



COMMUNAUTE FRANCAISE
HAUTE ECOLE ROBERT SCHUMAN
DEPARTEMENT ECONOMIQUE
6800 LIBRAMONT

Projet intégré

UIT Manager - Compte rendu N°3

Sprint 2 (06/11/2024 - 20/11/2024)

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	6
2.5 Réflexion sur le sprint	7
2.5.1 Au niveau du groupe	8
2.5.2 Au niveau individuel	8
2.6 Analyse et diagrammes	9
2.6.1 Mockup proposés lors de ce sprint	9
2.6.1.1 HomePage	9
2.6.1.2 Page Inventory	10
2.6.1.3 Page Alarms	10
2.6.2 Diagramme de classes partiel	11
2.6.3 Diagramme entité-association	11
2.6.4 Diagramme de séquence : get all the machine's information (agent side)	12
2.6.5 Diagramme de classes : consult alarms	12
3 Rétrospective de Sprint	13
3.1 Retour des clients/professeurs	13
3.1.1 Correction globale	13
3.1.2 Correction page Homepage	13
3.1.3 Correction page Alarms	13
3.1.4 Correction Inventaire	13
3.2 Difficultés rencontrées et solutions	14
3.2.1 Au niveau du groupe	14
3.2.2 Au niveau individuel	14

1 Information sprint

Ce sprint 2 s'est étendu sur la période du 6 novembre au 20 novembre 2024.

2 Sprint

2.1 Scrum master

Scrum Master	Product Owner	Git Maintainer	Date début	Date fin	N° Sprint
Spronck Mathis	Hesbois Dorian	Guérissse Pauline	06/11/2024	20/11/2024	2

2.2 Récapitulatif

2.2.1 Meetings

Sujet	Date & Heure	Absent & Motif	Responsable absents
Sprint Planification	06/11/2024 21:00	Aucun absent	/
Daily meeting	07/11/2024 21:00	Aucune absence	/
Daily meeting	08/11/2024 21:00	Aucune absence	/
Daily meeting	12/11/2024 21:00	Aucune absence	/
Daily meeting	13/11/2024 21:30	R. Germain: Conseil Étudiant	G. Alex
Daily meeting	14/11/2024 21:00	Aucune absence	/
Daily meeting	15/11/2024 21:00	Aucune absence	/
Daily meeting	18/11/2024 21:00	Aucune absence	/
Analyse en Groupe	19/11/2024 13h30	Aucune absence	/
Daily meeting	19/11/2024 21:00	H. Dorian: Raison personnel	R. Germain

