HYOSAN

Yosef Nademo Module 306



Yosef Nademo – CIN1B

Sébeillon

Durée 32p

Xavier C.

Table des matières

[1 Spécifications 3](#_Toc167700133)

[1.1 Titre 3](#_Toc167700134)

[1.2 Description 3](#_Toc167700135)

[1.3 Matériel et logiciels à disposition 3](#_Toc167700136)

[1.4 Prérequis 3](#_Toc167700137)

[1.5 Cahier des charges 4](#_Toc167700138)

[1.5.1 Objectifs et portée du projet 4](#_Toc167700139)

[1.5.2 Caractéristiques des utilisateurs et impacts 4](#_Toc167700140)

[1.5.3 Fonctionnalités requises (du point de vue de l’utilisateur) 4](#_Toc167700141)

[1.5.4 Contraintes 4](#_Toc167700142)

[1.6 Livrables 4](#_Toc167700143)

[2 Planification Initiale 5](#_Toc167700144)

[3 Analyse fonctionnelle 6](#_Toc167700145)

[3.1 terrasse,toit 6](#_Toc167700146)

[3.1 Restaurant sur le toit 7](#_Toc167700147)

[3.1.1 Salle de Gym Salle D06 8](#_Toc167700148)

[3.1.2 DUSH D08 8](#_Toc167700149)

[3.1.1 toilettes D05 9](#_Toc167700150)

[3.1.2 Salles de Classes D13 10](#_Toc167700151)

[3.1.3 3)Le toit de restaurant(Panneaux solaires, ventilation) 11](#_Toc167700152)

[3.1.4 BibliothèqueD01 11](#_Toc167700153)

[3.1.5 Salle de serveurs D12 12](#_Toc167700154)

[3.1.6 infirmerie salle D03 12](#_Toc167700155)

[3.1.7 Salle de conférence D16 13](#_Toc167700156)

[3.1.8 Salle de Classes D18 14](#_Toc167700157)

[4 Réalisation 15](#_Toc167700158)

[4.1 Installation de l’environnement de travail 15](#_Toc167700159)

[4.2 Ressources extérieures 16](#_Toc167700160)

[4.3 Déroulement effectif 16](#_Toc167700161)

[4.4 Journal de travail 17](#_Toc167700162)

[5 Tests 17](#_Toc167700163)

[5.1 Stratégie de test 17](#_Toc167700164)

[5.2 Dossier des tests 17](#_Toc167700165)

[5.3 Problèmes restants 25](#_Toc167700166)

[6 Conclusion 25](#_Toc167700167)

[6.1 Bilan des fonctionnalités demandées 25](#_Toc167700168)

[6.2 Bilan de la planification 25](#_Toc167700169)

[6.3 Bilan personnel 26](#_Toc167700170)

[7 Annexes 26](#_Toc167700171)

# Spécifications

## Titre

P\_GestProj – Le bâtiment X

## Description

Le projet consiste à fournir un modèle digital d’un bâtiment supplémentaire pour le site de Vennes à l’aide de SweetHome3D.

La structure de base du bâtiment est fournie et doit être utilisée.

L’objectif du projet est de mettre en pratique et de démontrer la maîtrise des techniques de gestion de projet agile étudiées en ICT-306

## Matériel et logiciels à disposition

* 1 poste de travail ETML
* Infrastructure IceScrum dédiée : etml.icescrum.com
* Logiciel libre imposé : SweetHome3D

## Prérequis

**Compétences requises**

**Modélisation 3D** : Maîtrise de SweetHome3D.

**Gestion de projet agile** : Connaissance des méthodologies agiles, notamment Scrum.

**Ergonomie** : Capacité à concevoir des interfaces conviviales.

**Travail en équipe** : Compétences en communication et collaboration.

**Utilisation d’IceScrum** : Expérience avec la plateforme pour le suivi du projet.

**Connaissances requises**

**Logiciels de modélisation** : SweetHome3D.

**Méthodes agiles** : Principes et pratiques agiles, y compris Scrum.

**Formation minimum**

**Gestion de projet agile** : Formation en gestion de projet agile, comme le cours ICT-306.

**Modélisation 3D** : Formation pratique sur SweetHome3D.

Communication et collaboration : Formation sur le travail en équipe.

