



**INF2015 :  
Développement de logiciel dans un  
environnement Agile**

**Travail de session  
PARTIE 4**

**Membres de l'équipe 8:**

**Nawal Sadik – SADN27587806  
Mahmoudi Abdelkader – MAHA03088000  
Benoit Boilard – BOIP28057202  
Charhabil Amine Dalil-Khirat DALC15018807**

**Code Repository de l'équipe :**  
<https://github.com/mahmoudi-kader/UQBC1.git>

**Hiver 2018  
Département génie informatique et génie logiciel  
Université du Québec à Montréal**

# **Table des matières**

<b>1 – Le but du Sprint 1.....</b>	<b>3</b>
<b>2 – La planification des tâches.....</b>	<b>3</b>
<b>3 – – Feuille de temps... ..</b>	<b>5</b>
<b>4 – – Statut des User Stories ... ..</b>	<b>7</b>
<b>5 – – Evaluation individuelle .....</b>	<b>8</b>
<b>6 – – Rétrospective .....</b>	<b>9</b>

## 1 – Le but du Sprint 1 :

Livrer une application exécutable permettant le traitement de différentes données d'évaluation des étudiants et ensuite l'affichage d'une compilation d'informations dans un fichier texte et qui permet de donner aux étudiants une vue globale de leurs résultats/moyennes.

L'application livrée doit être fonctionnelle et contenir un ReadMe indiquant la méthode d'utilisation.

Et enfin, présenter un rapport avec les différentes informations sur le déroulement du Sprint (Planification de tâches, Feuille de temps, Statu des User Stories et rétrospective).

## 2 - La planification des tâches :

User Story	Tâche	Temps estimé	Temps investi
User Story 1	TA.1.1 – Coder un module de lecture de fichier JSON	2 heures	7 heures
	TA.1.2 – Coder les classes de validation de données	4 heures	10 heures
	TA.1.3 – Coder un module de calcul de pondération	3 heures	9 heures
	TA.1.4 – Créer les tests unitaires pour le module de lecture du fichier JSON	3 heures	6 heures
	TA.1.5 – Créer les tests unitaires pour les Classes de validation de données	2 heures	2 heures
	TA.1.6 – Créer les tests unitaires pour le module de calcul de pondération	2 heures	2 heures
<b>TOTAL</b>		<b>16 heures</b>	<b>32 heures</b>
User Story 2	TA.2.1 – Coder les autres modules de calcul	2 heures	8 heures
	TA.2.2 – Créer un module pour générer les versions de fichiers (TimeStamp)	2 heures	2 heures
	TA.2.3 – Créer un Module de mise en forme du rapport de sortie	3 heures	8 heures
	TA.2.4 – Créer les tests unitaires pour les autres modules de calcul	3 heures	3 heures
	TA.2.5 – Créer les tests unitaires pour générer les versions de fichiers (TimeStamp)	2 heures	3 heures
	TA.2.6 – Créer les tests unitaires pour la mise en forme du rapport de sortie	2 heures	4 heures
<b>TOTAL</b>		<b>14 heures</b>	<b>28 heures</b>

User Story	Tâche	Temps estimé	Temps investi
	TA.3.1 – Module de calcul des pondérations/moyennes	3 heures	5 heures
	TA.3.2 – Module d'écriture d'un fichier de sortie TXT	3 heures	7 heures
	TA.3.3 – Créer les tests unitaires pour le calcul des pondérations/moyennes	3 heures	3 heures
	TA.3.4 – Créer les tests unitaires pour l'écriture d'un fichier de sortie TXT	2 heures	4 heures
<b>TOTAL</b>		<b>11 heures</b>	<b>19 heures</b>
<b>User Story 4</b>	TA.4.1 – Créer les méthodes de validation d'entrée de toutes les informations nécessaires	6 heures	6 heures
	TA.4.2 – Créer le module d'écriture au format JSON	7 heures	8 heures
	TA.4.3 – Créer les méthodes de mise en forme du fichier de sortie JSON par groupe cours	8 heures	8 heures
	TA.4.4 – Créer le module de versionnement des fichiers de sortie	2 heures	2 heures
	TA.4.5 – Créer les tests unitaires pour la validation de toutes les informations nécessaires	2 heures	2 heures
	TA.4.6 – Créer les tests unitaires pour le module d'écriture au format JSON	2 heures	2 heures
	TA.4.7 – Créer les tests unitaires pour la mise en forme du fichier de sortie JSON	2 heures	2 heures
<b>TOTAL</b>		<b>29 heures</b>	<b>30 heures</b>
<b>User Story 5</b>	TA.5.1 – Créer le module de calcul des statistiques (médiane, moyenne, écart...)	6 heures	6 heures
	TA.5.2 – Créer le module de sortie en TXT pour un fichier par groupe-cours	7 heures	7 heures
	TA.5.3 – Créer l'exécutable .JAR	2 heures	4 heures
	TA.5.4 – Créer les tests unitaires pour tous les calculs de statistiques	4 heures	4 heures
	TA.5.5 – Créer les tests de module de sortie en TXT pour un fichier par groupe-cours	2 heures	4 heures
<b>TOTAL</b>		<b>21 heures</b>	<b>23 heures</b>
<b>User Story 6</b>	TA.6.1 – Créer un module d'identification des étudiants en situation d'échec	4 heures	3 heures
	TA.6.2 – Créer un module d'écriture des dossiers d'étudiants en échec	5 heures	4 heures
	TA.6.3 – Créer les tests unitaires pour le module d'identification des étudiants en situation d'échec	2 heures	2 heures
	TA.6.4 – Créer les tests unitaires pour le module d'écriture des dossiers d'étudiants en échec	3 heures	2 heures

