

PHILÉAS CONDEMINE

En résumé

2021-Présent **Lead ML-Engineer NLP @ Covéa** : application de l'IA et IA générative pour valoriser les données textuelles sur le cloud Azure Databricks.

2018-2021 **Senior Data Scientist @ Ministère de la Santé** : modélisation des **parcours de soins** par **Deep-learning** et renfort au **centre de crise sanitaire CoViD-19**.

2014-2017 **Actuarial Data Scientist @ AXA** Global P&C : **tarification** et **gestion des sinistres** grâce aux **machine learning** et **données externes**.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

2021-
Aujourd'hui

Lead ML-Engineer NLP



COVEA - AI Delivery

Paris, France

- **VOX.IA** : Analyse de verbatim clients. **Gagnant Cas d'Or IA**.
- **NetMessages** : Proposition de selfcare en temps réel.
- **JudiCible** : Accélération de l'ouverture de litige juridique par IA Générative.
- **IA en production** : Annotation, Finetuning, Déploiement, Monitoring du *drift*.
- Publication sur le [blog Medium COV&IA](#).

2018-
2021

Senior Data Scientist et Entrepreneur d'Intérêt Général EIG



Ministère de la Santé et Centre Crise Sanitaire CoViD-19

Paris, France

- **Modélisation de séquences de soins** par **deep-learning Transformers** et détection de ruptures dans les séquences de soins.
- **Classification** par **active-learning** et **diffusion** d'indicateurs de santé.
- Outil pour les ARS : **saisie interactive** du zonage des professions de santé.
- Support au **Centre de Crise Sanitaire CoViD-19** : collecte de données **hôpitaux** et **laboratoires**.
- **Workflow** de calcul d'indicateurs **CoViD-19** quotidien sur **SIDep**, **SIVic**, **VacSI**.
- Production d'*open-data* hospitalières avec **anonymisation** : k-anonymat et l-diversité.
- Mise en place de **formations à R et Shiny** pour les agents de la DREES.

2014-
2017

Actuarial Data Scientist



AXA Global P&C

Paris, France

- **Innovation dans la tarification IARD** : amélioration **prime pure**, **zonier**, **véhiculier** grâce au *gradient-boosting* et à l'interprétation du *machine-learning* **IML** ou **XAI**.
- Analyse du **coût des sinistres** : déploiement d'un *workflow* de *scoring* des garages en tenant compte du *case-mix*.
- Utilisation de données textuelles pour la **gestion des sinistres litigieux**.
- **Modèle de risque des routes** grâce aux données **Télématiques** des utilisateurs et *open-data* d'accidentologie géolocalisée.
- Mise en place de **Hackathons et Formations** à la Data Science pour les Actuaire.

2014

Mémoire d'actuariat



AXA Belgium

Télétravail

Sinistralité des conducteurs âgés - mémoire finaliste du prix **SCOR**.

[View in english](#)

📄 [Télécharger en PDF sur github](#)



CONTACT

✉ phileas.condemine

🐙 github.com

🔑 gitlab.com

≥ hackerrank.com

🐦 twitter.com

in linkedin.com

☎ +33 643 549 576

COMPÉTENCES

Expert en Python et R et confirmé en SQL & NoSQL.

IA Générative : Résumé, Auto-label, Auto-define.

Deep-learning : **Transformers & Pytorch** pour la classification.

Machine-learning GLM, XGBoost/GBM, SVM : tarification, gestion de sinistres, fraude.

Traitement de données massives en **Spark**.

Dashboard en Python (streamlit) ou R (Shiny).

2013 (6
mois)

Stagiaire Structuration Produits Dérivés



Exane BNP Paribas

Paris, France

Construction d'un indice synthétique optimal sur panier d'actions

2012 (6
mois)

Stagiaire Réassurance CAT-Bonds



SCOR

Paris, France

Tarification de CAT-Bonds par techniques Monte-Carlo Markov Chains MCMC.



FORMATION

2023-
2024

IA Générative

LLM, RAG, Finetuning, Prompt-engineering.

deeplearning.ai

2017-
2020

Deep learning

Découverte, approfondissement et mise en pratique des techniques de *deep learning*.

fast.ai, datascientest, deeplearning.ai.

2019

Spark & Scala

Formation au langage Scala et à la programmation avec Spark & PySpark.

Coursera par Martin Odersky & Heather Miller

2016

Formation aux langages web

Introduction à HTML, CSS, Javascript & JQuery.

CodeSchool.com

2014

Introduction à la data science

Apprentissage supervisé et non supervisé : *Support Vector Machine*, *Gradient Boosting*, *Random Forests*, *k-means* etc.

Coursera par Bill Howe

2010-
2014

ENSAE Paris - IP Paris



Cursus Ingénieur : Spécialisation **Actuariat**, cours **Data Science et Big Data**.

Paris, France



ENSEIGNEMENT

2023-
2025

Masterclass IA générative (interne COVEA)

Origines et fonctionnement de l'IA Générative. Mise en pratique sur de nombreux cas d'usage. **Prompt-engineering**.

COVEA

2018-
2020

Formation au text-mining

Techniques "classiques" de traitement du texte : tokenisation, lemmatisation, vectorisation, *embedding*.

CEPE ENSAE/ENSAI

2018-
2020

Formation au machine learning

Techniques de classification pour des données structurées : *SVM*, *Gradient Boosting*, *Random Forests*.

CEPE ENSAE/ENSAI

2014-
2017

Data Science for Actuaries DS4A

Bootcamps de formation à la Data Science d'une semaine. Exemple : **text mining**. Collaborations avec **Arthur Charpentier**.

DS4A AGPC

AUTRES PROJETS

Participation à des compétitions **Kaggle** : AXA "Telematics", Otto "Product Classification", Quora "Deduplication", West Nile Virus "Mosquito detection".

Hackathon Covéa IA

Générative pour la traduction de code SAS vers Python en (oct. 2024).

Hackathon ACPR

TechSprint IA Générative (fév. 2024).

Meilleur modèle au

Hackathon Covea sur le thème de la résilience en (2023).

Hackathon ARS-IdF

"Facteurs environnementaux d'augmentation des passages aux urgences" (2019).

Hackathon APHP

"Anomalies de prise en charge nocturne pour soins intensifs" (2018).

Hackathon AXA

"Chatbot de fast-quote API.AI" (2017).

Cartographie des **Space Invaders à Paris**.

Création d'un robot 4-roues autonome programmé avec Arduino.

Contribution à la **Buloterie** - un outil communautaire d'identification d'experts et curieux dans toutes sortes de domaines.

Ce CV a été généré grâce au package R **pagedown**.

Mis à jour le 2025-02-09.