## Cahier des charges

### Objectifs et portée du projet

* **Combien** : Le projet vise à fournir un modèle numérique d’un bâtiment supplémentaire pour le site de Vennes.
* **Quoi** : Utiliser SweetHome3D pour créer ce modèle.
* **Qui** : Les utilisateurs du modèle seront les parties prenantes du projet (membres du groupe 306CHYOSAN).
* **Comment** : En utilisant la structure de base du bâtiment fournie.
* **Où** : Le modèle sera utilisé sur le site de Vennes.
* **Quand** : Le projet doit être réalisé dans le cadre du cours ICT-306.
* **Pourquoi** : Pour démontrer la maîtrise des techniques de gestion de projet agile.

### Caractéristiques des utilisateurs et impacts

* Les utilisateurs sont les membres du groupe 306CHYOSAN.
* Conséquences sur la conception :
  + Ergonomie : Le modèle doit être convivial et facile à manipuler dans SweetHome3D.
  + Utilisation : Le modèle doit répondre aux besoins spécifiques des utilisateurs (par exemple, affichage des pièces, des meubles, etc.).

### Fonctionnalités requises (du point de vue de l’utilisateur)

* Le modèle doit permettre :
  + Visualisation des pièces et des espaces.
  + Placement de meubles et d’objets.
  + Exploration virtuelle du bâtiment.
  + Possibilité d’ajouter des annotations ou des notes.

### Contraintes

* Sécurité : Respecter les normes de sécurité lors de la conception du modèle.
* Backups : Sauvegarder régulièrement le modèle pour éviter toute perte de données.
* Disponibilité : Le modèle doit être accessible aux membres du groupe.
* Système utilisé : Utiliser SweetHome3D comme logiciel de modélisation.
* Interfaces avec d’autres logiciels : Intégrer le modèle dans IceScrum pour le suivi du projet.

## Livrables

Chaque membre crée un dossier « Livrables » dans son repository. Il ne contiendra ni plus ni moins que :

* Le rapport de projet individuel
* Le journal de travail personnel
* Le fichier .sh3d contenant l’immeuble du groupe
* Le présent CdC, en format pdf, signé
* Rapport - diff.pdf
* Mes constructions sont disposes dans mes fichiers Github : « Documents\GitHub\ICT-306\personnel\Livrables\Construction » ils sont toutes dans un fichiers

Le projet IceScrum avec tous ses sprints terminés constitue un livrable de groupe.

* Notre construction finale sera livre par Charles-Henri Moser, il va livrer(envoyer) le fichier avec Bâtiment dans *teams(chats personnels).*
* Le résultat de l'intégration des constructions du sprint 5(on a besoin d’envoyer notre fichier final par *teams(chats personnel*s), parceque il est trop grand).

De plus, au minimum un livrable spécifique sera demandé chaque semaine. Le contenu du livrable sera défini au cours de la semaine.

# Planification Initiale

1. **Éléments de Planning**

Date de début : 1er mars 2024

Date de fin : 30 juin 2024

Vacances et congés :

Vacances de printemps : 15 avril 2024 au 22 avril 2024

Jours fériés : 1er mai 2024 (Fête du Travail), 9 mai 2024 (Ascension), 20 mai 2024 (Pentecôte)

Nombre d’heures par semaine dédiées au projet : 10 heures

Nombre d’heures total à disposition pour la réalisation du projet : 160 heures

1. **Découpage en Sprints**

Pour chaque sprint, nous spécifions :

Le but du sprint

La date/heure de la sprint review.

**Sprint 1**

Période : 1er mars 2024 - 14 mars 2024

But : Développement des premières User Stories pour les salles de gym et de classes. Réalisation des maquettes initiales.

Sprint Review: 14 mars 2024, 15h50

**Sprint 2**

Période : 15 mars 2024 - 31 mars 2024

But : Finalisation des User Stories pour les salles de gym et de classes. Début des User Stories pour la salle de serveurs et la salle de conférence.

Sprint Review: 31 mars 2024, 15h50

**Sprint 3**

Période : 1er avril 2024 - 14 avril 2024

But : Développement des User Stories pour les douches, la terrasse et les panneaux solaires.

Sprint Review : 14 avril 2024, 15h50

**Sprint 4**

Période : 23 avril 2024 - 7 mai 2024

But : Finalisation des User Stories pour la terrasse, les toilettes, et la bibliothèque. Tests initiaux et révisions.

Sprint Review: 7 mai 2024, 15h50

**Sprint 5**

Période : 8 mai 2024 - 21 mai 2024

But : Développement et tests des User Stories pour le restaurant sur le toit et l’infirmerie. Préparation des livrables intermédiaires.