2.3 Tableaux de bord Clockify

2.3.1 Répartition contributeurs : sprint courant



Fig. 1. – Vue de la répartition Clockify par contributeur et pour ce sprint

2.3.2 Répartition contributeurs : projet global

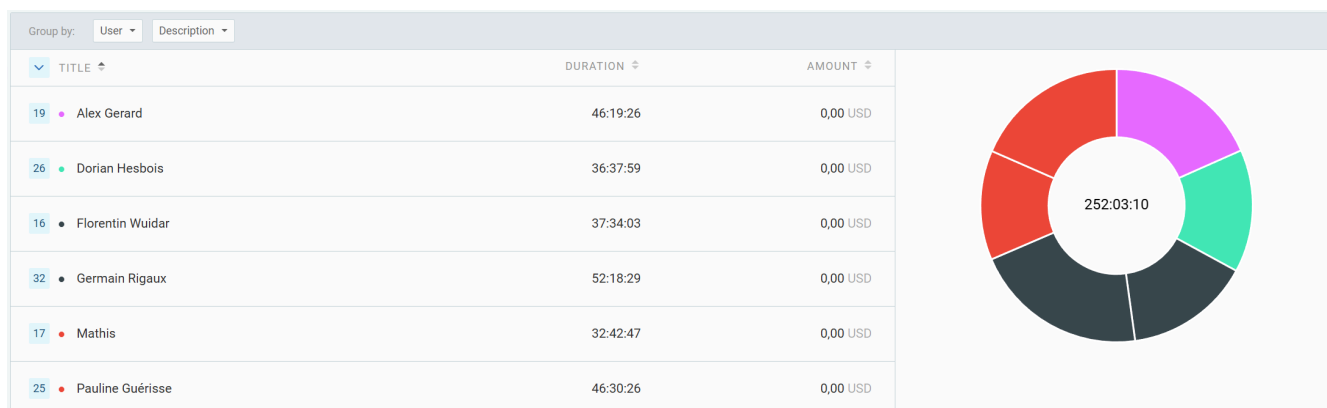


Fig. 2. – Vue de la répartition Clockify par contributeur et pour le projet au global

