

# Pierre Sauvage

Consultant Big Data

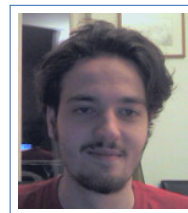
20 Quai de la Marne

75019 Paris

☎ +33 6 82 46 33 72

✉ pierre@adaltas.com

Célibataire - 24 ans



## Expériences professionnelles

- Nov. 14 **Consultant Big Data, Adaltas, Ile-de-France.**
- Expert DevOp Hadoop
  - Ingénieur d'étude / Veille technologique
  - Intervenant externe en école d'ingénieur
  - Développeur Node.js, Java/Scala, C++, Python
- Févr. 14 – Août 14 **Stagiaire Recherche, Laboratoire LACSC, Paris.**
- Analyse et modélisation mathématique : chorégraphie de services pour l'Internet des Objets (IoT)
  - Élaboration d'un logiciel de design d'applications pour un framework IoT orienté SMA
  - Intervenant externe à ECE Paris pour le cours d'Initiation Linux (deuxième année)
- Mars 13 – Juil. 14 **Stagiaire Développement Web, Global Computer Consulting, Paris.**
- & Développement d'un intranet orienté OS (Web OS) – technologie AJAX
- Juin 11 – Juil. 11
- Développement d'une web-application de gestion de projet
  - Développement d'un navigateur de fichier, gestion BDD, corrections de bugs
- Mai 12 – Juil. 12 **Stagiaire Infrastructure & Réseaux, Owliance, Paris.**
- Responsable de la mise en place d'un nouveau système d'information pour le monitoring des équipements réseaux (serveurs, routeurs, switches)
- Juil. 10 – Août 10 **Assistant Informatique PAO, MANUTAN International, Paris.**
- & Intégration de contenu dans un PIM (STEP)
- Oct. 10
- Préparation du catalogue 2011
  - Création d'un système d'automatisation de formatage de tableaux prix

## Formation

- 2009 – 2014 **Ingénieur généraliste, ECE Paris, Paris.**
- Spécialisation SI : Big Data, Technologies de l'Internet
- 2011 **Engineering, Concordia University, Montréal.**
- Informatique, Electronique, Economie, Anglais

## Compétences

- Informatique
- Écosystème Hadoop (Hadoop, HBase, Hive, Spark)
  - Administration système Linux/Unix
  - Développement logiciel (C, C++, Java, Scala, C#)
  - Web & IoT (HTML5, Node.js, PHP5, SQL, IoT)

Anglais Courant

Allemand Notions

TOEFL 610

LV2

## Centres d'intérêt

- Associatif Vice-Président & cofondateur du Bureau des Arts ECE (2011 – 2013)
- Loisir Pratique et enseignement guitare & batterie, aviation, œnologie

---

## Annexe - Projets

### Projets professionnels

- En cours **Ryba**, *Projet Adaltas/Open Source*, Adaltas.  
Logiciel de déploiement de cluster Hadoop sécurisé orienté DevOps en **Node.js**
- En cours **Monitoring Hadoop**, *Projet EDF*, P. Sauvage.  
Monitoring **pro-actif** de Clusters Hadoop
- Monitoring et alerte via **Shinken**
  - Gestion automatique des pannes via **Shinken**, **Ryba**
  - Analyse de logs via **Log4j**, **Logstash**, **ElasticSearch**, **Kibana**
  - Analyse de métrique via **graphite**, **Grafana**
  - Restitution via **NagVis**
- En cours **LooP**, *Projet EDF*, P. Sauvage, C. Vallée.  
Solution de monitoring de temperature en DataCenter par Capteur Sans fil
- Mesure via capteurs SF **EnOcean** (Aggregation par **Raspberry Pi**)
  - Buffer via cluster **Kafka**
  - Stockage via BD orientée métrique **HBase/OpenTSDB**
  - Analyse via **Spark** (En cours)
  - Restitution via **Grafana**
- En cours **FEC**, *Projet EDF*, P. Sauvage.  
Modélisation données financière en graphe
- Stockage via BD orientée Graphe **HBase/TitanDB**
  - Pattern-Matching via **Gremlin**
  - Graph-Processing via **Giraph/Spark**
  - Restitution via **Rexster**

### Projets personnels/scolaires

- 2014 **Neolog**, *Projet ECE / Open Source*, P. Sauvage, C. Berezowski.  
Logiciel de détection et d'étude statistique de néologisme sur twitter. **Hadoop**, **Node.js**
- 2014 **EMMA**, *Projet Open Source*, C. Duhart, P. Sauvage, N. Mardegan.  
Optimisation de répartition de ressources pour un framework systèmes distribués. **Petri Nets**, **Java**, **C**, **Contiki OS**, **CoAP**.
- 2014 **HEMMA**, *Projet ECE*, P. Sauvage, A. Courtin, P.A Bonneau.  
Simulateur de Réseau de Pétri orienté systèmes multi-agents (SMA). **Petri Nets**, **Java**.
- 2013 **EMAS**, *Projet ECE*, P. Sauvage, A. Courtin, D. Conq.  
Logiciel de répartition d'énergie (architecture holonique). **Java**, **Jade**, **SMA**.
- 2011 **Look 'n Click**, *Projet ECE*, P. Sauvage, A. Courtin.  
Contrôle de la souris via le déplacement et le clignotement des yeux. **C++**, **OpenCV**.

---

## Annexe - Publications scientifiques

### Conference Papers

- AICS'14 P. Sauvage, A. Courtin, P.A Bonneau, K. Chauffour, V. Claisse. *An Extension of Petri Network for Multi-Agent System Representation*. International Conference on Artificial Intelligence and Computer Science, September 2014, Bandung, Indonesia.
- ICSCISIT'13 P. Sauvage, A. Courtin. *Optimization of stream distribution in Tree-like Structure*. International Conference on Soft Computing, Intelligent Systems and Information Technology, October 2013, Osaka, Japan.
- ICPSE'13 P. Sauvage, A. Courtin, L. Elkaim, D. Conq, V. Claisse. *Holonic Distributed Management Of Power Resources*. International Conference on Power Science and Engineering, August 2013, Kuala Lumpur, Malaysia.