

## PLAN DE DÉVELOPPEMENT

Version: 1.0

Date: 13/01/2017

**Rédigé par :** L'équipe SmartLogger

Relu par : L'équipe SmartLogger

1/9



## HISTORIQUE DE LA DOCUMENTATION

Version	Date	Modifications réalisées
0.1	14/12/2016	Création du document
1.0	13/01/17	Restructuration et correctifs
1.1	26/01/17	Ajouts et correctif de contenus



#### 1. <u>Documents applicables et de référence</u>

- Le document de présentation client : SmartLogger.pdf
- Le document de spécification technique du besoin : STB.pdf
- · Le document d'architecture du logiciel : DAL.pdf
- Le glossaire associé à la documentation : Glossaire.pdf
- Le diagramme Gantt associé au projet : SmartLogger\_Gantt.png

#### 2. Contexte du projet

Le projet SmartLogger provient d'un projet pédagogique émanant d'un client externe à l'université, dans un cadre pédagogique de première année de Master Informatique spécialisé Génie Logiciel, sur une période de 6 mois, avec 3 mois sur la documentation puis 3 mois sur le développement.

L'émetteur de ce projet est l'entreprise Saagie spécialisée dans le Big Data, représentée par M.Jonathan GERMOND. Il sera possible d'avoir un soutien technique au travers d'un UX Designer pour aider au développement de l'Interface Utilisateur. Notre professeur référent lors de ce projet est Mme Lina SOUALMIA.

L'objectif poursuivi du projet est de développer un système, permettant d'alerter l'utilisateur sur des données en provenance d'applicatifs défectueux dans l'optique de faciliter leurs correctifs, à l'aide d'un développement AGILE, afin d'assurer, si le produit n'est pas complété pleinement comme nous le souhaiterions, de permettre au client de l'utiliser et de le finaliser si besoin.

Les documents de référence pour le Plan de Développement sont la Spécification Technique du Besoin, ainsi que le Document d'Architecture Logiciel et le Cahier de Recettes.



#### 3. Méthodologie de développement

#### 3.1. Méthodologie AGILE

Afin d'organiser notre développement, nous avons décidé de suivre les principes des méthodes AGILE suivante : eXtreme Programming (XP) et Test Driver Development (TDD).

Nous avons choisi la méthode eXtreme Programming car, étant une petite équipe, suivre les principes de cette méthode, consistant notamment à travailler par pair, et faire tourner l'effectif sur l'ensemble des composants du projet permettra une connaissance bien plus précise de chacune des composantes du projet.

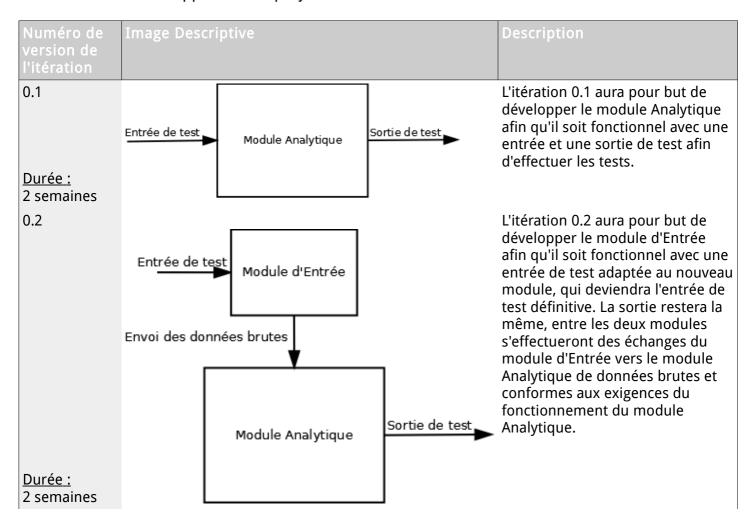
La méthodologie Test Driver Development consiste quant à elle a guider le développement via la rédaction préliminaire des tests afin de conduire les développeurs dans leurs phases de développement.

#### 3.2. Conditions d'acception d'un livrable

Afin qu'un livrable puisse être livré au client, celui-ci doit respecter un certain nombre de points, il doit d'une part passer l'ensemble des tests unitaires appliqués aux classes contenue dans le livrable, et d'autre part passer les tests d'intégration afin qu'il n'y est pas de régression au niveau du projet principal.

