



COMMUNAUTE FRANCAISE
HAUTE ECOLE ROBERT SCHUMAN
DEPARTEMENT ECONOMIQUE
6800 LIBRAMONT

Projet intégré

UIT Manager - Compte rendu N°5

Sprint 4 (04/12/2024 - 17/12/2024)

Projet, Environnements de développement de logiciels
[INEC0002-2]-[INEC0002-C-a]
Benoit Burlion, Laurent Schalkwijk

GERARD Alex
GUÉRISSE Pauline
HESBOIS Dorian
RIGAUX Germain
SPRONCK Mathis
WUIDAR Florentin

BAC3 INFORMATIQUE - DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS
ANNEE 2024-2025

Table des matières

1 Information sprint	3
2 Sprint	3
2.1 Scrum master	3
2.2 Récapitulatif	3
2.2.1 Meetings	3
2.3 Tableaux de bord Clockify	3
2.3.1 Répartition contributeurs : sprint courant	3
2.3.2 Répartition contributeurs : projet global	4
2.3.3 Burn up chart	4
2.3.4 Burn down chart	5
2.4 Issues attribuées et réalisées	5
2.5 Réflexion sur le sprint	6
2.5.1 Au niveau du groupe	7
2.5.2 Au niveau individuel	7
2.6 Analyse et diagrammes	8
2.6.1 Agent Class Diagram	8
2.6.2 Architecture diagram	9
2.6.3 WebApp Class Diagram	10
2.6.4 WebApp ER	11
3 Rétrospective de Sprint	11
3.1 Retour des clients/professeurs	11
3.1.1 Notre groupe	11
3.1.1.1 WebApp	11
3.1.1.2 PowerPoint	12
3.1.1.3 Rapport	12
3.1.1.4 Backlog	12
3.1.1.5 Details Machine: Webapp	12
3.1.1.6 Inventaire	12
3.1.1.7 Index Users : Webapp	12
3.1.2 Groupe de Julien	12
3.1.2.1 Rapport de sprint	12
3.1.2.2 Clockify	13
3.1.2.3 Remarques	13
3.1.2.4 Démonstration	13
3.1.2.5 Webapp	13
3.1.2.6 HomePage	13
3.1.2.7 Details Machine Wepapp	13
3.1.2.8 Machine Note Page	13
3.2 Difficultés rencontrées et solutions	13
3.2.1 Au niveau du groupe	13
3.2.2 Au niveau individuel	14

1 Information sprint

2 Sprint

2.1 Scrum master

Scrum Master	Product Owner	Git Maintainer	Date début	Date fin	N° Sprint
Gerard Alex	Wuidar Florentin	Pauline Guérisse	04/12/2024	17/12/2024	4

2.2 Récapitulatif

2.2.1 Meetings

Sujet	Date & Heure	Durée	Absent & Motif	Responsable absents
Sprint Planification	04-12 21:00	01:30	/	/
Daily meeting	05-12 21:00	00:20	/	/
Daily meeting	06-11 21:00	00:15	/	/
Daily meeting	09-12 21:00	00:21	R. Germain ¹	S.Mathis
Daily meeting	10-12 21:00	00:14	/	/
Daily meeting	11-12 21:00	00:08	/	/
Daily meeting	12-12 21:00	00:14	R. Germain ²	G. Alex
Daily meeting	13-12 21:00	00:17		/
Daily meeting	16-12 21:00	00:14	R. Germain ³	G. Alex
Daily meeting	17-12 21:15	00:20		/
Sprint Review	18-12 08:20	01:00		/
Sprint Retrospective	18-12 13:30	00:30		/