2.3.3 Burn up chart

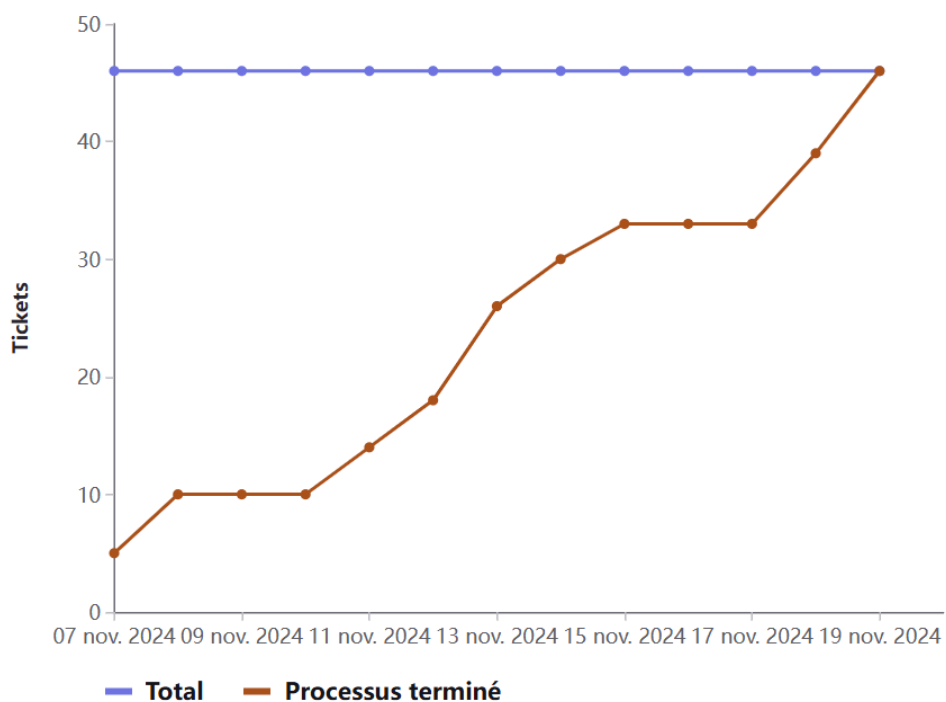


Fig. 3. – Vue Gitlab du burnup chart

2.3.4 Burn down chart

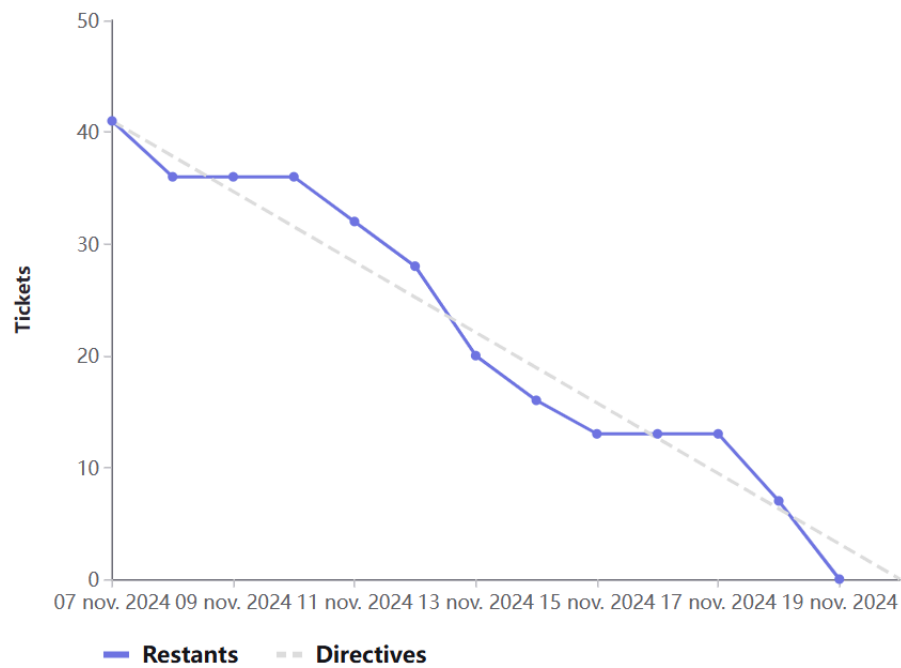


Fig. 4. – Vue Gitlab du burndown chart

2.4 Issues attribuées et réalisées

SPRINT BACKLOG #2						
User Story	Tâches	Nombre de personnes	Poids estimé	Poids réel	Status	Attribution
CORRECTIONS	Correction - page "Alarms" Figma	2	2	3	Done	Germain et Dorian
	Correction - page "Inventory" Figma	2	3	4	Done	Po & Florentin
	Correction - Navbar	1	1	1	Done	Alex
	Correction - Modifier Classe Disk	1	1	1	Done	Mathis
Envoyer les informations concernant la machine au démarrage de la machine	Testing - Faire le format des classes CPU	1	1	1	Done	Mathis
	Testing - Faire le format des classes Disques		1	1	Done	Mathis
	Testing - Faire le format des classes DirectX		1	1	Done	Florentin
	Testing - Faire le format des classes Domain		1	1	Done	Florentin
	Testing - Faire le format des classes Ips		1	1	Done	Dorian
	Testing - Faire le format des classes Machine name		1	1	Done	Dorian
	Testing - Faire le format des classes OS		1	1	Done	Dorian
	Testing - Faire le format des classes RAM		1	1	Done	Mathis
	Testing - Faire le format des classes Uptime		1	1	Done	Mathis
	Testing - Faire le format des classes Users		1	1	Done	Florentin
	Testing - Classe qui fait les appels api		1	1	Done	Florentin
	Faire le format des classes CPU		1	1	Done	Mathis
	Faire le format des classes Disques		1	1	Done	Mathis
	Faire le format des classes DirectX		1	1	Done	Florentin
	Faire le format des classes Domain		1	1	Done	Florentin
	Faire le format des classes Ips		1	1	Done	Dorian
