



# HÉLOÏSE NONNE

## SENIOR DATA SCIENTIST

07 81 69 44 57  
[contact@heloisenonne.eu](mailto:contact@heloisenonne.eu)

32 ans, célibataire

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

## Quantmetry

*Quantmetry  
Data Science Consulting*

#### Jan. 2015 - à ce jour : **Manager - Senior Data Scientist**

- Gestion de projets Data Science / Big Data
  - Acteur du transport : maintenance prédictive
  - Banque / Assurance : connaissance client, cross-sell, détection de fraude
- Management d'une équipe de 5 data scientists (docteurs et ingénieurs)
- Pilotage de missions de conseil - Gestion des relations client
- Activité commerciale de Quantmetry : prospection, réponses aux appels d'offre, propositions commerciales
- Développement de la structure R&D / veille de Quantmetry
- Formations pour des clients et pour le master Urbantic de l'EIVP
- Communication technique et business
  - Speaker à des conférences et tables rondes (France et international)
  - Lancement et animation du blog de Quantmetry
  - Relations avec les universités et laboratoires de recherche
- Hackathons et compétitions
  - 03/2015 : Prix "Most innovative health solution" (Hacking Health Camp)
  - 11/2015 : Organisation d'une compétition data pour des masters de machine learning (ENS, X, Paris Dauphine, Paris VI)

#### Fév. 2014 - Déc. 2014 : **Consultante - Data Scientist**

- Missions de conseil : cadrage, audit de données, animation d'ateliers
- Réalisation de projets Data Science / Big Data :
  - Acteur des télécoms : analyse de logs et de requêtes web pour des scores d'attrition
  - Acteur du RTB : prédiction de clics, mise en production de modèles
  - Banque / Assurance : machine learning pour des scores d'appétence et cross-sell, clustering, text mining
- Accompagnement dans la mise en place d'un datalab
- Encadrement et montée en compétence d'une équipe de data scientists
- Tests de l'architecture Big Data d'un datalab lors de sa mise en place

### FORMATION

UNIVERSITÉ DE CERGY  
PhD en Physique  
Théorique  
UDS STRASBOURG  
M2 de Physique  
UPPSALA UNIVERSITET  
M1 de Physique

### SOFT SKILLS

Gestion de projet  
Agilité  
Management  
Encadrement de juniors  
Communication  
Conférences  
Formations

### COMPÉTENCES TECHNIQUES

Analyse de données  
Machine learning  
Audit de données  
Statistiques  
Algorithmie  
Mathématiques  
Physique statistique

### OUTILS & LANGAGES

Linux - Bash  
Python  
Pandas  
Scikit-learn  
Matplotlib  
R  
C/C++  
Vowpal Wabbit  
Hadoop  
MySQL/Hive/Impala  
Spark

### LANGUES

Anglais : bilingue  
Espagnol : avancé  
Allemand : lu, écrit



*Technion Israel Institute of  
Technology Physics Department*

#### Oct. 2011 - Juil. 2013 : **Chercheur postdoctoral**

- Modélisation des modes acoustiques et optiques de l'Hélium solide
- Processus stochastiques: vortex supraconducteurs sur réseaux d'impuretés



*Laboratoire de Physique  
Théorique et Modélisation*

#### Oct. 2008 - Sept. 2011 : **Allocataire de recherche**

- Thèse de doctorat en Physique Théorique (Matière Condensée)
- Modélisation de systèmes fortement corrélés - Théorie des champs et théorie conforme, simulations numériques
- Enseignement : C/C++, Physique Statistique, Mécanique Quantique