2.3 Tableaux de bord Clockify

2.3.1 Répartition contributeurs : sprint courant



¹raison personnelle

²assemblée générale

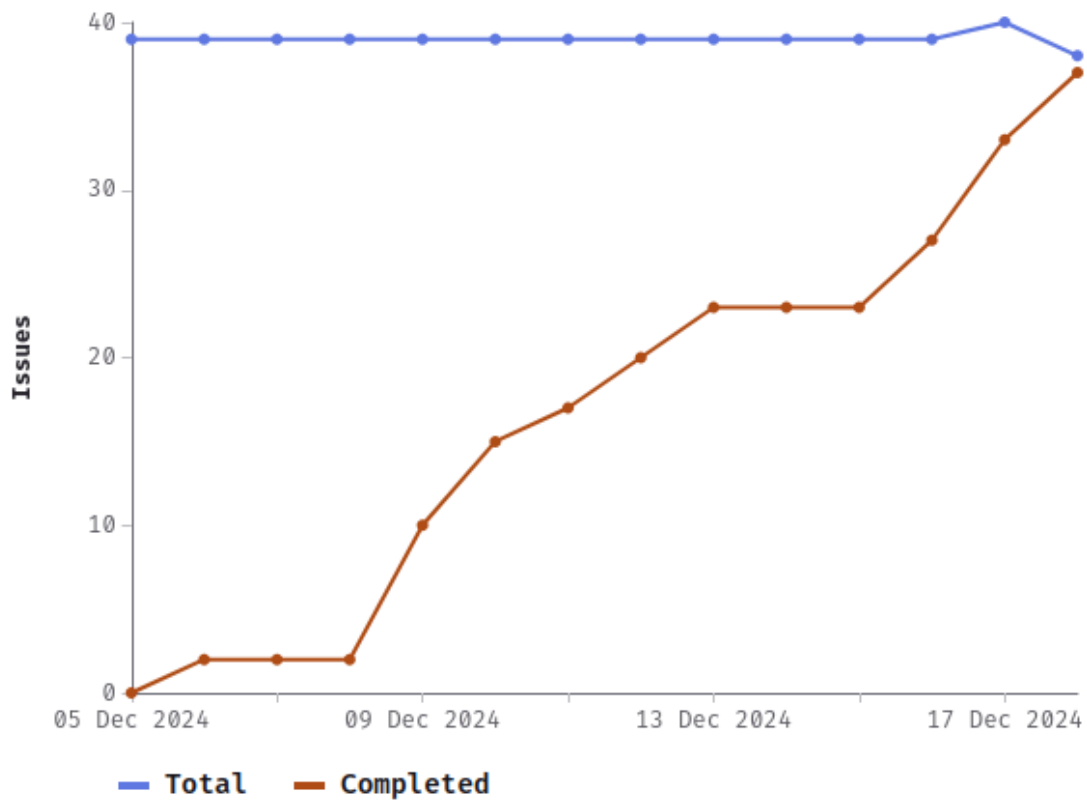
³raison personnelle

2.3.2 Répartition contributeurs : projet global



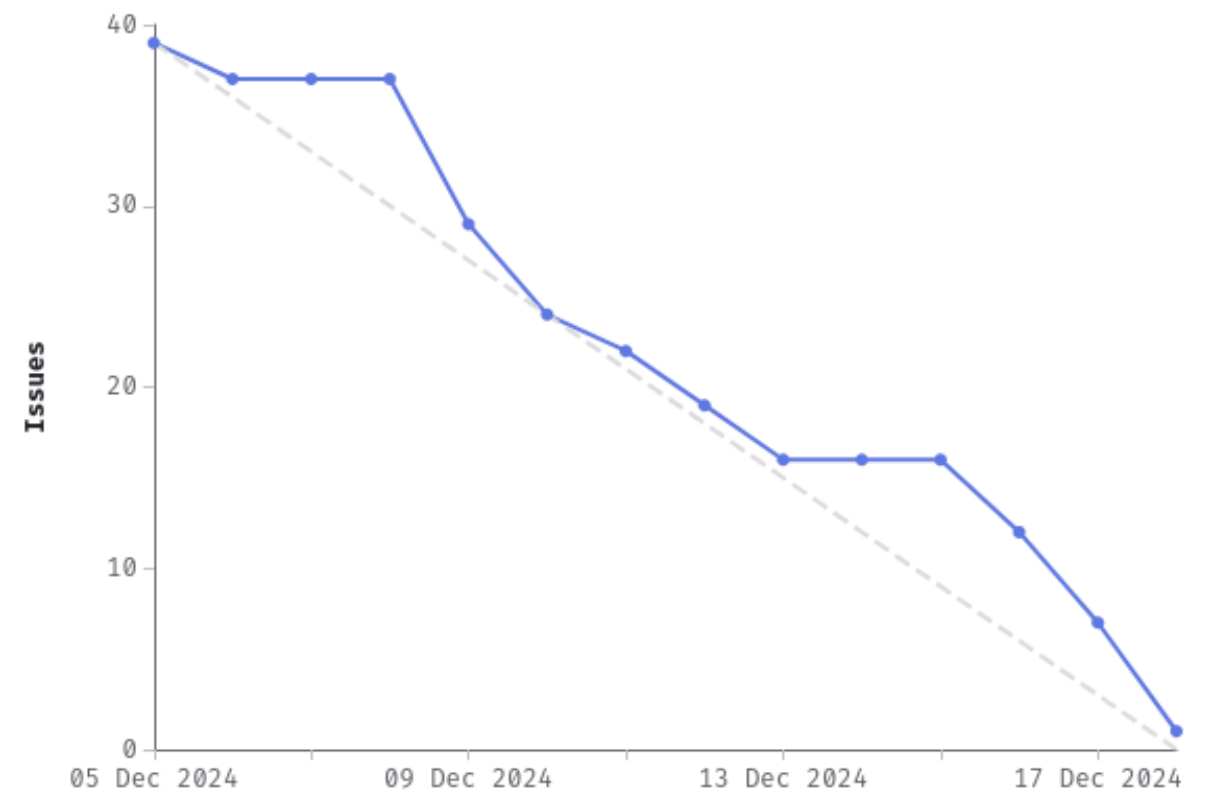
2.3.3 Burn up chart

Burnup chart



2.3.4 Burn down chart

Burndown chart



2.4 Issues attribuées et réalisées

SPRINT BACKLOG #3						
User Story	Tâches	Nb pers	Poids estimé	Poids réel	Status	Attribution
Correction	HOMEPAGE Ajouter le nombre de machines touchées / machines totales Ajouter le nombre d'alarmes déclenchées en tout Désactivation de l'animation des camemberts Tout doit être cliquable Graphes : changer "alarm distribution" par "alarm distribution by assignment" Retirer premier graphe, remplacer par la distribution par type et par criticité des alarmes. (Sur les catégories les plus importantes) Si aucune alarme -> Remplacer les graphes par une card pour dire que tout va bien Revoir l'affichage des listes des notes, quand il y en a qu'une, c'est pas très clair Afficher les nombres des grahes sans hover dessus	1	5	6	Done	Alex
	Machine Detail Même affichage des notes que sur la home page corrigée Revoir l'affiche des infos machine (tag service au dessus, formatage des valeur (l1, 32323 Co, maj au tag service), ne pas crop l'affichage) Revoir affichage Last Seen (format date xx/xx/xx et enlever les secondes), badge plus lisible (couleur), enlever le "-" Faire en sorte que les filtres soient liées, si je filtres notes puis alarms, filtres des notes restent. Etat machine dropdown ou switch pour changer	1	3	3	Done	Dorian
