




## Gilles Gardet

Développeur **fullstack**, **curieux** par nature et **passionné** par son métier.

 05 61 20 60 51

 4 allée de la Meurthe, 31700 Colomiers

 gilles.gardet@gmail.com

 gilles-gardet.github.io

### Profil et généralités

Je bénéficie d'une expérience de **9 ans** en tant que concepteur développeur en matière de systèmes d'information.

Principalement spécialisé dans les technologies **backend** (Java, Spring...), que j'ai pu éprouver sur différentes missions elles-mêmes touchant à plusieurs domaines d'activités (domaine du spatial, des ressources humaines, des collectivités...).

J'ai néanmoins un profil **fullstack** de par les nombreux projets frontend que j'ai pu réaliser en parallèle.

J'ai l'habitude de travailler avec les méthodes **Agiles** que j'affectionne quand il s'agit de conduire un projet (Scrum, Kanban..).

### Langages et outils

HTML



Java



Spring Boot



Spring MVC



Spring Data



Spring Security



CSS



Sass



Javascript



SQL



TypeScript



Angular



NestJS



ReactJS



Hibernate



Typeorm



Kotlin





## Air France KLM (Inetum) - Dev Portal

03/01/2019 - en cours (3 ans et 3 mois)

Réalisation de la refonte d'un **portail Web** visant à exposer les différents micro-services (API), et leur documentation, proposés par Air France KLM.

Le précédent montrant des limitations au regard des besoins clients, il a été commandé une **refonte complète** avec ajouts de fonctionnalités.

Le portail a pour principales fonctions :

- Gestion des **clefs de consommation des APIs**
- Exposition de la **documentation technique**, elle-même générée dynamiquement à partir du code **Swagger** de l'API
- Création de contenu au sein de cette documentation via l'intégration d'un outil de **CRM**
- Gestion du degré d'exposition des APIs (interne / externe / partenaires...)
- Gestion de rôles

Le projet est piloté depuis Amsterdam, mais réalisé par une équipe Air France composée de 2 à 3 développeurs, ainsi que d'un *UX Designer*.

Gestion de projet s'appuyant sur les méthodes **Agiles (SCRUM)**.

- Forte implication sur la réalisation technique de la partie UI du projet (Frontend)
  - Mise en place des environnements (Bamboo, PCF...)
  - Proposition et parfois choix des composants
  - **Critique** et **propositions** de choix en matière d'UX Design
- Réalisation ponctuelle de tâches sur la partie Backend
  - Implémentation de l'authentification **SAML**
  - Réalisation de ressources s'appuyant sur des principes **RESTfull (liens HATEOAS...)**

Scrum  
Webpack  
Spring Security  
EhCache  
Swagger  
Bitbucket

Angular  
Tomcat  
Spring JPA  
Maven  
JUnit

Material  
Java 8  
Hibernate  
Nexus  
Mockito

SASS  
Spring MVC  
Logback  
Oracle  
Bamboo



## Orange (Inetum) - SPDP & O2H

03/12/2020 - en cours (1 an et 4 mois)

Réalisation de deux projets **fullstack** (frontend et backend) en **autonome**.

Pour le compte d'une équipe gérant la Big Data au sein du Service des Ressources Humaines d'Orange dans un premier temps (projet O2H).

Et pour le compte d'une équipe sécurité elle-même appartenant à l'entité Ressources Humaines d'Orange (projet SPDP).

Création d'applications WEB de type **SPA (Single Page Application)** se reposant sur Angular pour la partie frontend et un backend développé autour d'ExpressJS (et plus particulièrement **NestJS**).

- Mise en place d'un outil de **versioning de la base de données**
- Mise en place de règles de **sécurité**
  - **Quota d'appels** sur certaines ressources
  - Authentification par token (et mise en place d'un système de *refresh token*)
  - Protection **CSRF**
  - Validation d'input s'appuyant sur *class-validator*
- Système d'upload et d'affichage de media
- Mise en place du **lazy-loading** sur certaines routes
- Mise en place d'une chaîne d'**intégration continue** (tests, audit, qualité, sécurité, build et déploiement)

Scrum  
NestJS  
Jest  
GitLab

Angular  
Yarn  
Cypress  
PrimeNG

SASS  
Cloud Foundry  
Typeorm  
SonarQube

Git  
REST API  
MySQL  
Checkmarx



## MAIF (Inetum) - IRSA

04/07/2020 - 03/12/2020 (5 mois)

**Refonte** d'une application permettant de gérer des avances de remboursement inter-assureur, s'appuyant sur des technologies vieillissantes (Lotus Notes).

