

# Jules Casoli

Docteur  
Normalien



## Ingénieur-chercheur

Paris  
06 28 33 80 13  
[jules@caso.li](mailto:jules@caso.li)  
<https://jules.caso.li>

### DÉVELOPPEMENT

#### Avancé

##### C#/.NET

Quotidien (2013-2018)  
Professionnel : traitement,  
transformation et affichage de  
données, MVVM (WPF/XAML)

##### Python

Occasionnel (2008-2018)  
Analyse de données  
Prototypage (Flask, scripting)

##### C

Quotidien (2007-2011)  
Simulations 2D et 3D parallèles

#### Solides notions

##### SQL

Occasionnel (2013-2018)  
Requêtes (join, aggregation), et  
design (FK, vues, perms)

##### C++

Quotidien (2010)  
**Suivi de version (git,tfs)**  
Quotidien (2013-2018)

##### ML : Sk-learn

Depuis 2017  
Formations (professionnelle et  
mooc), livres, veille

##### Administration \*NIX

Serveur personnel depuis 2008  
Mail, services web, backup, etc..

#### Notions

##### Go

##### Docker

##### HTML

##### CSS

### FORMATION

**2007-2011 Thèse  
d'astrophysique.** CEA Saclay.

**2006-2007 Master 2  
Astronomie & Astrophysique.**  
Observatoire de Paris.

**2004-2008 École Normale  
Supérieure de Paris.**

### LANGUES

**Anglais** : Courant.

**Espagnol** : Fonctionnel.

### COMPÉTENCES CLÉS

- Python
- .NET
- Astrophysique
- Data – Machine Learning
- Gestion de projet
- Grande polyvalence informatique

### EXPÉRIENCE

#### 2013-présent Ingénieur R&D, Evolution Energie.

Développement d'un logiciel de gestion de risques financiers sur  
l'énergie et les commodités.

##### Expertise

- Développement de nouveaux modules pour le logiciel (C# / WPF)
- Structuration des données (SQL)
- Récupération et agrégation des données (C# / SQL)
- Optimisation des contrats et couvertures
- Pricing de produit financiers (futures, options, swaps)
- Parsing de formules métier (ANTLR)
- Optimisation de performances liées essentiellement à la quantité de données (profiling via Visual Studio)
- Tests unitaires

##### Gestion de projet

- Travail au sein d'une équipe métier de 6 personnes
- Rédaction de spécifications fonctionnelles
- Gestion de projet en V lors des missions client
- Méthodologie Agile (Scrum) lors de l'amélioration incrémentale du logiciel.

##### Gestion interne

- Automatisation des builds
- Organisation : création de guidelines, gestion des repos et des données
- Administration serveurs & sécurité : backups, vpn, chat interne, etc...

##### Projets annexes

- Récupération de données externes (Python/API Flask)
- Réalisation d'un PoC Blockchain (Hyperledger Fabric, Go, Docker)
- Réalisation d'un PoC de répartition sur une smartgrid (algorithms génétiques et Particle Swarm Optimisation)
- Tests internes : Complex Event Processing (StreamInsight)
- Formation professionnelle Machine Learning & Big Data : écosystème Hadoop, algorithmes ML classiques.

#### 2012 Support informatique simple pour deux PME.

Mission ponctuelle pour un laboratoire : interfaçage d'une  
caméra rapide (C++).

Projets personnels : gestion de serveur, programmation.

#### 2007-2011 Ingénieur-chercheur, CEA Saclay.

Migration planétaire et région fer à cheval

- simulations 2D et 3D : modification et utilisation intensive de codes C parallèles (exécution sur ~100 cœurs)
- analyse de données en Python
- publication de 3 articles scientifiques