	Alarm Detail Dans la section details de l alarm, mettre le titre Alarm Informations Dans le titre de la page Mettre Alarm Detail Et dessous Alarm Detail, mettre les elements (nom alarme, nom machine) un peu plus petit (hiérarchisation information) Récupérer et affiche le nombre de fois que cette Normgroup est déclenchée sur cette machine sur la page Retirer le attribution	1	2	3	Done	Alex
	Norm Group Index Changer le titre	1	1	1	Done	Germain
	Norm Group Details Changer le titre Change le Timestamp (mettre les unités de mesures dedans ou alors faire un Timestamp picker	1	1	1	Done	Germain
	Populate Numéro de version majuscule Nom Employé pour les machines (machine users) Nom des machines enlever "SITE-" Revoir nom des norm group -> plus précis	1	2	2	Done	Germain

	All pages mettre la barre de recherche à droite Changer la terminologie alarm -> machine alarm / Alarm settings -> alarm	1	2	2	Done	Germain
(dé)connect	Refaire la page de Connexion et supprimer les pages d'inscription	1	1	1	Done	Florentin
gestion User	Modifier Models (site)	1	1	1	Done	Florentin
avec activité	Modifier Populate	1	1	1	Done	
compte alarm	Vue Controller	1	2	2	Done	
ge Note Créer sans machine solution ou	Controller	1	2	2	Done	Dorian
	Vue (Mini intégration légère markdown (comme gitlab))	1	3	2	Done	
	Gérer les fichiers (enregistrement des fichiers en db lorsqu'on les place dans le markdown)	1	2	2	Done	
Agent	Modification du ToJson qui sera envoyé à l'api	2	3	1	Done	Mathis Pauline
	Envoyer les informations concernant la machine à une fréquence donnée (hard code si temps en fait la demande api pour le temps entre chaque envoi d'info) (cron)	2	5	5	Done	
	Ajouter le format aux modèles quand il y a un format	2	1	1	Done	
	Modifier les tests unitaires	2	2	1	Done	