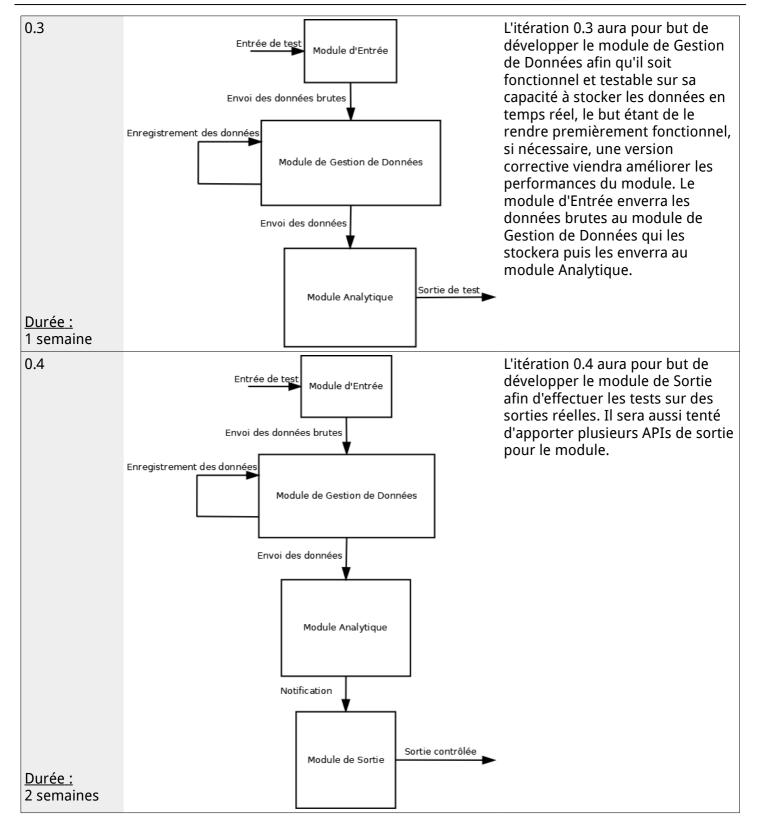
De plus, une fois le livrable envoyé au client, celui-ci à 3 jours (minimum) pour valider ou non le livrable et nous faire parvenir ces retours quant aux livrables.

#### 3.3. Développement du projet

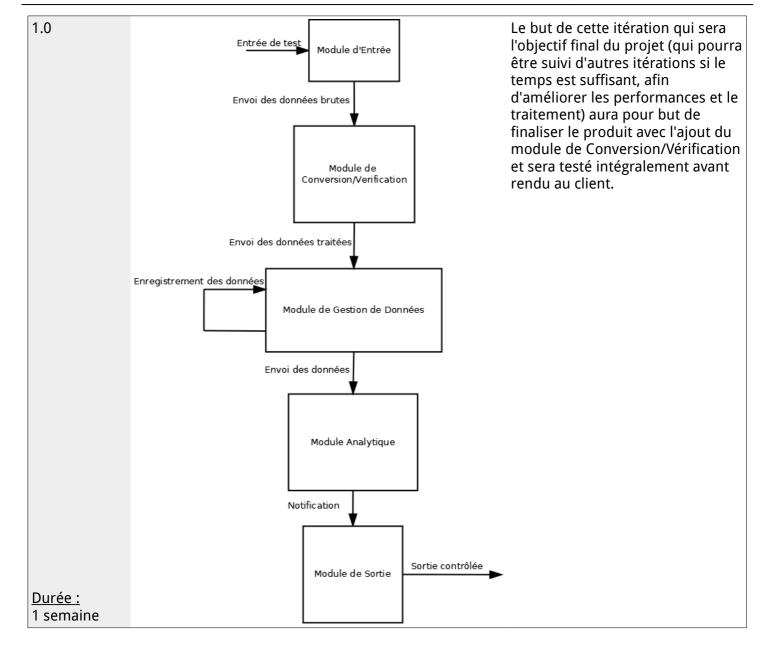


Plan de développement





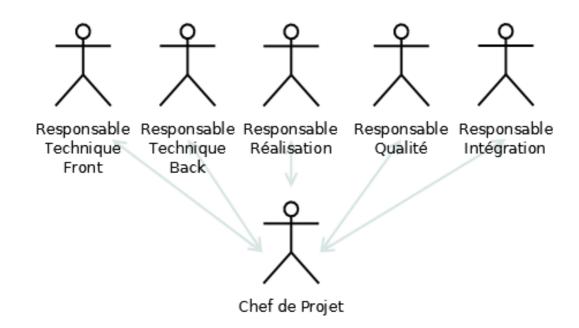






#### 4. Organisation et responsabilités

Le mode d'organisation de l'équipe s'appuie sur le modèle suivant :



Chaque membre de l'équipe se verra affecter un poste valable pour l'intégralité du projet.