Sprint Review: 21 mai 2024, 15h50

**Sprint 6**

Période : 22 mai 2024 - 4 juin 2024

But :

Sprint Review : 4 juin 2024, 15h50

1. **Ajustements et Révisions**

Au cours de chaque sprint, des ajustements pourront être faits en fonction des retours des sprint reviews et de l’avancement réel par rapport au planning initial. Les tâches non terminées lors d’un sprint seront priorisées dans le sprint suivant.

# Analyse fonctionnelle

## terrasse,toit

|  |
| --- |
| En étant un élève de l'ETML, Je veux un bon endroit pour manger Pouvoir manger dans un endroit frais, pour gagner de la place dans ce bâtiment . |
| Tests d’acceptante:   |  |  | | --- | --- | | Plantes  Parasols  8 tables  4-5 nappes pour chaque tables  4 poubelles  Des clôtures  Material de la terrasse  5 lampadaires  2 colonnes musiqualles  le sol de terrasse  Emplacement | sur cette terrasse il y a des plantes(4 arbes, 4palmes,20 fleurs)autour des coins repas.  sur cette terrasse il y a plusieurs parasols pour chaque table qui peuvent être déployés pour se protéger du soleil.  sur cette terrasse, il y a 8 tables rondes avec 4 à 5 chaises chacune pour que les étudiants puissent s'asseoir et manger.  il y a des nappes sur chaque de les tables de la terrasse pour que les étudiants ne salissent pas les tables.  il y a 4 poubelles du côté droit du restaurant afin que les étudiants puissent y jeter leurs déchets et non sur la terrasse.  des clôtures sont installées autour de la terrasse pour protéger le périmètre de la terrasse.  https://www.sweethome3d.com/models/contributions/railing\_glass.zip  le sol de la terrasse est recouvert de gazon.  sur cette terrasse, il y a 5 lampadaires(dans chaque angle et au centre)  sur cette terrasse(aux 2 coin qui ne sont pas place pres du restaurant, des colonnes sont suspondu sur 2 colones) , il y a 2 colonnes a musique pour que des eleves pouvent ecouter la musique et se détendre.  le sol de cette terrasse est recouvert d'herbe.  Cette terasse va prendre tout l'espace du toit , sauf l'espace qui coresponde à restaurant. | |

## Restaurant sur le toit

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | En étant un élève de l'ETML, Je veux un endroit agréable où les cuisiniers peuvent préparer à manger. Pour que vous puissiez manger délicieusement. |   Tests d’acceptante:   |  |  | | --- | --- | | Batiment de restaurant | sur ce toit il y a le petit batiment d’un restaurant qui preparer tous les plats. | | materiel de batiment de restaurant | ce restaurant est en bois blanc. <https://3dwarehouse.sketchup.com/model/bf1eb89b-57df-4175-9c63-bc185dc1195d/WHITE-WOOD> | | Materiel de couverture du sol | le sol de ce restaurant est recouvert de carrelage blanc. | | Emplacement/Dimensions de restaurant | Le restaurant est situé dans 1/3 du bâtiment, juste sur l’escalier en colimaçon. Dimensions du restaurant : hauteur : 250 cm, plus grande taille (grand mur) : 2015 cm, plus petite taille (petit mur) : 980 cm. | | 4 fenetrers | ce restaurant a 2 fenetres sur le mur plus profond(Est) pour farie la ventilation et 2 fenetres sur le mur qui est pres de terasse(West). Type de porte: "Openes double glass door" | | une porte d'entre terasse-restaurant | dans ce restaurant, il y a une porte d’entre de ce restaurant via tersse. Type de porte: "Openes double glass door" | | 4 lampes | dans ce restaurant, il y a 4 lampes pour éclairer(chaque est au centre d’un de quatre carre visuel qui divise le plafond a 4 section egal.. | | une porte menant aux étages inférieurs | dans ce restaurant, il y a une porte menant aux étages inférieurs au centre mais plus près du mur du fond. Type de porte: "Openes patio glass door" | | 2 tiroirs suspendus | dans ce restaurant, il y a 2 tiroirs suspendus pour ustensiles de cuisine sur le mur avant. | | 2 cuisinière avec 4 feux | dans ce restaurant, il y a 2 cuisinière avec 4 feux , dans le coin le plus à gauche. | | 2 tiroirs par terre | dans ce restaurant, il y a 2 tiroirs sous les 2 autres tiroirs sur le mur avant. | | 3 cuisinies | dans ce restaurant, il y a 3 cuisines pour preparer des repas. deux d’eux se suitient devant 2 cuisinière . Un d’eux se suitie devant des tiroirs. | |