	Faire le format des classes Machine name		1	1	Done	Dorian
	Faire le format des classes OS		1	1	Done	Dorian
	Faire le format des classes RAM		1	1	Done	Mathis
	Faire le format des classes Uptime		1	1	Done	Mathis
	Faire le format des classes Users		1	1	Done	Florentin
	Classe qui fait les appels api		2	2	Done	Florentin
	Classe qui rassemble les informations (voir si Map, List Info ou autre)		2	1	Done	Dorian
	Setup du projet API (EF)	3	3	2	Done	Mathis & Florentin & Dorian
	Refaire le diagramme partiel de classes de conception	1	2	1	Done	Mathis
Consulter les alarmes	Setup Projet Web-Server (EF)	3	3	4	Done	Germain, Alex, Po
	Faire le diagramme partiel de classes d'analyse (alarme, critère, groupe de critères)	1	4	4	Done	Alex
	Faire le diagramme partiel d'architecture (montrer les liens entre les projets et les classes)	1	3	3	Done	Germain
	Faire le diagramme partiel entité relation	1	4	5	Done	Germain
	Faire le diagramme de séquence (webapp layer) : afficher les alarmes	1	4	4	Done	Po
	Faire le diagramme de séquence (agent layer) : afficher les alarmes [prendre les données de la base de données]	1	4	4	Done	Po
	Models (Entity): Alarmes	1	1	1	Done	Alex
	Models (Entity): Machines		1	1	Done	Alex
	Models (Entity): GroupCriterion		1	1	Done	Alex
	Contrôler pour accéder à la homepage	1	1	2	Done	Germain
	Contrôler pour accéder à la page des alarmes	1	1	2	Done	Alex
	Web - Homepage Figma	1	1	1	Done	Alex
	Vue de la homepage	1	1	1	Done	Germain
	Vue de la page des alarmes	1	1	2	Done	Alex
	Populate (alarmes)	1	2	3	Done	Germain
Autres	CICD Integrate Web APP in it	1	1	2	Done	Dorian
	Gitlab issues & merge requests templating	1	1	1	Done	Po