#### Répartition des rôles

Rôle	Nom de l'intervenant	Description	Heure de Travail
Chef de Projet	Franck Caron	Le rôle de chef de projet est de maintenir l'organisation de l'équipe et du projet tout au long de celui-ci, il est en contact direct avec le client et le professeur référent.	5
Responsable Technique Front-End	Khalid Rabou	Le rôle de responsable technique front-end est de collaborer avec les développeurs travaillant sur cette partie du projet afin d'assurer que les technologies sont au mieux utilisées.	5
Responsable Technique Back-End	Jordan Baudin	Le rôle de responsable technique back-end est de collaborer avec les développeurs travaillant sur cette partie du projet afin d'assurer que les technologies sont au mieux utilisées.	5

# Master 1 GIL - Conduite de Projet SmartLogger Plan de développement



Rôle	Nom de l'intervenant	Description	Heure de Travail
Responsable Réalisation	Nicolas Gille	Le rôle de responsable réalisation est s'assurer que chaque membre de l'équipe travaille sur les mêmes outils et les mêmes versions d'outils afin d'éviter tout problème dépendant de ceux-ci.	5
Responsable Qualité	Camille Leplumey	Le responsable qualité est chargé d'écrire et d'exécuter les tests lors des différentes itérations et d'effectuer un retour aux membres de l'équipe afin de corriger un quelconque problème.	5
Responsable Intégration	Grégoire Pommier	Le responsable intégration est chargé de s'assurer du fonctionnement des modules entre eux et de la connexion entre chacune des couches.	5
Responsable Client	Franck Caron	Le responsable client est chargé de s'assurer que le client est au courant de nos avancées et est à l'écoute du client dans le cas où celui-ci souhaiterez ajouter de nouvelles fonctionnalités.	5



### 5. Évaluation du projet et dimensionnement des moyens

#### Listing organisationnel des tâches

	0	Nom	Durée	Début	Fin	Prédécesseurs
1	<u></u>	Installer Spark	1j?	30/01/2017	30/01/2017	
2	130	Implanter l'interface ILearner	1j?	31/01/2017	31/01/2017	1
3	<u> </u>	Réaliser un type concret de Learner, basé sur des algorithmes Sp	4j?	01/02/2017	06/02/2017	2
4	<u> </u>	Doter le module d'un sous-système d'entrée (pour fournir des don	0.63j?	07/02/2017	07/02/2017	3
5	<u> </u>	Associer un dispositif de sortie.	1j?	07/02/2017	07/02/2017	3
6	<u></u>	Etalonner le module à l'aide d'un jeu initial	1j?	08/02/2017	08/02/2017	4,5
7	<u> </u>	Tester les performances des fonctionalités de prédiction et d'analy	1j?	09/02/2017	09/02/2017	6
8	130	Réalisation des tests unitaires	1j?	10/02/2017	10/02/2017	7
9	130	Rendu de l'itération 0.1	1j?	13/02/2017	13/02/2017	8
10	130	Implanter l'interface IEntryManager	1j?	14/02/2017	14/02/2017	9
11	13	Réaliser un type concret LogManager	2j?	15/02/2017	16/02/2017	10
12	<b>B</b>	Réalisation des tests unitaires	1j?	17/02/2017	17/02/2017	11
13	13	Relier le module d'entrée au module de Learning	1j?	20/02/2017	20/02/2017	11,12
14	100	Réalisation des tests d'intégrations	2j?	21/02/2017	22/02/2017	13
15	130	Rendu de l'itération 0.2	1j?	23/02/2017	23/02/2017	14
16		Implémenter la base de données	1j?	24/02/2017	24/02/2017	15
17		Implanter l'interface IHighwayToHell	1j?	27/02/2017	27/02/2017	16
18		Implémenter HighwayOperatorIO	1j?	28/02/2017	28/02/2017	17
19		Implémenter HighwayOperatorAnalyser	1j?	28/02/2017	28/02/2017	17
20		Réalisation des tests unitaires	1j?	01/03/2017	01/03/2017	17,18,19
21		Relier le module d'entrée au module de Base de données	1j?	01/03/2017	01/03/2017	16,17,18,19
22		Réalisation des tests d'intégrations	1j?	02/03/2017	02/03/2017	21
23		Rendu de l'itération 0.3	1j?	03/03/2017	03/03/2017	22
24		Implanter l'interface IAlertManager	1j?	06/03/2017	06/03/2017	23
25		Réaliser un type concret de Alert	1j?	07/03/2017	07/03/2017	24
26		Adapter la sortie de test	1j?	08/03/2017	08/03/2017	25
27		Réalisation des tests unitaires	1j?	09/03/2017	09/03/2017	24,25,26
28		Réalisation des tests d'intégrations	2j?	10/03/2017	13/03/2017	27
29		Rendu de l'itération 0.4	1j?	14/03/2017	14/03/2017	28
30		Implanter la classe DataConverter	1j?	15/03/2017	15/03/2017	29
31		Implanter la classe DataValidator	1j?	15/03/2017	15/03/2017	29
32		Implanter la classe DataCompletionist	1j?	15/03/2017	15/03/2017	29
33		Réalisations des test unitaires de chacunes des classes	1j?	16/03/2017	16/03/2017	30,31,32
34		Réalisations des tests d'intégrations	1j?	17/03/2017	17/03/2017	33
35		Rendu de l'itération 0.5	1j?	20/03/2017	20/03/2017	34

Le GANTT est disponible dans le dossier documentaire du projet (cf SmartLogger\_Gantt.png).