

PLAN DE DÉVELOPPEMENT

Version :	1.0
Date :	13/01/2017
Rédigé par :	L'équipe SmartLogger
Relu par :	L'équipe SmartLogger

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. Documents applicables et de référence

- 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.

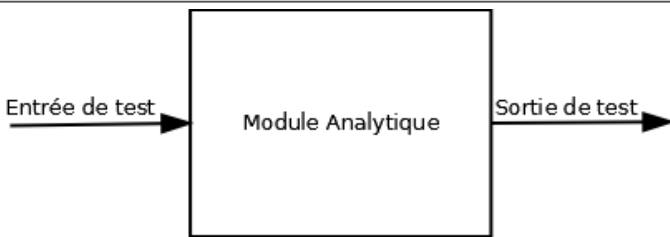
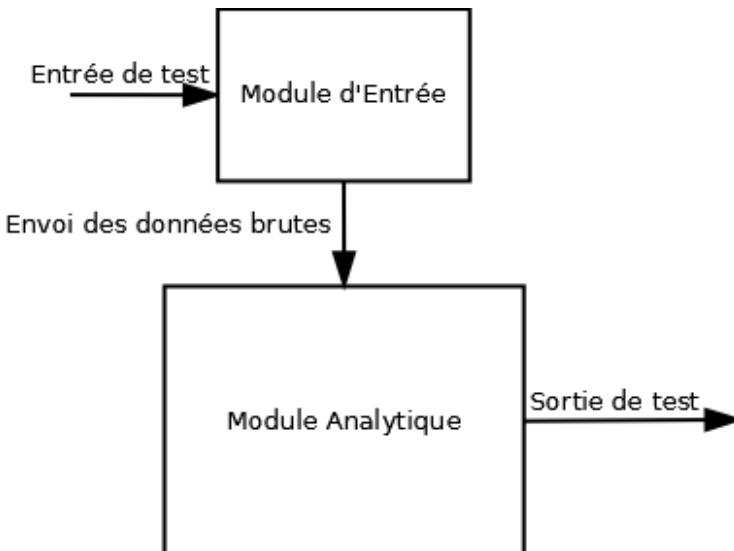
L'objectif poursuivi du projet est de développer un système, permettant d'alerter l'utilisateur sur des données en provenance d'applicatifs défectueux dans l'optique de faciliter leurs correctifs, à l'aide d'un développement AGILE, afin d'assurer, si le produit n'est pas complété pleinement comme nous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

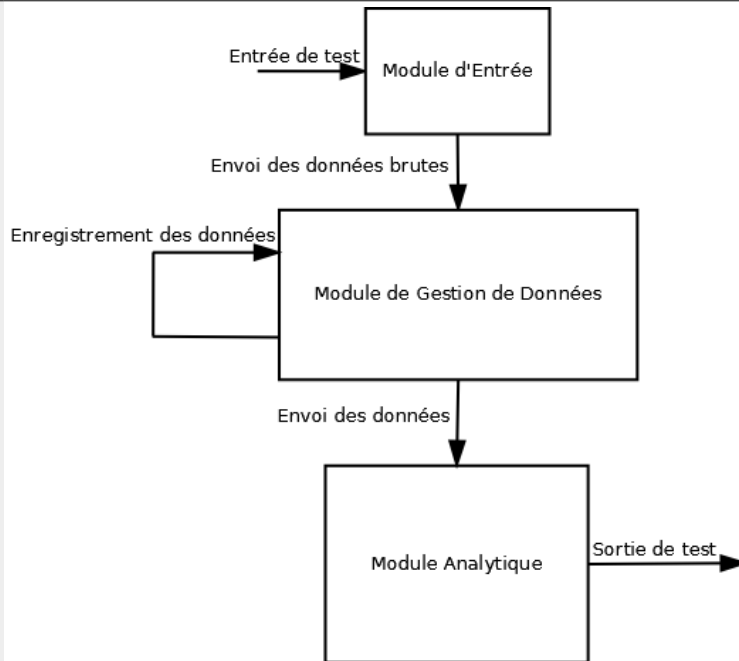
3. Méthodologie de développement

Afin d'organiser notre développement, nous avons décidé de suivre une méthode Agile : la méthode eXtreme Programming.

De ce fait, le développement du projet sera découpé en plusieurs itérations, qui seront définies de la manière suivante :

Numéro de version de l'itération	Image Descriptive	Description
0.1		L'itération 0.1 aura pour but de développer le module Analytique afin qu'il soit fonctionnel avec une entrée et une sortie de test afin d'effectuer les tests.
0.2		L'itération 0.2 aura pour but de développer le module d'Entrée afin qu'il soit fonctionnel avec une entrée de test adaptée au nouveau module, qui deviendra l'entrée de test définitive. La sortie restera la même, entre les deux modules s'effectueront des échanges du module d'Entrée vers le module Analytique de données brutes et conformes aux exigences du fonctionnement du module Analytique.