Fig. 5. – vue Gitlab des issues

2.5 Réflexion sur le sprint

Positif	Négatif	Perfectible
meilleure répartition du travail	le sprint planification était chronophage	notre gestion du temps lors des réunions
Respect des délais des issues et du sprint backlog	Définition trop floue du péri- mètre des issues	Faire plus de pair-programming
Bonne prédiction des poids des issues		

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

2.5.1 Au niveau du groupe

Nous avons trouvé que nous avons mieux géré le sprint, en y ajoutant plus d'issues et en découpant mieux les Users Stories.

2.5.2 Au niveau individuel

- Alex : Une meilleure gestion du sprint planning nous a permis de rendre le sprint plus productif et efficace.
- Pauline : Le sprint a été mieux géré, au niveau de la répartition des poids, des tâches, etc.
- Dorian : Sprint plus efficace que les précédents, avec une meilleure répartition du travail sur les 2 semaines.
- Germain : Bonne répartition du travail sur le temps, meilleure planification globale également.
- Mathis : Une meilleur organisation du sprint avec une meilleure répartition du travail entre chaque contributeur.
- Florentin : Le sprint est bien meilleur que les précédents, on a mieux gérer la répartition de travail.

2.6 Analyse et diagrammes

2.6.1 Mockup proposés lors de ce sprint

2.6.1.1 HomePage

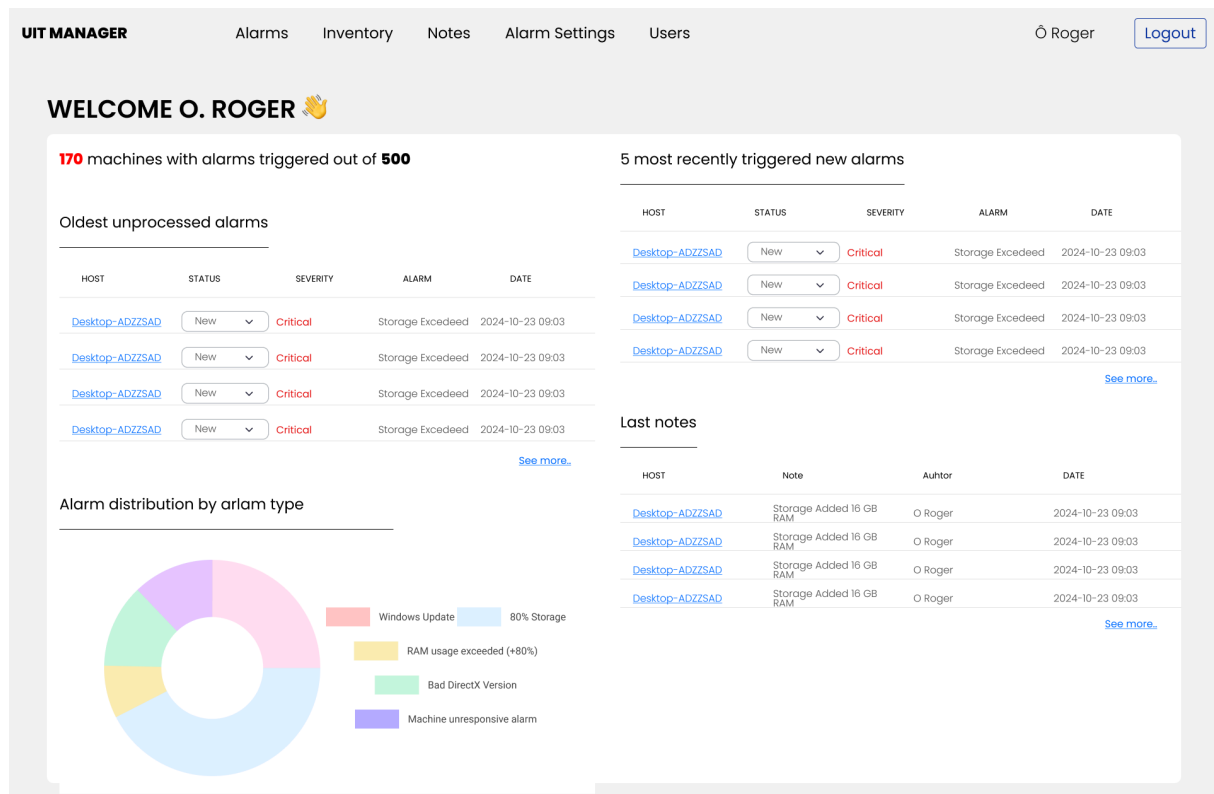


Fig. 6. – Mockup de la page homepage

2.6.1.2 Page Inventory

UIT MANAGER

Alarms

Inventory

Notes

Alarm Settings

Users

Ô Roger

Logout

INVENTORY

HOST		LAST SEEN	NOTES	LAST NOTE
Desktop-AOKDED	10 Months Ago	15	+	Update OS Applied
Desktop-ADZZSAD	5 Months Ago	12	+	Added Additional 8 GB RAM
Desktop-ADZZSAD	2 Months Ago	0	+	/
Desktop-OIJFZEFZ	25 Days Ago	6	+	Update OS Applied
Desktop-AADFSAD	20 Days Ago	1	+	Update OS Applied
Desktop-CNEZCZC	18 Days Ago	6	+	Added Additional 16 GB RAM
Desktop-ADZZSAD	6 Days Ago	6	+	Update OS Applied
Desktop-PPADADE	25 Mins Ago	0	+	/
Desktop-CEZUICZ	12 Mins Ago	11	+	Disk Cleanup Performed; 50 GB...
Desktop-ADZZSAD	10 Mins Ago	1	+	Update OS Applied
Desktop-UHDZEDZ	1 Mins Ago	10	+	Rebooted; Os Patch Applied

Fig. 7. – Mockup de la page inventory

2.6.1.3 Page Alarms

UIT MANAGER

Alarms

Inventory

Notes

Alarm Settings

Users

Ô Roger

Logout

ALARMS

HOST	STATUS	SEVERITY	ALARM	DATE
Desktop-ADZZSAD	New	Critical	Storage Exceeded	2024-10-23 09:03
Desktop-AFZSDAA	In Progress	Critical	Storage Exceeded	2024-10-23 11:32
Desktop-GEEZDEF	Resolved	Critical	Storage Exceeded	2024-10-23 19:33
Desktop-ASSDFFEF	Recurring	High	Windows Update	2024-10-22 10:53
Desktop-KKFEZFZE	Aknowledged	High	Windows Update	2024-10-02 04:11
Laptop-UUDAZDP	New	Medium	Ram 80% Used	2024-10-11 15:43
Desktop-CZASCS	New	Medium	Ram 80% Used	2024-10-23 18:03
Desktop-PLZLDPA	New	Medium	Storage 90% Used	2024-10-23 13:23
Desktop-FEFZDFD	Pending Review	Low	DirectX Version	2024-10-23 09:17
Desktop-CDNNDZ	New	Low	DirectX Version	2024-11-03 09:44
Desktop-KOIFEUR	New	Low	DirectX Version	2024-10-23 17:23
Desktop-SALAMIE	Supressed	Warning	Ram Less Than 8 GB	2024-10-23 09:44
Desktop-DZADSF	Supressed	Warning	Ram Less Than 8 GB	2024-10-23 09:36

