

Constance de Quatrebarbes

15 rue Achille Martinet 75012 Paris

• ☎ 06.31.26.10.12 • ✉ 4barbes@gmail.com • 📄 c24b.github.io •

# Ingénieure de recherche

## *en méthodes numériques*

### Compétences

#### Compétences techniques:

- Data Mining: collecte de données massives (BDD, API, web et réseaux sociaux, crawler)
- Analyse de données: statistiques descriptives (ACP, ACM, AFC), linguistique informatique (NLP), analyse de réseaux (théorie des graphes)
- Apprentissage automatique (clustering, apprentissage supervisé, classification automatique)
- Visualisation de données, système de veille/alerte

#### Compétences informatiques:

- Systèmes: Linux, Mac, Windows +(Docker)
- Languages: Python (+++), PHP, Javascript, JQuery
- Base de données: SQL, PostgreSQL, MongoDB
- Indexation: ElasticSearch, SolR
- Logiciel/bureautique: Microsoft Office, R
- Web: Django, Flask, Wordpress, API Rest
- Versions et Tests: Git, Tests unitaires

#### Langues:

- Anglais: lu, écrit, parlé [niveau: C1] professionnel académique et technique
- Espagnol: lu, écrit, parlé [niveau: C2] professionnel
- Français: langue maternelle

#### Compétences organisationnelles:

- Montage et gestion de projet agile
- Communication scientifique et technique
- Recherche bibliographique outillée
- Tutorats, cours et formations
- Gestion de projet: Gitlab, Ticketing, Scrum

### Expériences professionnelles

#### Développement, conseil

Depuis le  
1.10.2019

**Cheffe d'entreprise, CTO**  
[DRISS]  
Digital Research In Science &  
Society

15.08.2018 -  
15.09.2019

**Développeuse** [Jailbreak]

16.01.2018 -  
01.08.2018

**Entrepreneur d'Intérêt  
Général** [BnF]

Conseil, formation en Data Sciences pour la Recherche, ingénierie de recherche, développement d'un logiciel de suivi pédagogique basé sur Gitlab CE, Développement de fetchers web pour le portail Open Data *DBnomics*  
Architecte des données catalogue du Projet *Pilote ProdMd*: modélisation d'un outil de catalogage temps réel pour données massives et versionnées

01.12.2017 - 15.01.2018	<b>Data Scientist Python</b> [Tech4Team]	Développement d'outils de collecte et de prévision pour des progiciels de réservations de places/événements
01.03.2016 - 25.11.2017	<b>Ingénieure de recherche</b> [ISC-PiF/CNRS • Paris Tech]	<i>Plateforme Gargantext</i> Conception et développement d'outil de collecte, d'analyse et de visualisation de données issues des instituts de recherche et du web.
15.02.2014 - 15.02.2016	<b>Ingénieure de recherche</b> [IFRIS • UPEM]	<i>Plateforme Cortext</i> Conception et développement d'outil de collecte, d'analyse et de visualisation de données issues des instituts de recherche, du web et des réseaux sociaux. (Crawtext)
15.11.2011 - 15.02.2014	<b>Ingénieure R&amp;D • DataScientist</b> [Freelance] <i>Clients:</i> SVP Conseil, Université Pointcarré Lorraine, Tendances, Public Health Expertise, Politic Angels, Spöka, Les Comptoirs, Player/SG, KelQuartier, CetaData	Développement de méthodes d'analyse des données nativement numériques. Conception et développement d'outil de collecte et d'analyse de données et d'aide à la prise de décision.
15.11.2010 - 15.11.2011	<b>Chef de projet e-veille e-réputation</b> [Les Comptoirs]	Veille à destination de grands comptes (BNPP, Groupe Franck Provost, Interbev). Management d'une équipe de veilleurs. Développement d'outils de veille et de reporting automatique

## **Tutorat et enseignement**

Depuis 2012	<b>Chargée de TD, formatrice</b> en semaines intensives auprès des universités et écoles: niveau Licence, Master et Doctorat [ESIEE, ESAM, U.PEM, U. Paris VI, Sciences Po, U. Paris VIII, Paris V]
Depuis 2010	<b>Ateliers</b> (week end semaine sessions), <b>tutorats et interventions</b> bénévoles en association [HackYourPhd, 4ideas, AdaWeek, Hackarnaval, Django Carrots]

Quelques exemples de formations :

- Apprentissage de la programmation en SHS [DRISS]
- Initiation à la programmation et à la datascience: [HackinScience, DRISS]
- Initiation au Text Mining, Webmining et Datamining
- Ressources numériques pour la recherche
- Edition scientifique FAIRE (libre open source et reproductible)
- Formation Web et réseaux sociaux

## ***Formations***

2013	Ecole 42	[Piscine] Un mois de programmation intensive en C et Bash
2011	U. Paris VI, CRI	[Master AIW] de recherche en <i>Sciences du Web</i>
2010	U. Paris IV, CELFF	[Master 2] de recherche en littérature française et linguistique

## ***Loisirs***

Militante librairie, en faveur des communs: organisatrice de Hackatons (HackRepNum) et d'ateliers de formations (HackYourPhD). Développement d'outils de textmining en Français (pattern.py) et de plateforme pédagogique (DRISS)

Conférences sur l'OpenScience, les Humanités Numériques, les Communs, les femmes et le numérique (AdaWeek, 4ideas, OpenCon, 4EASST, Pechakucha Liège, Ladies of Code)

Cuisinière inventive et lectrice boulimique (Romans graphiques, SF, Histoire des Sciences)