L'application doit permettre des **imports/exports** et **parsing** de fichiers XLSX, et permettre de gérer les entités précédemment importées au travers d'une vue web "*design-é*" comme une SPA (Single Page Application).

- Réalisation de **Resources REST** sur un backend s'appuyant (notamment) sur Springboot et Spring Data
  - Requêtes s'articulant sur les **Query Methods Spring Data**, mais également du JPQL
  - Respecte les principes d'une Architecture **RESTfull** proposant notamment une navigation par liens **Hateoas**
- Import d'un document Excel afin d'en extraire des entités et de les faire vivre
  - Réalisation de Services s'appuyant sur les **Streams Java** (et parfois les **Parallèles Streams**) et les derniers ajouts des API Java proposées par le **JDK 14**
  - Réalisation des **tests d'intégrations** en s'appuyant sur la librairie **Rest Assured**
  - Evolution et gestion des changements de schéma de base de données (PostgreSQL) au travers de l'outil Liquibase
- Réalisation d'écrans (vues) HTML s'appuyant sur **ReactJS** et SASS
  - Programmation fonctionnelle s'appuyant sur le sur-ensemble **Typescript**
  - Compilation (build) du code s'appuyant sur **Babel**
  - Réalisation de **tests End-to-end** réalisée avec **Cypress**

Scrum  
Cypress  
Spring Security  
RestAssured  
Jenkins

ReactJS  
Git  
Spring JPA  
Hibernate  
Maven

SASS  
Java 11  
REST API  
PostgreSQL  
SonarQube

Bootstrap  
Springboot  
JUnit  
GitLab  
Nexus



## Air France KLM (Inetum) - CCAPI

06/07/2016 - 03/01/2019 (2 ans et 6 mois)

Responsable de la conception jusqu'à la réalisation d'une **API Restfull** permettant d'exposer les web-services SOAP d'une application visant à gérer le suivi de la fidélisation d'entités (entreprises...) dans le cadre commercial de la compagnie Air France.

- Réalisation de **ressources Web** exposées au travers d'une **architecture REST**, s'appuyant sur Spring
- Réalisation et gestion d'une API d'**exposition de webservices**.
  - Statut de « **point d'entrée** » sur le projet
  - Participation à la **critique et au choix de l'archetype Maven** et des frameworks utilisés
  - Réalisation de la **documentation technique/fonctionnelle**
- Support d'équipe pour les nouveaux entrants sur le projet
- Equipe de développement appartenant à un centre de service s'appuyant sur une méthodologie **Agile Kanban**
- Participation à des **PI Event** dans le cadre du projet SCRUM englobant la CCAPI
- Participation à des **Hackathon** (victoire sur un Hackathon ayant pour sujet les hardware Arduino)
- Mis en production du projet sur le marché Grec dans un premier temps
  - Suivi des retours clients pour améliorer le produit
  - Activités de **support** sur le projet

Kanban  
REST  
EhCache  
Swagger  
Bamboo

Tomcat  
SOAP  
Maven  
JUnit  
Bitbucket

Java 8  
Hibernate  
Nexus  
Mockito

Spring MVC  
Logback  
Oracle  
SonarQube



## Airbus (GFI) - GAS

06/01/2016 - 06/07/2016 (6 mois)

Le GAS (Ground Administration and Servicing), est un outil gérant la **communication de données** entre le sol et différents appareils avioniques (A350, A380...).

Il intègre différents modules auxquels il propose plusieurs services allant de la **sécurité** en passant par la gestion de **réseaux de communication**, ou encore une gestion du cycle de vie du transit des données.

- Travaux de correction sur diverses anomalies allant de **corrections IHM** jusqu'à des **modifications fonctionnelles** de l'application.
- Développement d'un service permettant l'envoi d'une requête d'activation d'une base de données, à destination d'un appareil A350.

Ant  
Oracle  
Tomcat

Hibernate  
PLSQL

HSQldb  
Quartz

Java 7  
SOAP



## GFI - Gimaweb

04/04/2015 - 06/01/2016 (9 mois)

Intégration d'une équipe de développement de 7 personnes sur Gimaweb, un **ERP** à destination principalement des **conseils généraux**.

Ce système de **pilotage modulaire de suivi des activités** et des biens sous forme d'application Web, est particulièrement riche en fonctionnalités, et continue de proposer de nouvelles évolutions et optimisations.