Fig. 8. – Mockup de la page alarms

2.6.2 Diagramme de classes partiel

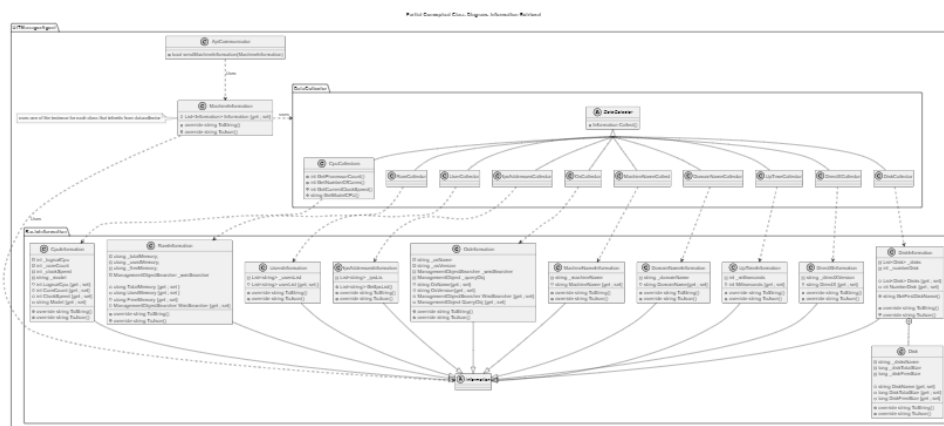


Fig. 9. – Diagramme de classe partiel

Le technicien doit pouvoir consulter les machines et consulter les alarmes qui se sont déclenchées à partir des machines.