API	Création des modèles pour sauvegarder en base de données	2	3	3	Done	Mathis Florentin
	Déclencher des alarmes via les informations reçues des agents (logique -> si alarme resolved et déclenche recréer alarm) si status autre que resolved modifier le trigger de l'alarm	2	6	8	Done	
	Déclencher des alarmes via les informations reçues de la base de données -> Trigger	2	5	/	Report	
	Test Unitaire	2	3	3	Done	
	Mail pour tout le monde	2	3	/	Report	
	CI/CD	2	2	2	Done	
	Modification des liens des pages (routing)	1	1	1	Done	Po
WebApp	Vérification des liens des pages (routing)	1	1	1	Done	Po
	Vérification des autorisations des pages vue controller	1	3	3	Done	Po
	Historique des status sur la page détail alarm	1	2	2	Done	Alex
	Populate Cohérent (alarm par rapport aux specs machine)	1	5	6	Done	Florentin
	Model information ajouter format	1	2	1	Done	Florentin
	Vérification des boutons sur les cul de sac	1	2	1	Done	Alex
Documenta- tion	ReadMe dans diagram avec écrit dedans les logiciels utilisés pour faire les diagrammes	1	1	1	Done	Alex
	How to comment lancer le projet from scratch (pour test robin melvin keewan justin ju Mme Nonclercq valentin (le respo info))	1	6	6	Done	Alex
	Diagrammes archi revoir	1	1		IN PROGRES	Dorian
	Diagrammes agent conception	1	2		IN PROGRES	Dorian
	Diagrammes api séquence	1	4	1	Done	Po
	Diagrammes Webapp	1	3		IN PROGRES	Dorian
Livable	Diapo	2	5	5	Done	Germain/Alex
	Rapport Final	2	5	7	Done	Germain/Alex
	Demo	2	5	5	Done	Germain/Alex
Bonus	Graphique évolution dans le temps des alarmes déclenchées				dashboard dj complet	
	Recherche globale sur les machines notes contenu tout tout tout					
	ajuster que si l'info ne se récupère pas, on affiche pas du tout l'info (machine détails page)					
	breadcrumb	1	1	2	Done	Po

