau de Neurone construisant des représentations compréhensibles des sons pour des tâches de classification**

École Normale Supérieure rue d'Ulm, équipe DATA

Avril 2021 – Septembre 2021 (**6 mois**)

Supervisé par Pr. Stéphane Mallat. Note : 18 / 20

Classification de sons : J'ai construit un réseau de neurones compétitif avec les performances de l'état de l'art pour la tâche de reconnaissance de locuteur tout en possédant une structure seulement partiellement apprenable et justifiée théoriquement.

### **Stage court : Développement d'un module Python pour un projet de recherche**

Télécom Paris, Laboratoire LTCI

Été 2020 (**3 mois**)

Développement d'une librairie Python pour la prédiction structurée à base d'arbres de décision / de régression. Supervisé par Pr. Florence d'Alché-Buc.

### **Tuteur particulier en Mathématiques**

Paris

2018 – 2021

Aide hebdomadaire en mathématiques chez les élèves (lycéens).

~~~~~

## FORMATION

---

**Master MVA : ENS Paris-Saclay & Institut Polytechnique de Paris**  
[17,5/20] 2020 - 2021

M2 en Mathématiques appliquées, IA («Mathématiques, Vision, Apprentissage»)

**École d'Ingénieurs : Télécom Paris [GPA: 4/4] 2018 - 2021**

Mathématiques appliquées & Informatique.

Spécialisations particulières:

- *Traitement du Signal et Intelligence Artificielle (TSIA)*
- *Traitement et Interprétation des Images (IMA)*

**Classes Préparatoires (CPGE), Lycée Champollion, Grenoble 2016 - 2018**

Maths & Physique

MPSI puis MP\*

**Baccalauréat Scientifique, Lycée Vincent d'Indy, Privas 2016**

Bac S mention Très Bien

---

**Langages Informatiques :** Python (*avancé dans les domaines du calcul scientifique, traitement de données, Machine learning*), C++, Matlab, R, Java, C

**Autres informatique :** Environnement Linux, Versionnage de code (git, gitlab/hub), LaTeX, Bash, Logiciels libres

**Langues :** Français (natif), Anglais (maîtrisé), Espagnol (novice)

~~~~~

## INTÉRÊTS

---

- Intérêt fort envers la recherche d'une activité ayant un **impact positif sur le ralentissement des désastres en cours** (pollutions diverses)

affectant toutes les échelles de la vie, fractures sociales diverses). Volonté de concours à des projets sans but lucratif et dans l'intérêt général.

- **Mathématiques** : Lectures selon mes découvertes et transmission à travers l'enseignement en tant que professeur particulier que je pratiquais.
- **Petits projets informatiques** à la maison.
- **Communs numériques** : Logiciels et services libres, non publicitaires, auto-hébergement, sobriété des usages.
- **Agriculture** : Principe du *woofing*, + mêmes vision d'émancipation que pour le numérique.
- **Sport** : Escalade, Randonnée, Vélo.

Exporter en pdf simplifié