

## Maxime GILLOT

Nantes, France.

[www.linkedin.com/in/maximegillot/](https://www.linkedin.com/in/maximegillot/)

30 ans

Permis B

## Data Engineer - Développeur

Big Data

Expert Spark

## FORMATION

---

2016 – 2017	Master 2 recherche informatique – Université d'Angers
2015 - 2016	Master 1 informatique - Université d'Angers
2011 - 2014	Licence scientifique mention INFORMATIQUE – Université d'Angers

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

---

Février 2024 - Janvier 2023	<b>Data Engineer / Expert technique Spark – Crédit Agricole Technologie et Services – freelance</b> Au sein de l'équipe socle data: <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Au sein de l'équipe Socle Data: Conception, Développement, Tester, Déployer et assurer le RUN et le support du facilitateur Spark interne à CA-TS<ul style="list-style-type: none"><li>• Spark</li><li>• Java</li><li>• Yarn</li><li>• BDD divers : MySQL, PostgreSQL, Teradata, Hbase, Hive, MSSQL, Mongo ...</li><li>• Kafka</li><li>• Api Rest</li></ul></li><li>➤ Support build, run, architecture et conception aux différentes équipes de CA-TS (sur l'outil et sur la plateforme big data)</li><li>➤ Ordonnancement : Oozie, création de workflow</li><li>➤ Optimisation job Spark.</li><li>➤ Rédaction de la documentation technique, script xWiki.</li><li>➤ Formation, monter en compétences et bonne pratiques des différents collaborateurs sur la plateforme big-data.</li></ul> <i>Environnement Technique :</i> <i>Cloudera, Spark 2.4.4/3.2.2, Java 8/11, Hadoop, Kafka, Oozie, Linux, jenkins, Gitlab CI/CD, documentation Xwiki, Git, IntelliJ Méthode agile : Scrum</i>
Décembre 2022 - Juillet 2020	<b>Data Engineer AWS / Expert technique Spark – MyMoneyBank - freelance</b> Au sein de l'équipe Data publishing: <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Conception, Développement, Tester, Déployer et assurer le RUN de différents flux de données et applications afin de produire des reportings opérationnels.<ul style="list-style-type: none"><li>• Spark</li><li>• Scala</li><li>• Yarn</li><li>• Postgresql</li></ul></li></ul>

- Java 8
  - AWS : S3, EMR, Athena, Glue
  - Sharepoint
  - Excel
  - Documentation Antora
- Intégration continue : Gitlab CI/CD, airflow
  - Ordonnancement: Airflow / Python , Création de DAG.
  - Optimisation job Spark.
  - Soutient aux différentes équipes Spark: optimisation de job, debug, bonne pratique de développement, tests unitaires.
  - Participation active aux développement des librairies communes MMB.
  - Création de rapport Excel.
  - Création de batch JAVA : Java / Spring.
  - Rédaction de la documentation technique.
  - Challenger le mapping fonctionnelles des données.

*Environnement Technique :*

*AWS : S3, Athena, EMR, RDS, System Manager. Spark 2.6/3.1.1, scala/Java 8/11/14/17, gitlab Ci/CD, Kibana, Airflow, Sharepoint, Méthode agile : Scrum/Kanban*

*Juillet 2020*

-

*Mai 2020*

### **Data Engineer / référent technique Spark – Sopra Steria - freelance**

Dans le cadre de la création d'un starter kit Spark à la CNAM :

- Concevoir, développer, documenter, tester des Flux Spark :
  - Spark
  - hadoop
  - HBase
  - Java 8
  - Junit
- Développement dans un environnement sécurisé : Knox, Ranger, ranger KMS, Kerberos
- Dévops : jenkins, GitLab, artifactory
- Scripts linux/yarn/hadoop/hdfs : cycle de vie des applicatifs

Environnement technique :

Écosystème Hortonwork (Hadoop, Hdfs, YARN, Spark 2.3.2) Java 8, Linux, Jenkins, gitlab, Docker, IntelliJ, maven

