

EXPÉRIENCE

Lead Generative AI Architect, Reverso 2024 - présent

Reverso est un éditeur de solutions d'IA : traduction, correction, dictionnaires.

- *Dictionary Generation*. Conception d'un pipeline LLM de génération de dictionnaires: 74 étapes, 17k lignes Python, LLMs d'OpenAI, Anthropic, AWS Bedrock), PostgreSQL, Flask, AWS, Terraform. Dictionnaire anglais contenant 250k entrées, 500k définitions et traductions en 26 langues.
- *Management*. Coordination de la R&D sur la traduction neuronale : filtrage des données d'entraînement par LLM, évaluation LLM des modèles, fine-tuning sur des corpus clients ou à base de glossaires spécifiques.

Co-fondateur, Short Edition 2009 - 2023

Short Edition est l'éditeur inventeur du Distributeur d'Histoires Courtes

- *Management*. Supervision de 8 personnes avec un budget annuel de 850 k€.
- *NLP*. Architecte du programme de recherche NLP : analyse de la qualité littéraire, classification des textes par genre, extraction d'émotions, recommandations
- *Dév web*. Supervision de développeurs en Scrum (PHP Symfony).
- *Infrastructure cloud*. Mise en place d'une infrastructure auto-scalable et résiliente sur AWS avec Terraform : EC2, S3, RDS, Beanstalk, Opensearch, Cloudfront...
- *Financements*. Total de 3,8 M€ levés avec mes co-fondateurs + 1,5 M€ de CIR seul.
- *Gestion industrielle*. Supervision de la production et du SAV de 500 machines

Co-fondateur, Big Datext 2015 - 2017

Conseil et conception de solutions de Machine Learning & NLP :

- *Airbus*: architecte du prototype de la techno NLP de la startup Geotrend issue d'Airbus, comptant maintenant 30 salariés et ayant été rachetée par ChapsVision
- *Butagaz*: indicateur de bien-être des français par l'analyse de 5M tweets/sem
- *Bluenove*: extraction d'idées et clustering de milliers de verbatims
- *SNCF*: analyse de 3600+ verbatims issus de formulaires de satisfaction

Assistant de Recherche, University of California, San Diego 2012 - 2013

Recherche en Machine Learning : conception d'une version interactive de Latent Dirichlet Allocation utilisant le feedback utilisateur pendant l'apprentissage.

Officier Aspirant, Marine Nationale 2008 - 2009

En poste sur le Duplex, réalisation d'un système de gestion de la situation tactique

PUBLICATIONS

- **Brevets**. Q. Pleplé et C. Sibieude, *Distributeur d'Histoires Courtes* 2020
Brevet France n°3033922 et Brevet États-Unis n°10536589
- **Chapitre de livre**. Q. Pleplé, Big Data, *Le Livre Du CTO*, Éditions Edilivre 2018
- **Article scientifique**. T. Hamon, Q. Pleplé, P. Paroubek, P. Zweigenbaum, 2014
C. Grouin, *Automatic Analysis of Scientific and Literary Texts*. DEFT2014

FORMATION

University of California, San Diego 2012 - 2014

Master of Sciences, spécialisation NLP : machine learning, deep learning, modèles de langage, inférence bayésienne, apprentissage supervisé et non supervisé

École Polytechnique 2008 - 2012

Cycle ingénieur polytechnicien, spécialisation Informatique et Réseaux.
Classé 27^{ème} au concours national d'entrée, filière MP Informatique.

CERTIFICATIONS

- Lean Six Sigma, Black Belt 2023
- AWS Solutions Architect, Associate 2023
- Terraform, Associate 2021

INTERVENTIONS NOTABLES

- TEDx Erasmus University 2017
- Université Editis Éducation 2016
- Statlearn 2016
- Le Meilleur Dev de France 2015

INTERVIEWS MEDIA NOTABLES

- Radio, BBC 2016
- TV, BFM Business 2015
- TV, Russia Today 2015
- Presse, Actualité 2014

DISTINCTIONS

- Classé 5ème au concours 2015
Le Meilleur Dév de France, 1000 candidats
- Meilleur Projet Scientifique 2010
École Polytechnique (3ème prix)
- Médaille de la Défense Nationale 2009
Bronze

ENSEIGNEMENT

Enseignant 2015 - 2017

Machine Learning & NLP, Université Grenoble Alpes (15h), Grenoble INP (4h), EPIS Grenoble (20h), IAE Grenoble (11h)

Assistant d'Enseignement 2012 - 2013

Conception d'algorithmes (800h) et *Mathématiques discrètes* (200h), University of California, San Diego

BÉNÉVOLAT

Président, Binet Réseau 2009 - 2010

Association dont l'objet est de développer et maintenir des services numériques pour les élèves de l'École Polytechnique.

DIVERS

- Langues : Français (maternel), Anglais (bilingue), Grec (B2)
- Famille : heureux père d'une fille