### Salle de Gym Salle D06

|  |
| --- |
| En tant qu'élève Je veux une salle de gym dans le nouveaux bâtiment en salle D06 Pour que les élèves puissent se dépenser si il le veulent. |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | Crossfit Bars | 1 Set de crossfit bars Pour les personne qui aime faire des tractions et des muscle ups et garder un corps plutôt athletic | | 2 machine à squat poids libres | il me faut 2 machines à squat libres (Pas de smith machines/ squat assisté) avec de la protection au sol pour les deadlifts. placés la ou il y a de la place. | | 2 Bench Racs | il y a 2 racs de bench press avec les protections sur les côté pour ne pas prendre de risques en solo. | | 4 bancs | Il faut 4 bancs de base répartis pour que les personnes puisse faire des exercices divers dessus | | 2 vélos de spinning | Il faut 2 vélo de spinning pour que les personnes puisse faire des exercices de stamina | | 2 tapis roulans | Il faut 2 tapis roulants pour d'autres exercices de stamina | | 1 grands rack à poids | 1 grand rack à poids pour pleins d'exercices divers avec des poids. | | 1 machine à cables | la machine doit permettre le maximum d'exercices possible elle doit avoir le maximum d'attachements possible | | 1 machine à adductor/abductors | 1 machine interchangeable qui fait les exercices d'entre jambe et les exercice extérieur de l'entre jambe | | Miroirs | Cette salle de gym doit aussi avoir des miroir devant le rack de poids pour que les utilisateur puissent vérifier leur forme. | | baie vitrée | Pour de la lumière naturelle il y aura une grande baie vitrée dans cette salle | | Produits | Mettre à disposition des produits pour nettoyer les machines après utilisation. | | Kettle bell rack | une rack des poids des cloches car on peut faires de bons exercices avec | | ballons de joga | 2 ballons de joga pour ceux qui veulent | | 5 tapis de joga | 5 tapis de joga stockes vers les ballons des joga | | leg curl machine | 1 machine de leg curl | | leg extension machine | 1 machine de leg extension | |

### DUSH D08

|  |
| --- |
| En étant un élève de l'ETML, Je veux des douches Pour me laver après être allé en salle de sport |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | emplacement | les douches + vestiaire sont dans la salle D08 | | 2) Les douches et le vestiaire seront séparé d'un mur | un mur de 8m de long partant du milieu de la largeur orienté dans le sens de la longueur séparent le vestiaire des douches. | | 3) Evacuation | Des grilles d'évacuation d'eau sont présente en 18/3; en 18/5 et en 14/4 | | 4)bancs | des bancs sont disponible le long du mur des douche côté vestiaire et en face de celui-ci | | 5) crochets | Des crochets de l'ordre de 4 par bancs sont disposés en dessus des bancs | | 6) robinets de douche | dans les douches, il y aura des sorties d'eau tous les 1m50 disposés à 2m du sol. Ils doivent être uniquement du côté mur extérieur. pas sur le mur de séparation. | | 7) boutons | en dessous de chaque sortie d'eau, se trouve un bouton avec lequel on peut régler la chaleur en le tournant ou actionner la douche en appuyant dessus. chaque bouton doit se situer à 1m du sol et il n'y en a qu'un par sortie d'eau. | | 8) lumière | il y a dans le vestiaire et les douches plusieurs néons protégés par un cache transparent pour éviter l'eau. ces néons sont disposés en long dans le sens de la longueur de la pièce. Ils s'allument tous en même temps lorsque l'interrupteur se trouvant à gauche de la porte est actionné. | | 9)sol et murs | les murs sont fait de carreaux blancs de 30cm par 30cm et les sols sont eux fait de carreaux de la même couleur mais en 5cm par 5cm. | | 10) porte | la porte d'entrée du vestiaire se situe dans le mur de l'entrée à 1m du mur couloir. | |