*Avril 2020*

-

*Mars 2018*

### **Data Engineer – Sopra Steria - freelance**

Dans le cadre d'un POC (Proof Of Concept), mise en place d'une filière Big Data à la CNAM (from scratch) :

- Concevoir, développer, documenter, tester et mettre en production différents flux pour alimenter un data lake :
  - Spark streaming
  - Batch Spark
  - Kafka stream, Kafka connect, custom SMT / Avro + schema registry
  - Flow Nifi, script Groovy, processors custom (Java 8)
  - Batch java/Hadoop
  - Montée de version applicative vers Hadoop 3 (Spark, Kafka, Hive)
- Dévops : Jenkins, Git/GitLab, Artifactory, Saltstack, Maven
- Scripts linux/yarn/hadoop/hdfs : cycle de vie des applicatifs
- Monitoring : création de dashboards Grafana (kafka,Yarn,nifi), configuration JMX, Prometheus, graphite exporter

- Scripts Hive, notebook Zeppelin (Livy, spark)
- Développement dans un environnement sécurisé : Knox, Ranger, ranger KMS, Kerberos
- Participation à la configuration des machines Spark, Hadoop, Nifi, YARN
- Mise en place d'un environnement de développement local (Docker, Hortonworks)
- Gouvernance de données avec Atlas, création linéage
- Méthode agile : SCRUM, iceScrum.
- Environnement de test : Junit5, hadoop-mini-cluster, Nifi mock framework.

Environnement technique :

Écosystème Hortonwork (Hadoop, Hdfs, YARN, Spark, Kafka (HDP et Confluent) , Nifi, Zookeeper, Hive, Ambari, ...), Avro, Java 8, Linux, Jenkins, gitlab, Docker, confluent, groovy, IntelliJ/Éclipse, maven, Sonar

### **Consultant Big Data – Bouygues Telecom**

*Mars 2018*  
-  
*Octobre 2017*

- Mise à jour et création de flux de données
  - Kafka stream
  - Flink
  - Hive
  - MongoDB
  - Oozie
  - Hdfs
  - Grafana
  - Java 8
- Création de script Hql et Teradata pour la migration, création et mise à jour de table.
- Monitoring : création de dashboards Grafana
- Déploiement/build : Maven, Git/GitLab, SVN
- Environnement de test : Junit 4
- Étude d'impact
- Méthode agile : SCRUM, Jira

Environnement technique :

Écosystème Cloudera, Hadoop/hdfs, Hive, impala, Mongoddb, Flink, oozie, Java 8, TeraData, git, svn

*Septembre 2017*  
-  
*Mars 2017*

### **Développeur Big Data – Sopra Steria**

Dans le cadre de mon stage de fin d'études :

- Concevoir, développer, documenter, tester différents batchs
  - Spark Batch et streaming
  - Cassandra
  - Hadoop ( HDFS, YARN ...)
  - Hive
  - Java 8
  - Scala
  - Spring
- Translation de batch java/Spark vers Scala/Spark
- méthode agile : SCRUM, jira

Environnement technique :

Écosystème big data, (datastax/cloudera) Hadoop/Hdfs, Hive, Cassandra, git, java et scala, scrum.

*Autres projets  
personnels*

- Formateur occasionnel Apache kafka pour Spark formation
- Création de formation sur [Apache Kafka](#) et [Apache Nifi](#) sur Udemy
- POC de création de jeux vidéos, développement blockchain, site internet, Bot ... la liste est disponible sur [mon site internet](#)

## COMPÉTENCES

---

<b>Langue</b>	Anglais professionnel
<b>Big Data</b>	Spark, Kafka, Yarn, Nifi, Hdfs, Hadoop, Nifi, Avro, Schema Registry, Hive, Java/Scala, Oozie ...
<b>Environnement</b>	Linux, Windows, Git/GitLab, Eclipse/Intellij, Maven, Jenkins, Docker, Scrum, AWS
<b>Devops</b>	Jenkins, Maven, artifactory, Ansible, Gitlab CI/CD