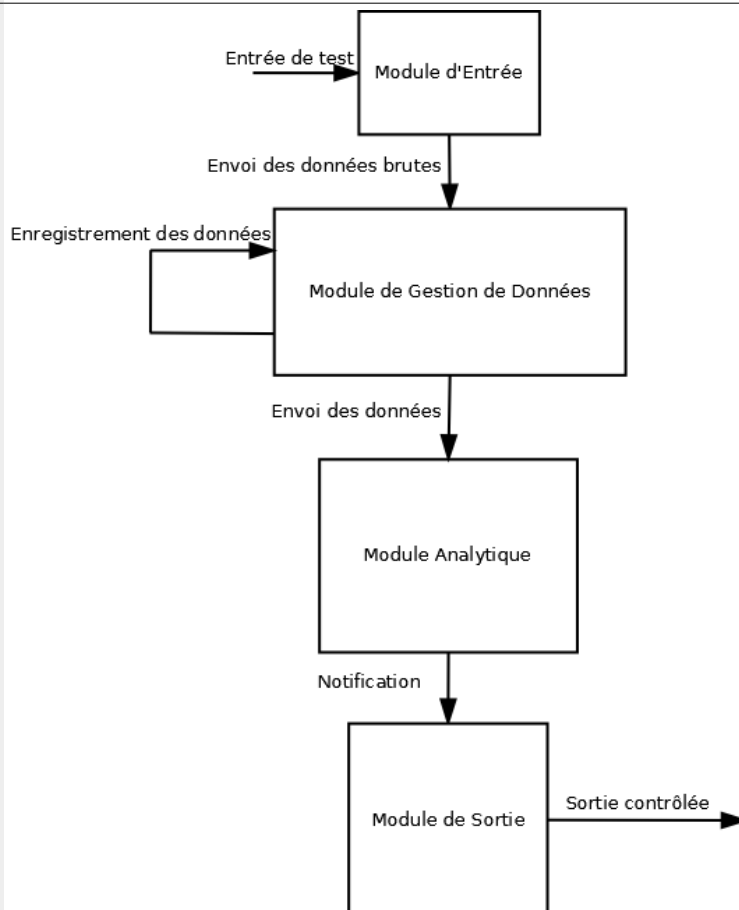
0.3



L'itération 0.3 aura pour but de développer le module de Gestion de Données afin qu'il soit fonctionnel et testable sur sa capacité à stocker les données en temps réel, le but étant de le rendre premièrement fonctionnel, si nécessaire, une version corrective viendra améliorer les performances du module. Le module d'Entrée enverra les données brutes au module de Gestion de Données qui les stockera puis les enverra au module Analytique.