### toilettes D05

|  |
| --- |
| En tant qu'utilisateur du bâtiment, je veux des toilettes, pour me soulager quand le besoin se fait pressant. |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | 1) Emplacement | Les toilettes sont disposées par cabines séparées dans la salle D05 et utilisent la même disposition en salle D15 | | 2) Disposition des cabines | Il y a 4 cabines dont une handicapée qui font 2m sur 2m et sont placées en forme de L du côté salle de sport.(sauf la cabine handicapé qui prend 4m sur 2) il faut créer des murs et ces murs sont en carrelage vert algue. | | 3) portes | il y a en tout 5 portes: 1 à l'entrée de la salle D05 sur le mur qui la joint au couloir et elle se situe à 60 cm du mur donnant sur l'extérieur. il y a trois portes donnant chacune à une cabine normale. Celles-ci sont centrée pour chaque cabine. La dernière porte est celle donnant sur la cabine handicapé et est centrée comme les autres. | | 4) lavabo | centré en face des cabines se trouve un long lavabo à 1m20 du sol avec 2 robinets, 1 distributeur de papier sèche-main et 1 distributeur de savon. sous ce lavabo se trouve une poubelle pour y mettre les papiers usagés. La cabine handicapé possède son propre lavabo en face de la porte, à 1m du sol | | 5) WC | Les toilettes sont centrées par rapport aux murs de chaque cabine contre le mur de la salle D06. elles sont blanches et chacune possède un dérouleur de pq à sa droite, à la hauteur de la cuvette + 15cm. ce dérouleur est un dérouleur classique en alu. | | 6) brosse | il y a un balais à chiotte dans chaque cabine, au sol à gauche de la cuvette. Cette brosse est blanche. | | 7) lumières | dans chaque cabine, il y a une lampe au plafond ainsi qu'un interrupteur se situant sur le mur de gauche en entrant. | | 8) sols | le sol est fait d'un genre de revètement plastique comme le reste du bâtiment. | | 9) désodorisant | dans chaque cabine, il y a une bombonne désodorisante placée du coté de la cuvette opposé à celui de la brosse. | | 10) dispositif handicapé | dans les toilettes handicapées, il y a un dispositif d'aide pour les personnes en fauteuil roulant, ce dispositif est un accoudoir fixé aux toilettes. | |

### Salles de Classes D13

|  |
| --- |
| En tant qu'élève de l'ETML Je veux un salle de Classe dans la salle D13 Pour pouvoir apprendre et travailler dans ce nouveau bâtiment. |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | 1 bureau pour le Professeur | Le bureau est disposé sur le coté gauche de la pièce devant le tableau. | | 16 Bureaux pour élèves | 16 bureaux pour élèves par salle disposés en petits îlots. en face du bureau du professeur ils y a 2 ilots devant et 2 derrières. | | 4 potelets par salle pour les ilots de bureaux | les potelets sont au centres des ilots de 4 bureaux pour monter tout les cables de pc au plafond | | 2 écrans par bureau pour les élèves | les élèves doivent pourvoir travailler avec du matériel approprié et un espace de travail pratique, donc 2 écrans par bureau pour permettre au élèves de faire du multitâches. | | 1 clavier par bureau d'élève | 1 clavier par élève | | 1 dock de connexion pour le professeur | Un dock de connexion au beamer sur le bureau du professeur pour pouvoir facilement connecter leur portable . | | 1 souris par bureau d'élèves | Les élèves auront besoin de souris pour travailler. | | 1 borne wifi dans la classe | La borne va permettre au pc de se connecter au systèmes de l'école et à internet. | | 1 panier minimum | Au minimum 1 panier par classe du côté de la porte pour pouvoir transporter les fils des pcs, etc... | | 1 beamer | Le beamer vise le tableau derrière le professeur. | | 1 Tableau | Le tableaux blanc derrière le professeur composé de 2 parties, 1 partie pour le beamer et une autre pour les cours. | | baie vitrée/fenêtre | Il faut sur les parois exposées des baie vitrée/ fenêtre pour de la lumière naturelle | |