2.5 Réflexion sur le sprint

Positif	Négatif	Perfectible
Entraide	Travail parfois effectué tardivement	Gestion du temps
Réunion précises sans débordements en temps	Mauvaise gestion du temps	

Tableau 1. – Récapitulatif des points positifs, négatifs et perfectibles du sprint

2.5.1 Au niveau du groupe

Le groupe a rencontré plusieurs difficultés concernant la répartition de la charge de travail. Un point commun est le manque d'équilibre, notamment en raison des autres engagements académiques de certains membres. Cette surcharge de tâches a eu pour conséquence une implication inégale dans le projet, ce qui a généré des frustrations. Pour améliorer la situation, il serait utile de mieux coordonner les échéances entre les différents projets et de définir des priorités plus claires.

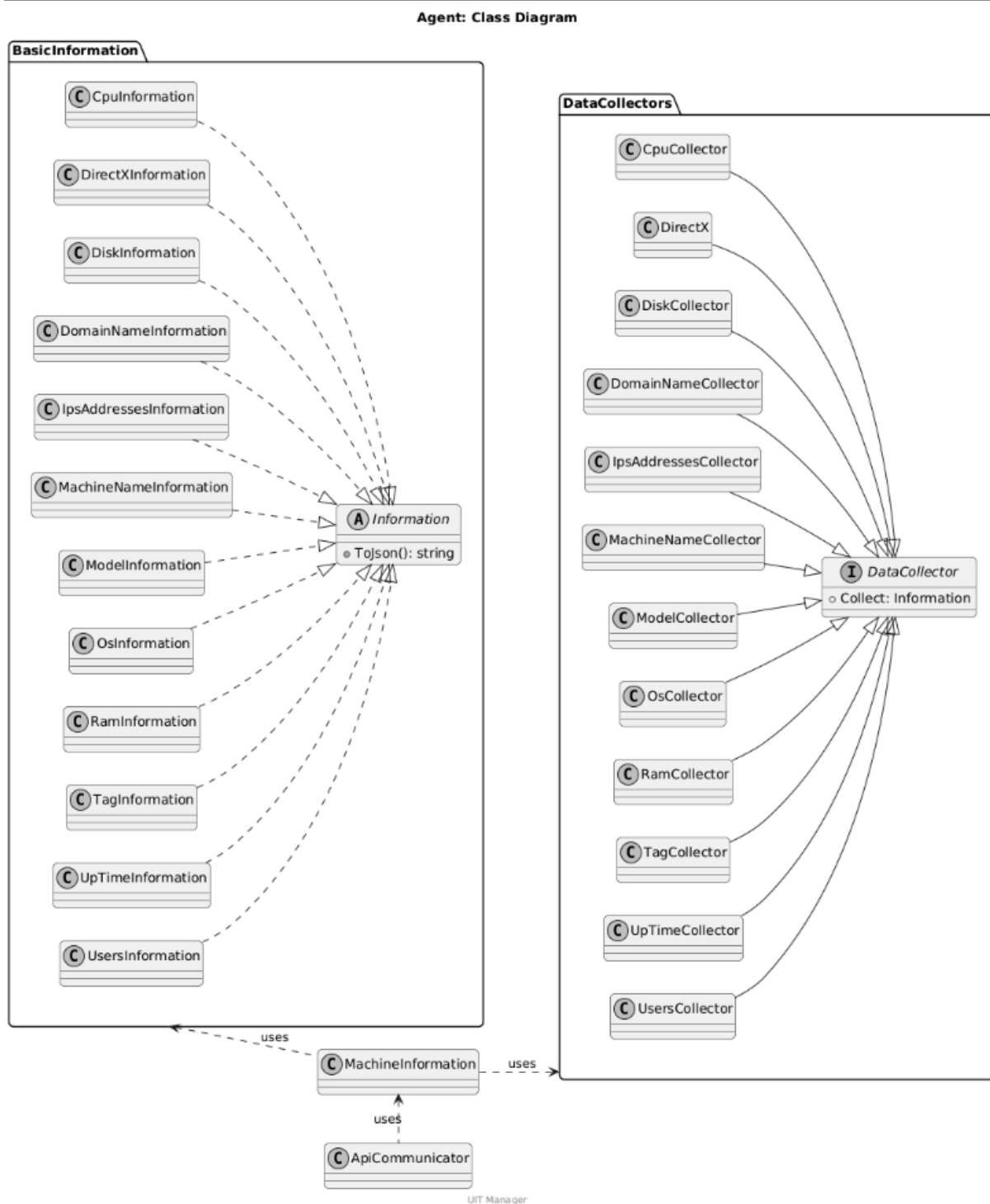
Un autre aspect qui a posé problème a été la gestion du temps. Bien que les réunions aient été globalement précises et sans débordement, la mauvaise gestion du temps a parfois freiné l'efficacité du groupe. Pour améliorer cet aspect, il serait bénéfique de mettre en place une meilleure planification, avec des objectifs clairs pour chaque réunion, afin de s'assurer que chaque tâche est effectuée dans les temps.

