



# Benoît Vaillant

## Ingénieur R&D

- 4 Juin 1978, Brest, France
- 93100 Montreuil
- +33 (0)6 08 24 66 01
- <http://www.auroras.fr/vaillant>
- [benoit.vaillant@auroras.fr](mailto:benoit.vaillant@auroras.fr)
- SSII/ESN Nous nous sommes déjà rencontrés :)

## À propos

### Expérience

Suite à l'obtention de mon diplôme d'ingénieur de l'Enst Bretagne, j'ai poursuivi mes études en effectuant une thèse sur le thème de la mesure de qualité de règles d'associations.

Dans le champ des possibles, vous trouverez en seconde page mon expérience dans le monde du logiciel.

Ma recherche actuelle est sur Montreuil ou Paris Intramuros.

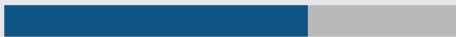
Si votre proposition est dans le domaine du logiciel libre, elle devrait retenir mon intérêt.

## Compétences

Logiciels de Statistique



Linux



Java



Python★3 R★3  $\LaTeX$ ★1

[Échelle de compétence de 0 (Base) à 6 (Expert).]

## Curriculum vitae

Docteur ès Mathématiques et Informatique  
Ingénieur de l'Enst Bretagne

5 ans d'expérience en enseignement et recherche  
12 ans d'expérience en recherche et développement

## Expérience

2019	Data-Science integration chez Weborama Mise en production de méthodologies de recherche produites par l'équipe Data-Science	Data-Science integration Data-Science
2018	Data-Scientist chez SirData Conduite d'analyses et restitution de résultats	Data-Scientist
2016 2018	Ingénieur R&D chez Wallix Développement d'un portail applicatif	Développeur confirmé
2007 2016	Ingénieur R&D chez Coheris Développement du produit Spad <sup>1</sup>	Développeur junior
2005 2007	Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche Enseignement et recherche	IUT Stid <sup>2</sup> Vannes
2002 2005	Docteurant Enseignement et recherche	Département Lussi <sup>3</sup>

## Formation et Diplômes

2006	Thèse en Mathématiques et Informatique Mention <i>Très Honorable</i>	Enst Bretagne
2002 2006	Docteurant Poste à l'Enst Bretagne et l'Université de Bretagne Sud	Brest et Vannes
2002	Dea Miash <sup>4</sup> Cohabilitation par Paris IV, l'Ehess, Paris V, Paris I et l'Enst Bretagne Mention <i>Bien</i>	Brest
1999 2002	Ingénieur de l'Enst Bretagne Option de troisième année Chmest <sup>5</sup>	Brest
2001	Toeic 915/990, mention <i>Maîtrise Professionnelle Internationale</i>	Brest

## Travaux de recherche

Domaine d'application : la fouille de donnée

Thèmes principaux :

- ▷ l'extraction de règles d'association
- ▷ le mesurage de la qualité
- ▷ l'aide multicritère à la décision
- ▷ l'agrégation de préférences

Diffusion de travaux : 31 publications, dont 13 communications à portée internationale

## Langues Étrangères

- ▷ Anglais : Courant
- ▷ Espagnol : Parlé (niveau débutant)
- ▷ Russe : Parlé (niveau débutant)

1. Système Portable pour l'Analyse de Donnée  
2. Statistiques et Traitement Informatique des Données  
3. Logique des Usages, Sciences Sociales et de l'Information  
4. Mathématiques, Informatique et Applications aux Sciences de l'Homme  
5. Coopération Homme Machine et Ergonomie dans les Services de Télécommunications

## Contributions majeures

### ◇ Weborama

- ▷ Prise en main de l'architecture
- ▷ Adaptation du processus spark permettant de fusionner des données (lemmes) issues de sources multiples (java)
- ▷ Implémentation du "moteur de recommandation" (python)
- ▷ Mise en place d'automatisation de construction de modèles "word2vec" (python)
- ▷ Revue de code

Environnement technique : Linux (ubuntu), java (hadoop/spark), AWS, python, docker, kubernetes, scrum

### ◇ Sirdata

- ▷ Recherche de navigation atypique dans des logs afin d'identifier celles provenant de robots de celle d'utilisateurs réels (R)
- ▷ Constitution d'une librairie pour automatiser l'affectation de clients à des segments préconstruits sur des profils TGI (R)
- ▷ Analyses croisées de données socio-démographiques en vue de quantifier leur qualité par rapport à un référentiel (R)
- ▷ Analyse comparée du code postal renseigné par des utilisateurs lors de leur navigation à celui obtenu par géolocalisation via leur adresse IP (R)

Environnement technique : Linux (debian), R, BigQuery

### ◇ Wallix

- ▷ intégration de la bibliothèque *elasticsearch* pour la restitution de métadonnées d'usage de services informatiques auprès d'utilisateurs "auditeurs" (java)
- ▷ implémentation d'un mécanisme de sauvegarde/restauration de base de données (java)

Environnement technique : Linux (debian), Java, eclipse, git, MySQL/Oracle

### ◇ Coheris

- ▷ développement d'un package R permettant l'échange de données "en mémoire" entre Spad et R, ainsi que l'exécution de scripts (C)
- ▷ implémentation d'un ensemble de test statistiques mono et multi-variés classiques en analyse de donnée (java)
- ▷ adaptation du code du logiciel libre *jliftoff* pour l'adapter à des besoins spécifiques au logiciel Spad (C)
- ▷ reprise du système de gestion de licence ne fonctionnant que sous windows 32 bits afin de l'étendre à windows 32 ou 64 bits, ainsi que linux et solaris (java), remplacement d'appels systèmes avec l'utilisation de Jna
- ▷ développement du système d'installation sous windows (Nsis)
- ▷ transcription d'une partie de l'interface utilisateur (VB vers Java)
- ▷ participation à la traduction du logiciel et de l'aide en anglais
- ▷ participation à la refonte du text-mining à l'aide de la librairie *Lucene* (java)
- ▷ responsable du "serveur de déploiement", version à exécution programmée de Spad permettant de lancer des tâches testés sur un jeu de données échantillonnées et appliquées sur un serveur de production
- ▷ participation active au support technique auprès des utilisateurs

Environnement technique : Windows, Java, eclipse, svn, nsis, C

## Matrice de compétences

Expérience	5 ans et plus	5 à 3 ans	2 à 1 ans	notions
<i>Système d'exploitation</i>	linux, windows		unix	BSD, solaris
<i>Langages</i>	Java, Swing	LaTeX, python	C, Nsis	shell, Php
<i>Bases de Données</i>			MySQL, SQLite	Oracle, Lucene, elasticsearch
<i>Logiciels de Statistique</i>	SPAD	R		SPSS, SAS
<i>Méthodes agiles &amp; SCM</i>		Svn	Scrum, Git	

## Divers

- ▷ titulaire du permis B
- ▷ trésorier de l'association toile-libre

