

# Réalisation d'un outil de cartographie sur le progiciel Amplitude

Romain ROUSSEAU

Sopra Banking Software

5 septembre 2018

Stage du 9 avril au 31 août 2018.

Cellule Architecture de *Sopra Banking Software* à Tours.

# Sommaire

- 1 Présentation de l'entreprise
- 2 Présentation du sujet
- 3 Technologies utilisées
- 4 Modélisation de l'outil
- 5 Développement de l'outil

# 1 Présentation de l'entreprise

## 2 Présentation du sujet

## 3 Technologies utilisées

## 4 Modélisation de l'outil

## 5 Développement de l'outil

# Le groupe *Sopra Steria*

## Deux entités distinctes :

**Sopra** : créée en 1968, développement de logiciels dans le domaine bancaire et de la RH

**Steria** : créée en 1969, SSII travaillant dans le secteur public

Fusion des deux structures en 2015 pour former le groupe *Sopra Steria*.

Chiffre d'affaire de 3,8 milliard d'euros en 2017.

# Sopra Banking Software

Filiale du groupe *Sopra Steria* créée en 2012 suite à de nombreux rachats de société (dont le groupe *Delta Informatique*).

Fournisseur de solutions globales : progiciels bancaires, services d'intégration, support, conseil...

800 banques dans 70 pays (Europe, Afrique et Moyen-Orient principalement)

# Le progiciel *Amplitude*

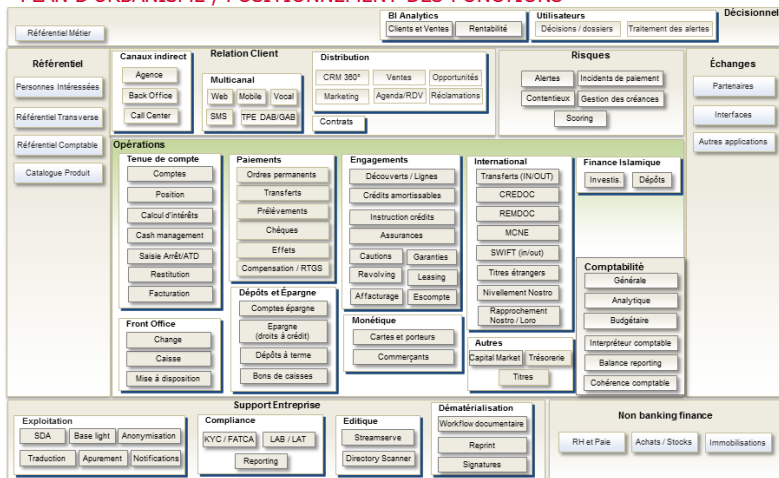
*Amplitude*, solution de *core banking* proposée pour traiter de manière intégrée toutes les problématiques bancaires.

Première mise en production dans les années 90, initié par *Delta Informatique*.

Progiciel développé en langage Genero 4GL, aujourd'hui en version 11 (appelé *Amplitude Up*)

## CHANTIER MODÉLISATION ET CARTOGRAPHIE

### PLAN D'URBANISME / POSITIONNEMENT DES FONCTIONS





# Arborescence d'*Amplitude*

- BaseProg** : liste des fichiers **BaseProg**. Ceux-ci répertorient les modules utilisés pour un programme donnée.
- base\_ref** : schéma de référence *Amplitude*, sert principalement à la compilation
- bin** : liste des sources binaires
- migration** : liste des scripts permettant de gérer les migrations de serveur
- src** : répertoires sources 4gl et *per* (les écrans) organisés par module
- xcf** : liste des services métiers génériques (SMG) disponibles
- xsd** : fichiers *xsd* nécessaires au produit.

- 1 Présentation de l'entreprise
- 2 Présentation du sujet
- 3 Technologies utilisées
- 4 Modélisation de l'outil
- 5 Développement de l'outil

# Contexte du stage

Demande effectuée par les architectes fonctionnels :

- Maîtriser l'évolution du modèle de données *Amplitude*,
- Orienter l'analyste,
- Valider que les solutions proposées par l'analyste respectent bien les règles et principes d'architecture fonctionnelles et techniques du produit *Amplitude*.

# Expressions des besoins

- Dictionnaire des flux, interfaces et éditions
- Analyse et alerte sur les impacts développements
- Visualisation de la cartographie

# Déroulement du stage

Tutoriels et mise à niveau (mois d'Avril)  
Modélisation de l'outil (mai jusqu'à début juin)  
Développement (de juin à août)

1 Présentation de l'entreprise

2 Présentation du sujet

3 Technologies utilisées

4 Modélisation de l'outil

5 Développement de l'outil

# Spring Boot

Framework facilitant la création d'application utilisant *Spring* en automatisant ses configurations.

- Proposer des solutions rapides et accessibles pour les développements *Spring* ;
- Faciliter les configurations, même lorsque les paramètres souhaités diffèrent de ceux utilisés par défaut ;
- Proposer une panoplie d'options non-fonctionnelles (comme des serveurs embarqués *Tomcat*, des options de sécurité, de mesures de performances, etc.) .

# Spring Data



# Angular

- 1 Présentation de l'entreprise
- 2 Présentation du sujet
- 3 Technologies utilisées
- 4 Modélisation de l'outil**
- 5 Développement de l'outil



- 1 Présentation de l'entreprise
- 2 Présentation du sujet
- 3 Technologies utilisées
- 4 Modélisation de l'outil
- 5 Développement de l'outil**

# Exposition des données en REST

# Gestion du job

Quartz

# Gestion du front-end et de la sécurité

oauth2

# Bilan du stage



# Remerciements