

# PHILÉAS CONDEMINE

## En bref

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

2028-2021 **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.

[View in english](#)

📄 [Télécharger en PDF sur github](#)



## 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 du coût théorique pour *scorer* les garages en tenant compte du *case-mix*.
- Utilisation de données textuelles pour la **gestion des sinistres litigieux**.
- **Modèle de risque des routes** basé sur les données **Télématiques** des utilisateurs.
- 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**.

## CONTACT

✉ [phileas.condemine](mailto:phileas.condemine)

🐙 [github.com](https://github.com)

🔑 [gitlab.com](https://gitlab.com)

≥ [hackerrank.com](https://hackerrank.com)

🐦 [twitter.com](https://twitter.com)

in [linkedin.com](https://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 ● **Stagiaire Structuration Produits Dérivés (6 mois)**  
 **Exane BNP Paribas**  
 Paris, France  
 Construction d'un indice synthétique optimal sur panier d'actions
- 2012 ● **Stagiaire Réassurance CAT-Bonds (6 mois)**  
 **SCOR**  
 Paris, France  
 Tarification de CAT-Bonds par techniques Monte-Carlo Markov Chains MCMC

## FORMATION

- **IA Générative**  
 RAG, Finetuning, Prompt-engineering grâce aux formations [deeplearning.ai](#)  
 2023-2024
- 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** en (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.