Durée :
1 semaine

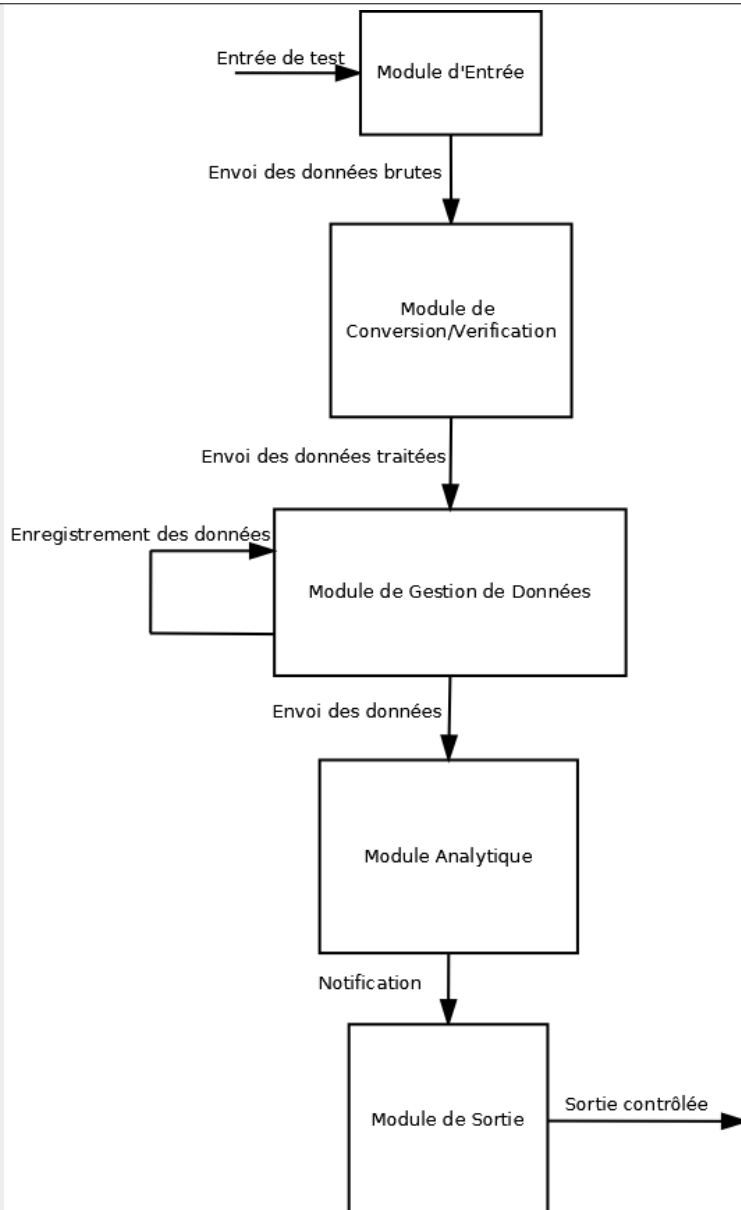
0.4



L'itération 0.4 aura pour but de développer le module de Sortie afin d'effectuer les tests sur des sorties réelles. Il sera aussi tenté d'apporter plusieurs APIs de sortie pour le module.

Durée :
2 semaines

1.0

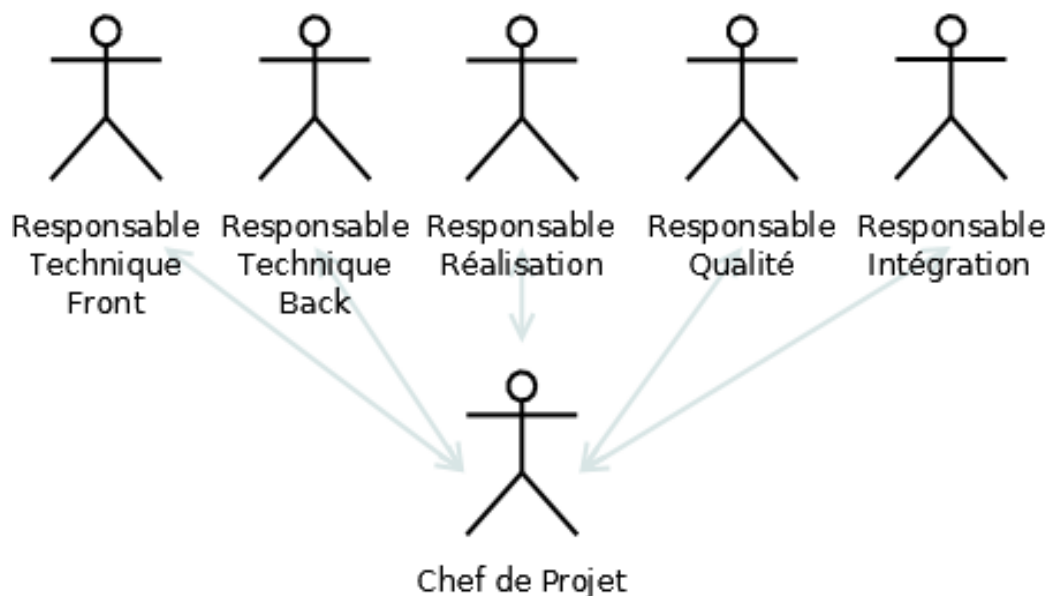


Le but de cette itération qui sera l'objectif final du projet (qui pourra être suivi d'autres itérations si le temps est suffisant, afin d'améliorer les performances et le traitement) aura pour but de finaliser le produit avec l'ajout du module de Conversion/Vérification et sera testé intégralement avant rendu au client.

Durée :
1 semaine

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
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.
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.
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.

Rôle	Nom de l'intervenant	Description
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.
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.
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. Évaluation du projet et dimensionnement des moyens

Listing organisationnel des tâches

		Nom	Durée	Début	Fin	Prédécesseurs
1		Installer Spark	1j?	30/01/2017	30/01/2017	
2		Implanter l'interface ILearner	1j?	31/01/2017	31/01/2017	1
3		Réaliser un type concret de Learner, basé sur des algorithmes Sp4j?	4j?	01/02/2017	06/02/2017	2
4		Doter le module d'un sous-système d'entrée (pour fournir des don0.63j?	0.63j?	07/02/2017	07/02/2017	3
5		Associer un dispositif de sortie.	1j?	07/02/2017	07/02/2017	3
6		Etalonner le module à l'aide d'un jeu initial	1j?	08/02/2017	08/02/2017	4,5
7		Tester les performances des fonctionnalités de prédiction et d'anal1j?	1j?	09/02/2017	09/02/2017	6
8		Réalisation des tests unitaires	1j?	10/02/2017	10/02/2017	7
9		Rendu de l'itération 0.1	1j?	13/02/2017	13/02/2017	8
10		Implanter l'interface IEntryManager	1j?	14/02/2017	14/02/2017	9
11		Réaliser un type concret LogManager	2j?	15/02/2017	16/02/2017	10
12		Réalisation des tests unitaires	1j?	17/02/2017	17/02/2017	11
13		Relier le module d'entrée au module de Learning	1j?	20/02/2017	20/02/2017	11,12
14		Réalisation des tests d'intégrations	2j?	21/02/2017	22/02/2017	13
15		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).