

Expériences professionnelles

- 22 novembre 2018 - avril 2019 **Ingénieur R&D Data Scientist, ATOS / Equipe Machine Intelligence for Cyber Security, Les Clayes Sous Bois, France.**
- **Mission:** Développement d'outils d'intelligence artificielle pour la cybersécurité
 - **Méthodologie :** Apprentissage profond, Apprentissage automatique, Ingénierie logiciel
- avril-septembre 2018 **Stage de fin d'études , Equancy / Equipe Data Intelligence, Paris 16ème, France.**
- **Sujet:** Conversion en requêtes SQL des questions posées en langage naturel
 - **Méthodologie :** Réseaux de neurones pour traitement des séquences
 - **Outils:** Python, Tensorflow, NLTK, AWS-EC2
 - **Sujet 2:** Implémentation d'un algorithme pour le nommage des thèmes d'un corpus d'articles
 - **Outils:** Python, Spacy, Scikit-learn
- juin-août 2017 **Stage de 2ème année ingénieur, Le Crédit Lyonnais (LCL) / Equipe Validation des Modèles Quantitatifs, Villejuif, France.**
- **Sujet :** Analyse d'anomalies sur les données de risque crédit
 - **Méthodologie :** Comparaison, sur plusieurs périodes, de modèles de régression sur les variations d'un score risque - Analyses descriptives
 - **Outil:** SAS
- fév.-juin 2016 **Stage de fin d'études, Laboratoire de Recherches Economiques et Monétaires (LAREM), Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal.**
- **Sujet:** Modélisation des déterminants de l'innovation dans les petites et moyennes entreprises ivoiriennes
 - **Méthodologie :** Modèle probit multivarié - Analyses exploratoires - Logiciels de travail : R et Stata

Éducation

- 2016-2018 **Diplôme d'Ingénieur Data scientist / Statisticien, ENSAI, Rennes, France.**
- **Matières principales :** Modèles de Machine Learning - Deep Learning, Technologies Big Data, Économétrie, Génie Logiciel et Application web
- 2012-2016 **Diplôme d'Ingénieur des Travaux Statistiques - Major de promotion, ENSAE - Ecole Nationale de la Statistique et de l'Analyse Economique, Dakar, Sénégal, Mention très bien.**
- **Matières principales :** Méthodes statistiques, Modélisation économétrique, Collecte-Traitement-Analyse de données, Analyse des séries temporelles, Economie

Quelques projets personnels

- 2018 **DEmoClassi : Démographic (age, gender, race) and Emotion Classification.**
- Détection d'émotions et de caractéristiques démographiques à partir d'images faciales en utilisant des réseaux de neurones.
 - page du projet : <https://alkasaliss.github.io/DEmoClassi/>
 - code : <https://github.com/AlkaSaliss/DEmoClassi>
 - Outils utilisés : Python, Pytorch, OpenCV, Scikit-learn
- 2018 **whichFlower : Application mobile pour la reconnaissance des espèces de fleurs.**
- Développement d'une application mobile utilisant les réseaux de neurones pour détecter l'espèce des fleurs à partir d'images de fleurs chargées ou capturées
 - page du projet : <https://alkasaliss.github.io/whichFlower/>
 - code : <https://github.com/AlkaSaliss/whichFlower>
 - Outils utilisés : Tensorflow, Keras, Tensorflow-Lite, React-Native (pour le développement mobile)

Quelques projets académiques

- 2018 **Projet Natural Language Processing, 3ème année ENSAI.**
- Implémentation d'algorithmes d'indexation pour le requêtage d'un corpus d'articles.
 - Outils utilisés : Python, NLTK, Scikit-learn
- 2018 **Projet Génie Logiciel, 3ème année ENSAI.**
- Back to Back Testing sous Java : développement d'une application web pour la comparaison de modèles de machine learning sous 3 bibliothèques: SparkML, Renjine, Weka
 - Outils utilisés : Framework Vaadin pour le développement web, Weka, R et SparkML pour le backend

2017 **Projet statistique, 2ème année ENSAI.**

- Marketing prédictif : détection de cibles appétentes à la location de voitures de luxe;
- Méthodologie : construction d'un score d'appétence sous SAS à partir de données de campagnes marketing d'EUROPCAR

Quelques compétences statistiques - Machine Learning

- Deep learning : NLP et Computer Vision
- Modèles ensemblistes : Random Forest, Boosting, Stacking
- Modèles de régression et de classification : linéaire, logistique, SVM, arbres de décision, etc.

Compétences informatiques

Editeurs: Bonne maitrise de la suite Office et de Latex	Programmation : Python, Flask, environnement Linux, Git,
Logiciels statistiques: Python, R, SAS	dataviz avec Bokeh & Matplotlib, Java, HTML, Nosql(MongoDB)

Langues

Français **Niveau C2 (CEFR) - Originaire d'un pays francophone**

Anglais **Niveau C1 (CEFR) - TOEIC score 965/990 - TOEFL Score 95/120**