Autres activités :

Planification/Réunions : 9 heures

Rédaction de rapport : 3 heures

### 3 - La feuille de temps :

Numéro	Élément de Backlog	Points	Type	Responsable	Statut
	<b>RÉCIT UTILISATEUR 1</b>	<b>13</b>			
T.1.1	Module de lecture de fichier JSON		Tâche	Amine	Terminé
T.1.2	Classes de validation de données		Tâche	Nawal	Terminé
T.1.3	Module de calcul de pondération		Tâche	Benoît	Terminé
T.1.4	Test unitaire pour le module de lecture du fichier JSON		Tâche	Benoît	En cours
T.1.5	Test unitaire pour les Classes de validation de données		Tâche	Nawal	Terminé
T.1.6	Test unitaire pour le module de calcul de pondération		Tâche	Nawal	Terminé
	<b>RÉCIT UTILISATEUR 2</b>	<b>8</b>			
T.2.1	Autres modules de calcul		Tâche	Nawal	Terminé
T.2.2	Module pour générer les versions de fichiers (timeStamp)		Tâche	Benoît	Terminé
T.2.3	Module de mise en forme du rapport de sortie		Tâche	Abdel	Terminé
T.2.4	Tests unitaires pour tous les autres modules de calcul		Tâche	Nawal	Terminé
T.2.5	Tests unitaires pour générer les versions de fichiers		Tâche	Benoît	Terminé
T.2.6	Tests unitaires pour le module de mise en forme du rapport de sortie		Tâche	Abdel/Amine	Terminé
	<b>RÉCIT UTILISATEUR 3</b>	<b>5</b>			
T.3.1	Module de calcul des pondérations/moyennes		Tâche	Nawal	Terminé
T.3.2	Module d'écriture d'un fichier de sortie TXT		Tâche	Abdel/Amine	Terminé
T.3.3	Tests unitaires pour le module de calcul des pondérations/moyennes		Tâche	Nawal	Terminé
T.3.4	Tests unitaires pour le Module d'écriture d'un fichier de sortie TXT		Tâche	Abdel/Amine	Terminé
	<b>RÉCIT UTILISATEUR 4</b>	<b>5</b>			
T.4.1	Méthode de validation d'entrée de toutes les informations nécessaires		Tâche	Nawal	Terminé
T.4.2	Module d'écriture au format JSON		Tâche	Abdel/Amine	Terminé
T.4.3	Méthode de mise en forme du fichier de sortie JSON par groupe cours		Tâche	Abdel/Amine	Terminé
T.4.4	Module de versionnement des fichiers de sortie		Tâche	Benoît	Terminé
T.4.5	Tests unitaires pour la validation de toutes les informations nécessaires		Tâche	Nawal	Terminé
T.4.6	Tests unitaires pour le module d'écriture au format JSON		Tâche	Abdel	Terminé
T.4.7	Tests unitaires pour la mise en forme du fichier de sortie JSON		Tâche	Abdel	Terminé

Numéro	Élément de Backlog	Points	Type	Responsable	Statut
	<b>RÉCIT UTILISATEUR 5</b>	<b>5</b>			
T.5.1	Module de calcul des statistiques (médiane, moyenne, écart...)		Tâche	Nawal	Terminé
T.5.2	Module de sortie en TXT pour un fichier par groupe-cours		Tâche	Benoît	Terminé
T.5.3	Création de l'exécutable .JAR		Tâche	Benoît	Terminé
T.5.4	Tests unitaires pour tous les calculs de statistiques		Tâche	Nawal	Terminé
T.5.5	Tests de module de sortie en TXT pour un fichier par groupe-cours		Tâche	Benoît	Terminé
	<b>RÉCIT UTILISATEUR 6</b>	<b>5</b>			
T.6.1	Module d'identification des étudiants en situation d'échec		Tâche	Nawal	Terminé
T.6.2	Module d'écriture des dossiers d'étudiants en échec		Tâche	Abdel	Terminé
T.6.3	Tests unitaires pour le module d'identification des étudiants en situation d'échec		Tâche	Benoît	Terminé
T.6.4	Tests unitaires pour le module d'écriture des dossiers d'étudiants en échec		Tâche	Benoît	Terminé

