

SYLVAIN VERDY

INGENIEUR D'ETUDES AU LIA - AVIGNON |
[HTTPS://GITHUB.COM/SYLVAINVERDY](https://github.com/sylvainverdy)

PASSIONS

Je pratique du sport en salle de sport. J'ai déjà animé des soirées pour un club de rugby en tant que DJ. Je suis passionné de programmation (Bot discord en python, faire du NLP sur les tweets (extractions de topics avec LDA)).

COMPETENCES

Soft Skills :

- Attentif
- Sérieux
- Rigoureux
- Travail en équipe

Hard Skills :

- Programmation (Python, Java, HTML, CSS, JS, Shell)
- Analyse des articles de recherche
- Bibliothèques Python: Tensorflow, Pytorch, NumPy, Pandas, SpaCy, gensim

EXPERIENCE

LIA AVIGNON • INGENIEUR DE RECHERCHE • DE OCT 2020 – 2021

Au sein du LIA, j'ai été mis sur un projet en partenariat avec une entreprise pour la **détection multimodale de stress dans un vol**, grâce à un ensemble de **capteurs cardiaques et d'enregistrements audios**.

Détection du rythme cardiaque, avec des modèles de **réseaux de neurones** (Travail sur de la **régression**).

Prédiction de l'évolution du rythme cardiaque.

Ce projet a deux buts, m'autoformer sur le sujet de l'audio, et découvrir les équipes.

Langage de programmation : Python

THALES • APPRENTI INGENIEUR DE RECHERCHE • DE SEP 2018 – À SEP 2020

Ma mission consistait à développer des **POC d'intelligence artificielle (en NLP)** pour la plateforme AI4EU. J'ai ainsi pu commencer à découvrir le monde de la recherche. J'ai effectué des **états de l'art** sur les thématiques suivantes (Système de QA, Système de recommandation, Recherche personnalisée et chatbot à domaine ouvert). Nous avons travaillé avec des architectures de Transformer (référence : '[Attention Is All You Need](#)').

MISSION DE FIN D'ETUDES • THALES • AVRIL 2020 – À AOUT 2020

Ma mission de fin d'études était essentiellement portée sur la **mise en place de chatbot avec des modèles génératifs et seq2seq**. J'ai travaillé principalement avec l'article scientifique ('[Recipes for building an open-domain chatbot](#)')

Langage de programmation : Python, Bash, HTML, JS, CSS

PMC • STAGIAIRE EN R&D • DE JUIN 2017 – À JUILLET 2017

Développer des outils pour connecter en bluetooth des tablettes de prise de pari à des bornes en python.

Langage de programmation : Python et Shell

FORMATION

DIPLOME • 2015-2020 • ESIEA PARIS

Validation de tous les modules.

Moyenne du S1 de 5-ème année : 16.33/20

Spécialisation : Big data et Intelligence Artificielle.

Projet XL : Implémentation d'article de recherche (Life Long Learning)



sylvain.verdy.pro@gmail.com



[SYLVAINVERDY](https://twitter.com/SYLVAINVERDY)



+ 33 6 42 47 40 04



[HTTPS://WWW.LINKEDIN.COM/IN/SYLVAIN-VERDY/](https://www.linkedin.com/in/sylvain-verdy/)