2.5.2 Au niveau individuel

- Alex : Certains contributeurs ayant d'autres tâches à réaliser pour d'autres cours, je suis moyennement satisfait de la répartition de la charge de travail sur la ligne du temps de ce sprint. [Forte Pluie]
- Pauline : je ne suis pas vraiment satisfaite du sprint, car nous nous approchons de beaucoup trop de remises de travaux en même temps. [Forte précipitation]
- Dorian : Je suis peu satisfait de la répartition de la charge de travail au vu du nombre de travaux à rendre en parallèle [Forte Pluie]
- Germain : suite à la remarque lors du précédent Sprint Review, ma charge de travail a été fortement diminué ce qui fait que j'ai eu la sensation de ne pas travailler sur le projet durant ce sprint [mistral et tramontane]
- Mathis : Je ne suis pas content de la répartition du travail, car certains contributeurs ayant de nombreux travaux à rendre, ils n'ont pas pu grandement travailler sur le projet [Forte Pluie]
- Florentin : Je trouve que la répartition du travail du sprint a été chaotique. Plusieurs personnes devaient jongler entre plusieurs projets durant ce sprint ce qui a rendu ma vision globale du projet assez flou. [Forte Pluie]

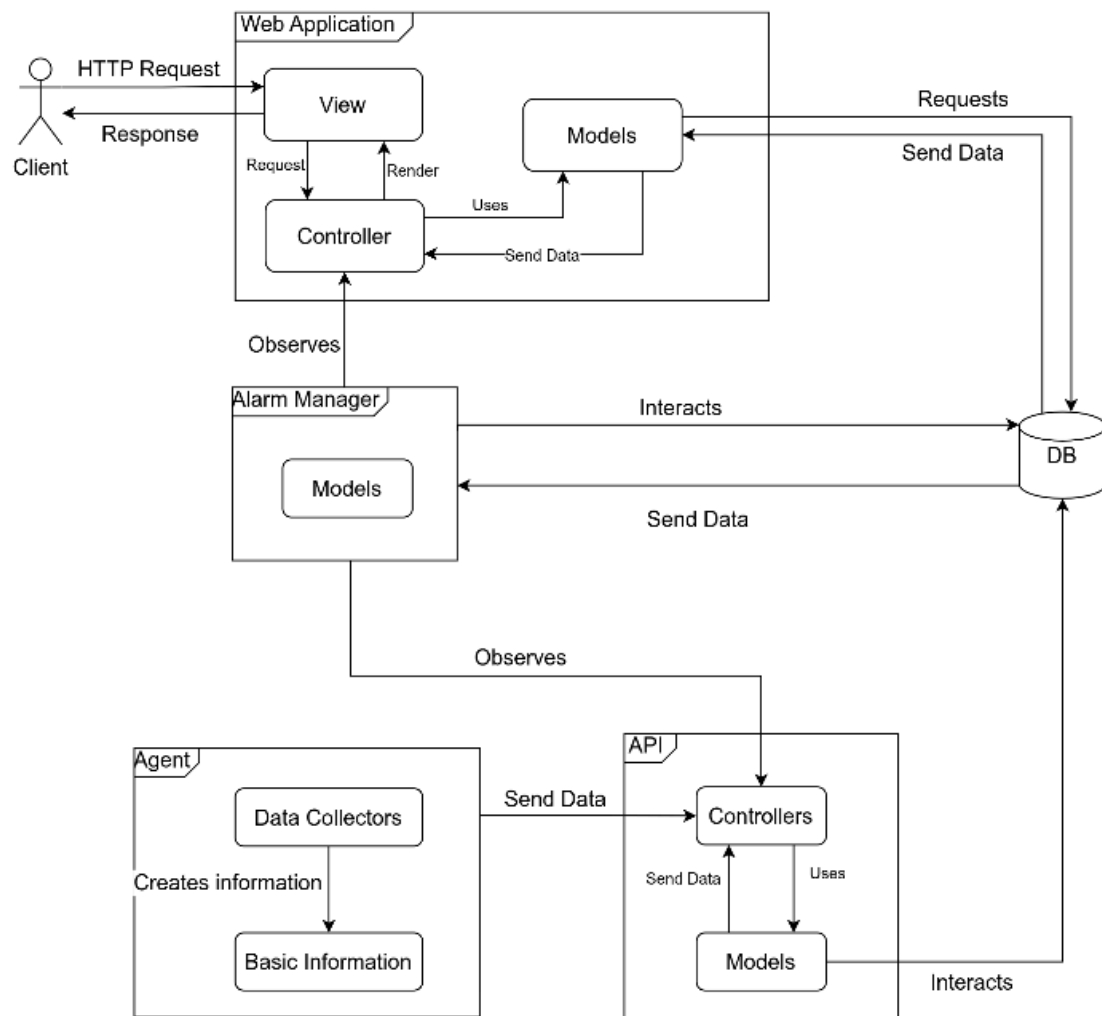
2.6 Analyse et diagrammes

2.6.1 Agent Class Diagram



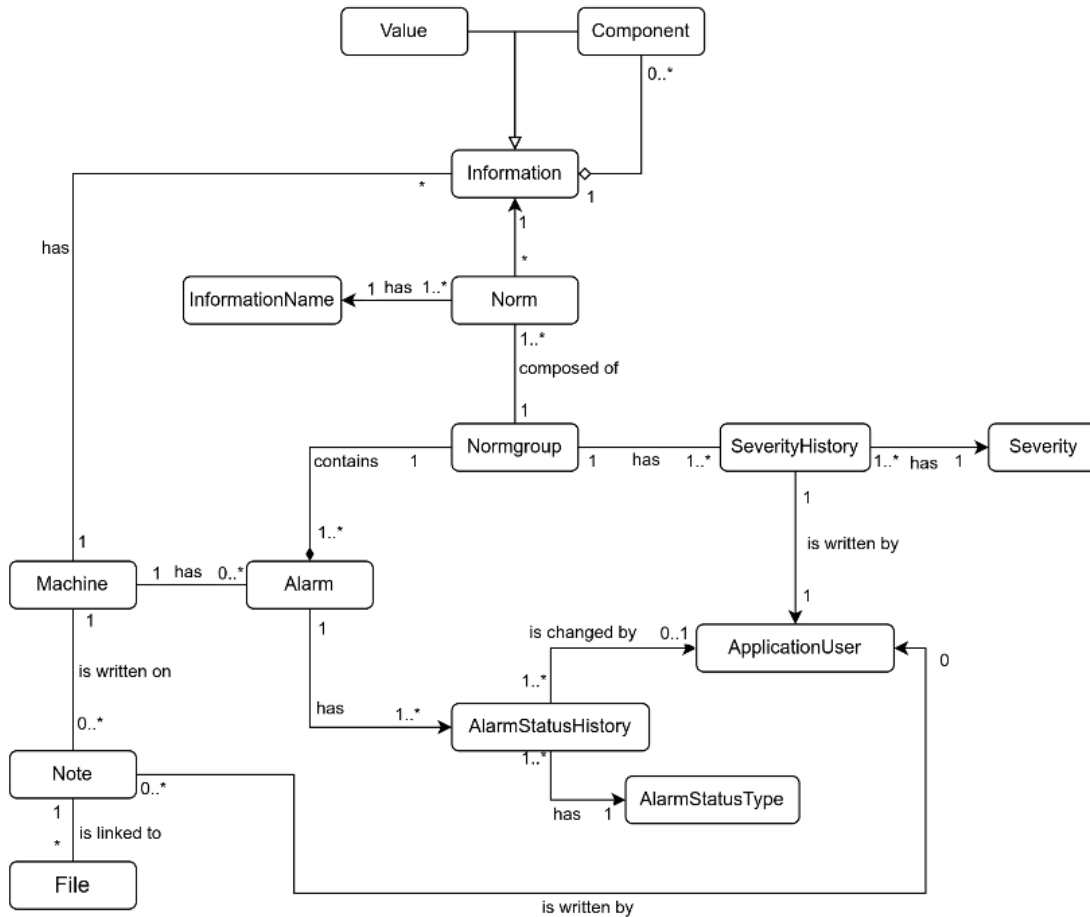
2.6.2 Architecture diagram

UITManager - Architecture Diagram



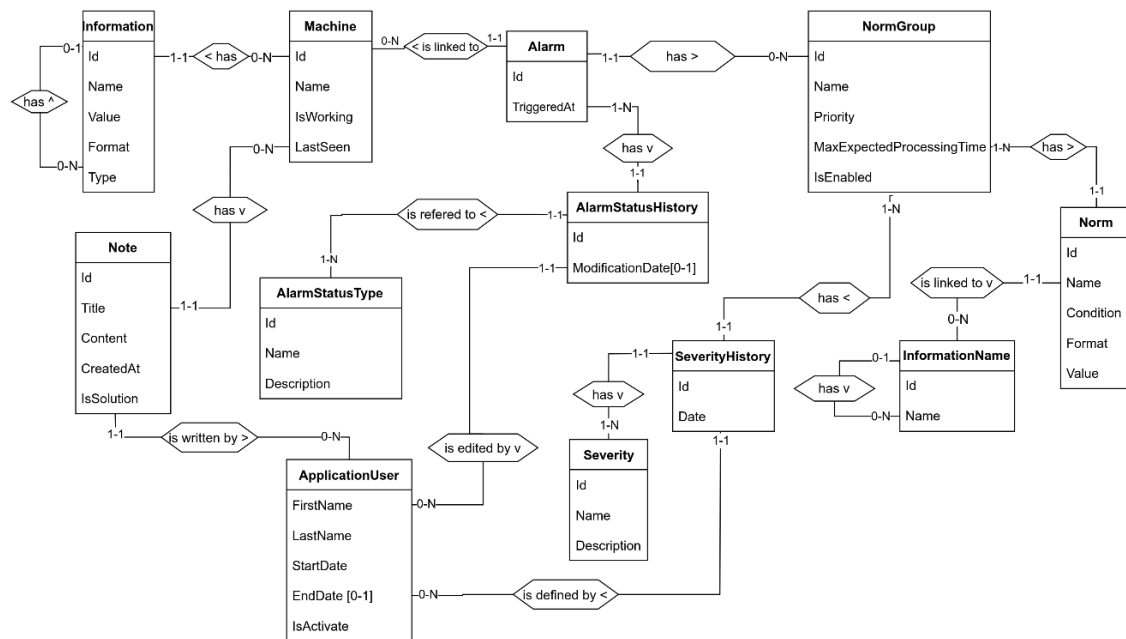
2.6.3 WebApp Class Diagram

WebApp: Analysis Class Diagram



2.6.4 WebApp ER

Webapp : Entity Relationship



3 Rétrospective de Sprint

3.1 Retour des clients/professeurs

3.1.1 Notre groupe

3.1.1.1 WebApp

- Augmenter la police d'écriture (pour la lisibilité lors de la présentation) de 2px.
- Activer la correction d'orthographe lors de la démonstration (notamment lors de la rédaction des notes).
- Pour la démonstration : créer une vraie note en direct + y mettre une image, car c'est une valeur ajoutée à mettre en avant.
- Retirer le « privacy »
- Retirer la page « Users » lors de la présentation (retirer les liens vers elle)
 - Ça peut passer à la trappe de la démonstration
 - Mettre en contexte cette page, dire que ce sont les comptes des utilisateurs (techno, DSI, etc) et que c'est seulement pour activer/désactiver les comptes