Membre	Temps total	Activités
Boilard, Benoît	5 heures	Code, planification
Dalil Khirat, Charhabil Amine	0 heures	
Mahmoudi, Abdelkader	5 heures	Code, planification
Sadik, Nawal	5 heures	Code, planification, rapport

#### 4 – Statut des User Stories :

User Story	Statut	Commentaire
User Story 1	En cours	Tous les éléments de la userstory ont été programmé à l'exception des tests unitaires pour la classe pour la lecture de fichier
User Story 2	Terminé	Tous les éléments de la userstory ont été programmé incluant les tests unitaires
User Story 3	Terminé	Tous les éléments de la userstory ont été programmé incluant les tests unitaires
User Story 4	Terminé	Tous les éléments de la userstory ont été programmé incluant les tests unitaires
User Story 5	Terminé	Tous les éléments de la userstory ont été programmé incluant les tests unitaires
User Story 6	Terminé	Tous les éléments de la userstory ont été programmé incluant les tests unitaires

## 5 – Évaluation individuelle :

**QUESTION 1 :** Qu'est-ce que j'ai fait dont je suis heureux/satisfait/fier ?

**QUESTION 2 :** Qu'est-ce que j'aurai pu faire mieux ?

**QUESTION 3 :** Comment j'ai contribué au succès de l'équipe

NAWAL SADIK	
<b>QUESTION 1</b>	J'ai organisé le travail pour convenir des rencontres à effectuer, j'ai aussi soutenu mes collègues dans la programmation de certaines parties et j'ai mis à jour le rapport à rendre.
<b>QUESTION 2</b>	Mieux s'organiser pour finir le travail avant le délai pour avoir le temps de peaufiner la remise.
<b>QUESTION 3</b>	J'étais disponible pour mes collègues, j'ai effectué mes parties de programmes et j'ai pris une des tâches pour les aider. J'ai aussi contribué à la cohésion entre les membres de l'équipe.

MAHMOUDI ABDELKADER	
<b>QUESTION 1</b>	Améliorer mes aptitudes à travailler au sein du groupe, aussi j'ai appris à mieux programmer le fichier de sortie txt et améliorer la qualité de la mise en forme du document.
<b>QUESTION 2</b>	Améliorer la répartition des tâches avec le respect des échéances qu'on aurait pu faire au début.
<b>QUESTION 3</b>	J'ai contribué au succès de l'équipe en travaillant en pair au sein de l'équipe tout en étant disponible et assidu tout le long du sprint 4.

BENOIT BOILARD	
<b>QUESTION 1</b>	J'ai réalisé les modules dev tests unitaires, le refactoring du code ainsi que la création de l'exécutable et j'ai aidé les membres de l'équipe lorsque nécessaire.
<b>QUESTION 2</b>	Apporter des améliorations par rapport à la planification de temps requis pour chaque tâche.
<b>QUESTION 3</b>	J'ai contribué au succès de l'équipe en participant aux réunions, en commentant sur le code, j'ai aussi aidé à la résolution de problèmes quant requis.

CHARHABIL AMINE DALIL-KHIRAT	
<b>QUESTION 1</b>	
<b>QUESTION 2</b>	
<b>QUESTION 3</b>	



## 6 – Rétrospective :

### a- Problèmes soulevés et décisions prises :

Problèmes	Décisions prises
- Malgré l'ajustement des estimations, certaines activités ont requis plus de temps de réalisation.	- La fin du Sprint mobilisa plus d'heures afin de contenir la totalité de la charge de travail et pour revoir tout le travail en sa totalité.
Le travail a requis des connaissances avancées dans le codage qui ne sont pas disponibles chez tous les membres de l'équipe	- Les membres les plus expérimentés ont fait un travail d'assistance et de supervision sur les parties les plus difficiles (techniquement).
-L'absence d'un membre de l'équipe depuis la fin du sprint précédant et pendant tout le dernier sprint, a surchargé les autres membres de l'équipe.	Cette absence a obligé les membres de l'équipe à se répartir le travail afin de s'assurer que la livraison soit complétée.

### b- Appréciation générale de comment s'est faite la revue de code :

La revue de code a été réalisée en totalité. Le travail en pair a permis de faire de la revue de code simultanément.

### c- Les changements à apporter afin d'améliorer la revue et la qualité de code :

Pendant tout le projet, le défi majeur pour l'équipe a été la gestion de temps pour coder les différentes user story et prévoir un plan de contournement lorsqu'un des membres ne peuvent être présent.