2.6.3 Diagramme entité-association

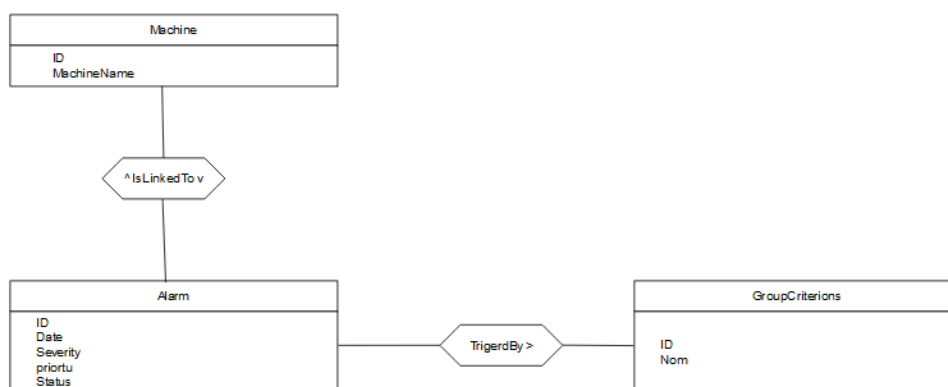


Fig. 10. – Diagramme de entité-association partiel

2.6.4 Diagramme de séquence : get all the machine's information (agent side)

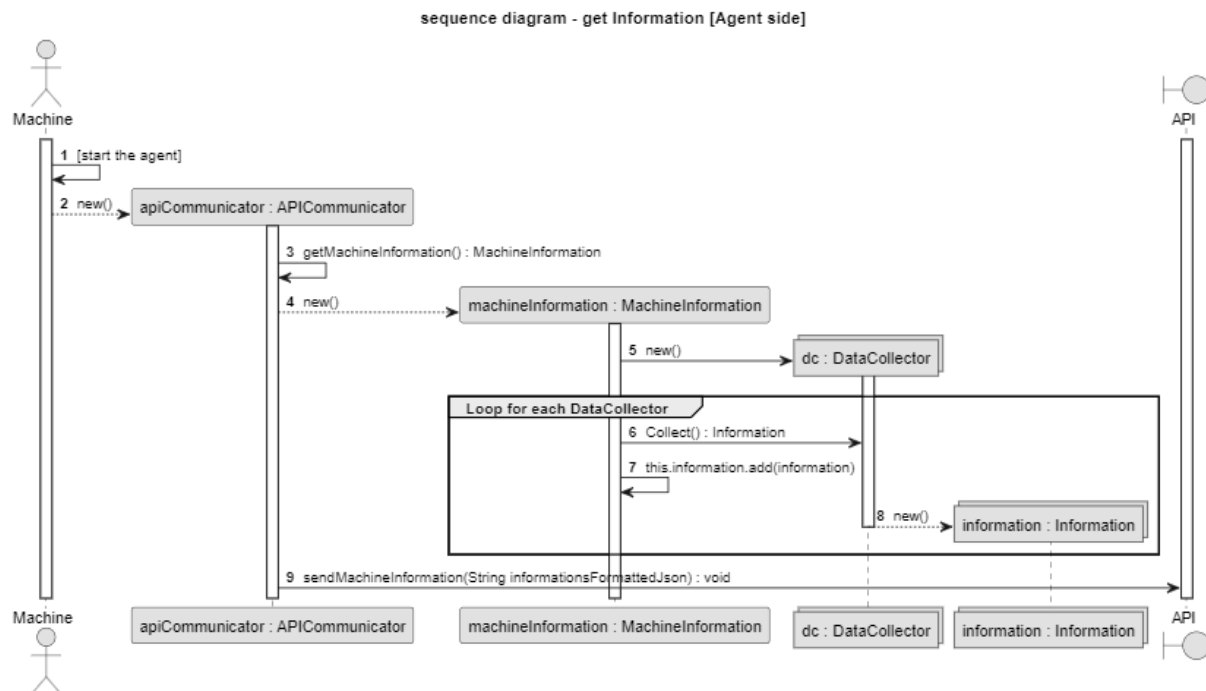


Fig. 11. – Diagramme de séquence : get all the machine's information (agent side)