3.1.1.2 PowerPoint

- Réduire légèrement la police du sommaire et le contraste entre les chiffres des sous points et le nom des sous points.
- Mettre moins de texte, plus d'images. Ce ne sont pas des slides d'un cours magistral.
- Meilleure exploitation des slides et des espaces blancs → faire des zooms.
- La méthode agile représente la moitié des points, on doit donc le mettre en avant dans les slides et lors de la présentation. Il faut aussi montrer l'évolution de sprint en sprint.
- Déplacer la partie diagramme de classes métier dans la partie architecture du projet. On peut y mettre l'analyse.
- Ne pas mettre de screen de l'application, la démonstration est là pour.
- Les points à garder : contexte, problématique, architecture du projet, agile, démonstration.
- Dans la partie agile, mettre en évidence comment on l'intègre dans notre groupe. Il faut faire une rétrospective de ce projet et de son agilité.
- La valeur ajoutée doit être perçue lors de la démo.

3.1.1.3 Rapport

- Ajouter des notes de bas de page pour la raison des absences

3.1.1.4 Backlog

- Ne pas oublier de mettre les poids réels sur toutes les issues réalisées.

3.1.1.5 Details Machine: Webapp

- Les boutons du style back to machine sont illisibles.

3.1.1.6 Inventaire

- Le lien inventory ne doit pas être cliquable dans le breadcrumb

3.1.1.7 Index Users : Webapp

- Mettre les liens en bleu
- Contraste entre les utilisateurs activés et désactivés.
- Référence : <https://lecrabeinfo.net/netplwiz-creer-modifier-et-supprimer-les-utilisateurs-sur-windows.html>
- Change les rôle ITDirector → IT Director

3.1.2 Groupe de Julien

3.1.2.1 Rapport de sprint

- Mettre « non excusé » en « raison personnelle »
- Fautes orthographes

3.1.2.2 Clockify

- Gabriel et Valentin doivent prendre plus d'issues
- Vérifier que toutes les heures encodées sur clockify aient des tags.

3.1.2.3 Remarques

- Mettre un breadcrumb

3.1.2.4 Démonstration

- Montrer l'option « solution only » en plus-value de la page d'une machine
- Mettre en évidence le graphe
- Donner un exemple concret pour l'onglet « alarms by level » → ils veulent un contexte.
- Faire un populate plus réaliste

3.1.2.5 Webapp

- Uniformiser les pages.
- Retirer « privacy »

3.1.2.6 HomePage

- Problème de police
- Diminuer la taille des messages dans les box
- Couleur vert fluo → peu lisible
- Mettre en évidence le nombre de machines totales.
- Graphes cliquables

3.1.2.7 Details Machine Wepapp

- Ne pas remettre "Information" partout dans les box OU être cohérent et le mettre partout
- On doit voir qu'on doit scroller
- Mettre un nom à la page, pas juste le nom de la machine
- Ne pas mettre 127.0.0.1 parce que toutes les machines

3.1.2.8 Machine Note Page

- Il faut mieux peupler la base de données
- Dans la search bar, « search in messages » → « search in notes »

3.2 Difficultés rencontrées et solutions

3.2.1 Au niveau du groupe

L'une des principales difficultés rencontrées au sein du groupe a été l'organisation de la répartition du travail. La gestion des tâches n'était pas toujours suffisamment claire, ce qui a parfois créé de la confusion et des retards. Pour résoudre cela, il serait important de mettre en place un planning détaillé

avec des étapes et des délais précis pour chaque tâche, afin de mieux structurer le projet et assurer une distribution équilibrée du travail.

Une autre difficulté liée au travail en groupe est la gestion de la charge de travail. De nombreux membres ont eu du mal à se concentrer pleinement sur le projet, en raison des autres projets ou examens à rendre en parallèle. Pour y faire face, une bonne solution pourrait être de définir des créneaux de travail réguliers et de se concentrer sur un projet à la fois, en évitant la surcharge et en permettant à chaque membre de se consacrer pleinement aux tâches attribuées.

Durant ce sprint, on s'est rendu compte que les données que l'agent envoie à l'API ne sont pas cohérentes avec les données utilisées dans la Web Application et dans le projet qui déclenche les alarmes. Il a fallu modifier les classes de l'agent pour faciliter la création d'alarme.

3.2.2 Au niveau individuel

- Alex : Aucune difficulté individuelle rencontrée.
- Pauline : L'organisation de la répartition du travail à réaliser
- Dorian : J'ai eu des difficultés à me concentrer à 100% sur le projet pendant une longue période avec les autres travaux/projets/examens à rendre.
- Germain : Aucune réelle difficulté pour le moment.
- Mathis : Les seules difficultés que j'ai rencontrées sur ce sprint ont été de jongler entre tous les projets
- Florentin : Je n'ai pas rencontré de difficulté durant ce sprint