### 3)Le toit de restaurant(Panneaux solaires, ventilation)

|  |
| --- |
| En étant un élève de l'ETML, Je suis préoccupé par l'environnement et le désir de recevoir une énergie verte qui n'empoisonne pas le monde qui nous entoure, Pour ameliorer l'environnement en utilisant l'énergie verte |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | 1) Emplacement de panneaux solaires | Les panneaux solaires sont situes au centre de le toit de "restaurant sur le toit" | | 2) Panel de panneaux solaires | Le panel pour soutenir des panneaux solaires | | 4) La couleur de panel | La couleur de panel sur laquelle des panneaux solaires sont disposés est "Gris" | | 5) Quantite des panneaux solaires | Sur le panel il y a 6 panneaux solaires | | 6) Verification de travail de panneuax sollaires | Sur la terrasse d'en bas sur le toit , il y a 5 lampadaires(dans chaque angle et au centre) pour verifier comment founctionent de panneux solaires. | | 7) la couleur de toit de restaurant | Le toit de restaurant a la couleur brun (pour mieux ratraper des rayons de soleil). | | 8) Ventialation de restaurant et batiment | Sur le toit de rastaurant il y a 4 ventilation d'une toiture | | 9) Emplacement de ventilation | Chaque ventilation de toiture(4 au total) se situe dans un de 4 angles | | 10) accès au toit | Pour accéder au toit il faut un escalier | | 3) Emplacement du Panel de panneaux solaires | Le Panel sur laquelle des panneaux solaires sont disposés ,se situe directement sur le toit , à 20 degrés de la. (Pour mieux recuperer des rayons de soleil). | |

### BibliothèqueD01

|  |
| --- |
| En tant qu'élève de l'ETML, je veux une bibliothèque pour pouvoir lire et me détendre lors de mes pauses. |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | 1) Emplacement | La bibliothèque se situe en salle D01 | | 2) porte | la bibliothèque possède 2 portes au même endroit, centrée dans le mur donnant sur le couloir rez. Ces portes sont blanches | | 3) murs + sols | Les murs sont fait de tapisserie verte à l'intérieur de la bibliothèque. le sol est fait de parquet brun. | | 4) vitres | les vitres se situent en 2/0, 6/0, 0/2, 0/6. ce sont des fenêtres à carreaux. | | 5) étagères | Le mur sans fenêtre ni porte est caché par les étagères remplies de livres. Les murs avec fenêtres ont une étagère dans chaque coin et une entre deux fenêtres. le mur avec la porte a deux étagères de chaque côté de la porte. | | 6) Tapis | Au milieu de la salle, il y a un grand tapis rouge carré de 4/4 m. | | 7) fauteuils | sur le tapis rouge, il y a 6 fauteuil disposés en cercle, orientés vers l'intérieur. ces fauteuils sont eux aussi rouge. | | 8) Lampes | il y a des néons accrochés au plafond, il y en a 6 en tout disposés en 2 lignes orientées vers le nord | | 9) Plantes | Il y a des plantes vertes au sol sous chaque fenêtre. | | 10) table | Au milieu des fauteuils, il y a une table ronde en bois. | |

### Salle de serveurs D12

|  |
| --- |
| En tant qu'élève de la Section informatique de l'ETML Je veux une salle de serveur dans la salle D12 Pour pouvoir mieux apprendre comment une salle de serveurs complète fonction depuis les ventilateurs jusqu'aux racks. |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | 10 Serveur | Il y'a 5 serveurs de chaque coté de la pièce gauche et droite de l'entrée. Les serveurs feront 2m de haut et 70 cm de large. | | Visibilité | Les serveurs sont accessibles de tout les côtés pour pouvoir travailler dessus | | porte | La porte d'entrée se situe du coté du couloir. Il s'agit d'une porte normale. | | fenêtre | 1 fenêtre de 1m par 1m au fond de la pièce en face de la porte | | 2 ordinateurs | 2 ordinateurs se trouvent sur les bureaux | | 2 écrans | 1 écran par ordinateur | | petits bureaux | les 2 petits bureaux se trouve au fond de la pièce vers la fenêtre | | 2 clavier | 1 clavier par bureau | | 2 souris | 1 souris par bureau | | Prise éléctrique à l'entrée de la pièce | entréée droite de la porte à 20cm du sol | |