- Développement d'outils dans le framework propriétaire de l'ERP Gimaweb, afin de lier ce dernier à une interface comptable externe via des **webservices SOAP**.
- Correction d'anomalies sur divers contextes, impliquant le croisement de plusieurs technologies de développement : JSTL, Javascript, SQL ou encore Java.
- Développement de process batch, via l'usage de **Quartz Scheduler**, visant à **automatiser** la mise à jour et la création de données métiers transformées et rapatriées depuis une application tierce suite à l'appel de webservices.
- Support du chef de projet lors de l'absence de celui-ci, **prise de communication avec le client**, production de chiffrage et calendrier. Prise de contrôle direct de l'environnement du client via un client VPN afin d'analyser et corriger les anomalies bloquantes.
- Rôle de **Scrum-Master** sur un Sprint, impliquant la gestion des tâches relatives au sprint, la mise à jour d'un fichier commun à l'équipe pour tracer l'avancée des développements. Mais également en facilitant la circulation des informations entre les différents éléments fonctionnels et techniques composant l'équipe. L'organisation des "mêlées" quotidienne. Et enfin la production de métriques en fin de sprint.

Scrum  
Jenkins  
Maven

Java 7  
JSP  
Oracle

Hibernate  
JSTL  
SVN

Tomcat  
Mantis



## Mairie de Toulouse (GFI) - Portail interne

05/01/2015 - 04/04/2015 (3 mois)

Intégration en tant que support sur une mission courte nécessitant la réalisation de diverses tâches en lien avec le **portail web** de la Mairie de Toulouse, ainsi que sur le **système de gestion de contenu** de cette dernière. De nouveaux besoins ont amené la Mairie de Toulouse à commander des apports en fonctionnalités sur ces outils.

- Développement d'une **règle de contenu Alfresco** s'appuyant sur le langage Java.
  - Dans le but d'extraire le contenu d'une archive XML, de copier ce contenu dans un **référentiel de données** dont le chemin est déduit des données parsées du fichier XML.
  - Le document importé dans l'espace Alfresco se voit attribué des *métadonnées* également extraites du fichier XML.
  - **Redirection** des fichiers ne répondant pas aux exigences de la règle dans un nouveau référentiel, avec consignation des erreurs dans un fichier de log.
- Développement d'un outil de lecture de **flux RSS** sur un portail Web liferay.
  - L'outil se présente sous la forme d'un portlet développé en JSP et Javascript (jQuery) qui récupère une liste de flux au format JSON.
  - Le flux est ensuite traité et restitué sous forme de contenu HTML.
  - Une gestion du cache est assurée via l'utilisation de requêtes POST gérées via une architecture de requêtage AJAX.

Ajax  
JBoss

Alfresco  
jQuery

HTML  
Maven

Javascript  
SVN



## Airbus (GFI) - Flight Ops Document Manager

02/04/2013 - 05/01/2015 (1 an et 9 mois)

**Refonte** d'une application de gestion documentaire pour les **manuels de bord** au format XML à destination des compagnies aériennes.

Leur offrant ainsi la possibilité de "*customiser*" leurs manuels en fonction des particularités de leurs appareils.

L'application se présente sous deux déclinaisons, une version *Standalone* et une version *Client / Serveur*, communiquant avec des bases de données Oracle et PostGres, et un serveur d'applications.

- Développement de services s'appuyant sur **Spring remoting**
- Réalisation d'IHM via le framework / plateforme de développement **Eclipse RCP**.
  - Utilisation de la bibliothèque graphique SWT, ainsi que de l'API JFace
- Responsable de la réalisation d'un outil de **migration de données**.
  - Outil développé en s'appuyant sur le langage Java et la manipulation de requêtes SQL, avec une standardisation des données dans le but d'être utilisable à la fois sur une base de données Oracle et sur une base de données PostGres.
  - Utilisation d'une API visant à la création et la manipulation de documents XML.
  - L'outil de migration se devait de prendre en charge une volumétrie importante des données, dans un contexte où l'intégrité de ces dernières était critique.
- Intégration de différents **COTS**.
- Début de chiffreages / analyses.
- Support d'équipe Offshore (Inde).

Cycle en V  
OSGi

Java 6  
Spring

Mantis  
SVN

Oracle

## Loisirs

Développement relatif à tout type de langages et technologies

Basketball en compétition (niveau excellence)

Course à pied (participation au marathon de Toulouse en équipe)

Cinéma fantastique des années 80-90 (Carpenter, Cronenberg, Romero...)