2.6.5 Diagramme de classes : consult alarms

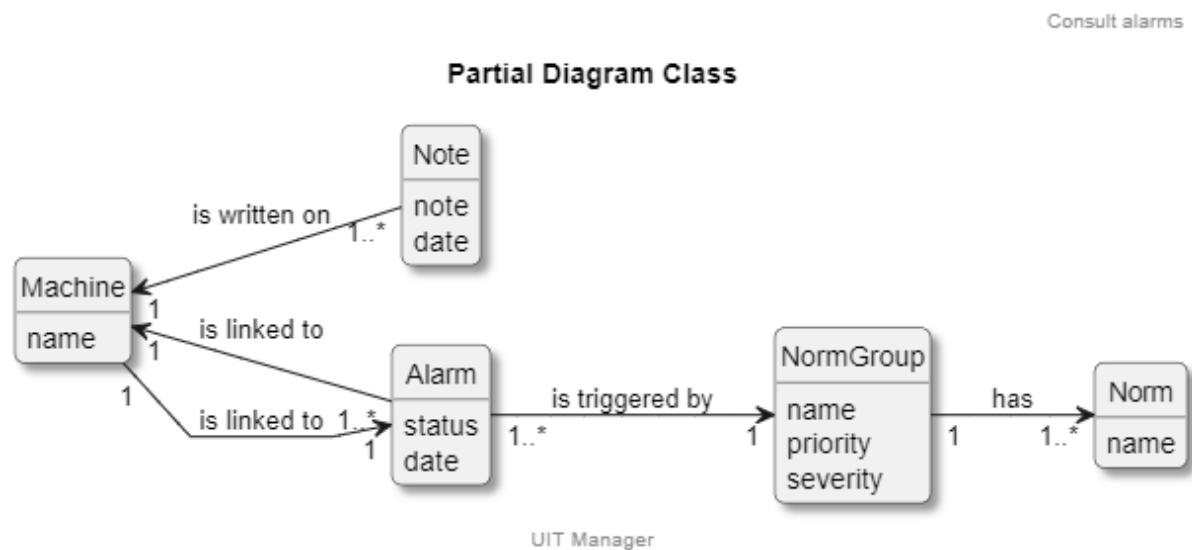


Fig. 12. – Diagramme de classes: consult alarms

3 Rétrospective de Sprint

3.1 Retour des clients/professeurs

3.1.1 Correction globale

- Dans les rapports de sprint dans le tableau des meeting, espacer les colonnes absent / responsable absent;
- Sprint planification doivent se limiter à la planification du sprint (pas d'exécution);
- Tout ce qui est en rapport avec le sprint doit être comptabiliser dans Clokify;
- Ne pas mettre les date de fin d'une issue dans le git (le garder de notre coté comme indicatif);
- S'orienter vers le pair programming voire l'ajout d'issues si une personne n'a pas assez de travail;
- Récupérer le modèle de la machine (service tag) avec l'agent;
- Ajouter dans le récapitulatif des meetings la durée réelle;
- Respecter le « scope » du meeting, un daily meeting n'est pas là pour résoudre des problèmes.

3.1.2 Correction page Homepage

- Remplacer le graphe de répartition de présence des alarms par les stats des alarme non adressées;
- Changer une stat pour montrer les alarme avec un délai de traitement hors norme;
- Changer « oldest unprocessed alarms » pour « alarmes non traitées »;
- Mettre un « i » ou équivalent pour obtention plus d'informations;
- Ajouter filtre sur chaque box.

3.1.3 Correction page Alarms

- Mettre un « i » ou équivalent pour obtention plus d'information;
- Dédoublée la colonne nom pour séparer le nom de la machine du modèle;
- Ajouter un système d'attribution de la tâche de traitement de l'alarme (cf. assignement git);
- Restreindre le nombre de status;
- Mise en place historique des sévérités d'une machine (timestamp + personne a l'origine du changement);
- Passage des sévérités hardCodées en BDD (relation N-N);
- Choisir entre note pour third-Party et statut Mr.Burlion -> Note Mr.Skalckwijk -> Statut;
- Pouvoir ajouter rapidement d'une manière ou d'une autre une note.

3.1.4 Correction Inventaire

- Ajouter le modèle de la machine sur le figma;
- Ajouter l'os et le build (22h...);

- Avoir la version windows server;
- Recherche possible sur tout (chercher une machine dans note et une note dans machine).

3.2 Difficultés rencontrées et solutions

3.2.1 Au niveau du groupe

Au niveau de difficultés, nous n'avons pas rencontré de difficultés significatives.

3.2.2 Au niveau individuel

- Alex : La configuration initiale du projet web a rencontré quelques problèmes. Certains dossiers non versionnés ont empêché une interprétation correcte de Bootstrap.
- Pauline : garder le rythme, savoir m'organiser entre le projet et les autres cours, tout ça a été une difficulté.
- Dorian : difficultés d'organisation par rapport aux autres projets, tâches extérieures, etc
- Germain : Difficulté rencontrée au moment de devoir utiliser le docker pour la base de données sur ma VM Windows, repassage sous Linux avec Rider
- Mathis : difficultés à s'organiser entre chaque projet.
- Florentin : Pas de difficulté particulière rencontrée durant le sprint.