### infirmerie salle D03

|  |
| --- |
| en tant qu'étudiant, Je veux une infirmerie, pour me soigner lorsque je suis malade. |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | 1) Sol & murs | Le sol et les murs sont faits de carrelage blanc. De gros carreaux sur le sol, des petits sur les murs. | | 2) porte | La porte se situe coté couloir, c'est une porte standard blanche, mais qui fait 1.20 m de large | | 3) bureau | il y a un long bureau d'angle dans l'angle en haut à droite de la salle. sur ce bureau il y a un ordinateur portable, des classeurs, des feuilles et une imprimante en bas du bureau. | | 4) chaises | devant le bureau il y a une chaise de bureau avec des roulettes, ainsi que deux chaises noires sans roulettes juste derrière. | | 5) lit | Il y a un lit au fond à gauche. | | 6) Armoires | Il y a 2 armoires sur le mur de gauche et 4 armoires sur le mur de droite | | 7) lavabo | Il y a un lavabo à gauche de la porte, sur le mur côté couloir. | | 8) fenêtres | Il y une fenêtre standard au dessus du bureau ainsi qu'une deuxième au dessus du lit. | | 9) lumière | Il y a des néons sur le plafond. ils sont orientés côté fenêtre. | | 10) plantes | il y a des plantes posées à terre à coté des armoires du mur de droite, côté couloir. | |

### Salle de conférence D16

|  |
| --- |
| En tant qu' élève Je veux Une salle de conférence pour les présentations, rendez- vous avec les professeurs Pour pouvoir fluidifiez le trafic dans le bâtiment. |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | Table | Au milieu de la salle il y aura une table de conférence elliptique (en forme d'éclipse) elle sera au minimum de 600cm De largeur et de 200cm en profondeur. Le côté le plus long est parallèle à la porte. | | Chaises | Il y a aux moins 8 chaises autour de la table | | Porte | La porte est blanche et mène sur le couloir principal au centre du mur | | Sol | Le sol est de couleur gris | | Mur | Le mur est blanc | | Tableau blanc | Tableau blanc à l'est de la salle au centre du mur | | Beamer | Il y a un beamer accroché au plafond au milieu de la pièce qui vise le tableaux blanc. | | Lampes Néon | Il y a au nord est au sud de la pièce il y a 6 néons placés parallèle à la tables | | Baie vitrée | Au sud de la pièce il y a une baie vitrée sur toute la parois | | ordinateur | Il y a un ordinateur du côté du tableau. Sur la table | |

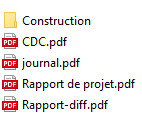
### Salle de Classes D18

|  |
| --- |
| En tant qu'élève de l'ETML Je veux un salle de Classe dans la salle D18 Pour pouvoir apprendre et travailler dans ce nouveau bâtiment. |
| |  |  | | --- | --- | | porte d'entre | il y a une porte d’entre dans le mur nord | | Emplacement de la porte d'entre | La porte d'entre, elle est située dans la partie la plus à gauche du mur | | 1 bureau pour le Professeur | Le bureau est situé dans la partie est de la pièce, dans le coin. | | fenêtres | Il y a 4 fenetres, 2 sur chaque cote (sud, ouest), la distance entre eux est agale | | 12 Bureaux pour élèves (Postes de travail) | Il y a 12 postes de travail par salle disposés en petits îlots | | Emplacement de 12 Bureaux | il y a 2 îles qui sont situées près du mur nord (distance entre elles = 1 m, 1 est située à gauche du bureau du professe | | 4 canal de montée par salle pour les ilots de bureaux | les canaux de montées sont au centres des ilots de 4 bureaux pour monter tout les cables de pc au plafond | | 2 écrans par bureau pour les élèves | Veiller à ce que les étudiants aient accés à un équipement approprié et à un espace de travail pratique, par exemple deux écrans par bureau, afin qu'ils puissent effectuer plusieurs tâches à la fois. | | 1 clavier par bureau d'élève | 1 clavier sur la table 1 par élève | | 1 dock de connexion pour le professeur | Un dock de connexion au beamer sur le bureau du professeur pour pouvoir facilement connecter leur portable. |      |  |  | | --- | --- | | 1 souris par bureau d'élèves | Les élèves auront besoin de souris pour travailler. | | 1 borne wifi dans la classe | La borne va permettre au pc de se connecter au systèmes de l'école et à internet. | | 1 panier minimum | Au minimum 1 panier par classe du côté de la porte pour pouvoir transporter les fils des pcs, etc... | | 1 beamer | Le beamer vise le tableau derrière le professeur. | | 1 Tableau | Le tableaux blanc derrière le professeur composé de 2 parties, 1 partie pour le beamer et une autre pour les cours. | | Un serveur pour pratiquer | Il y a un serveur pour que les eleves peuvent faire des cunaisaense sur comment ils marchent et pour travail pratique. | |

# Réalisation

## Installation de l’environnement de travail

* **Sweet home 3D** **(v7.3)** - est un programme informatique gratuit et open source pour la modélisation intérieure, la visualisation architecturale des espaces de vie et les plans de maisons.
* **Librairie :** Bibliothèque de meubles et textures pour SweetHome3D.
* **iceScrum (v7.54Pro)** - est un outil de gestion de projet basé sur les principes Agile et la méthodologie Scrum. Notre iceScrum est speceialversion pour ETML spécialement :« etml.icescrum ».
* **Système d'exploitation (OS**) : Windows 10.



* Arborescences des documents produits : Documents\GitHub\ICT-306\personnel\Livrables
* 1 poste de travail ETML
* Accéder au repository GitHub : Le repository du projet est hébergé sur GitHub à l'adresse suivante : <https://github.com/Josefnademo/ICT-306>

## Ressources extérieures

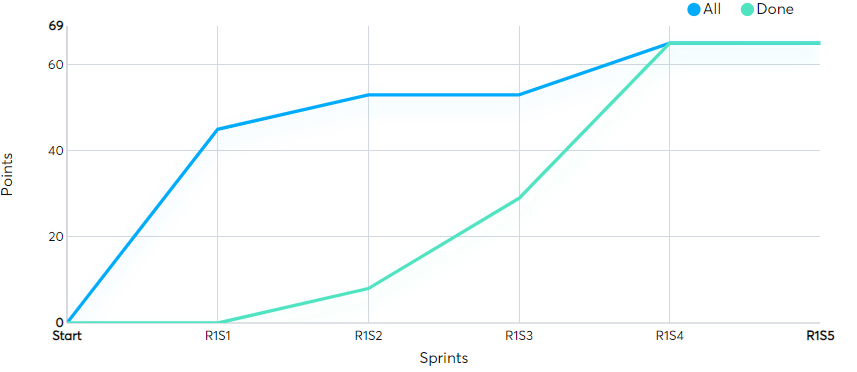
**Libraire** Sweet home 3D(biblliptheque des modeles) : <https://www.sweethome3d.com/fr/freeModels.jsp>

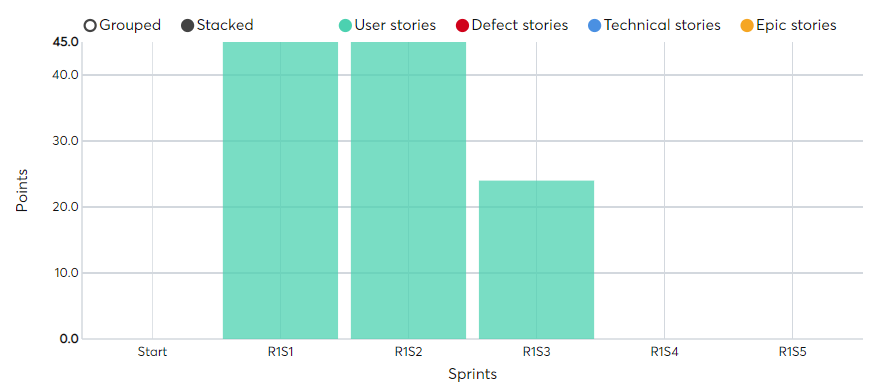
## Déroulement effectif

Le sprint s’est passe facilement ; nos tests d’acceptation sont faits justement.

J’ai effectué des travaux sur « Salle D13 » ;

Mon collègue a accepté ma construction. Nous avons discuté tous les points ensemble.

Burnup chart :

Burndown chart :

## Journal de travail

Mon Journal de travail vous pouvez trouver dans mon Git hub> IceTools >Timesheet.html [Journal de travail 306-C-HYOSAN](file:///C:\Users\yosnademo\Documents\GitHub\IceTools\Timesheet.html)

# Tests

## Stratégie de test

**Qui :** Chaque membre de l'équipe est responsable de tester les fonctionnalités qui ont contribué au développement. Les tests d'intégration sont effectués en collaboration avec d'autres membres de l'équipe.

**Quand :** Les tests sont effectués à la fin de chaque Sprint et au fur et à mesure que le projet progresse, afin de garantir la qualité de l'ensemble du processus de développement. Ces fonctionnalités sont intégrées dans le produit final de l'équipe et un examen de Sprint est effectué pour évaluer les éléments développés.

**Dans quel ordre :** Les tests sont exécutés dans l'ordre dans lequel l'enseignant décide d'utiliser les sprints hebdomadaires du projet. Commencez par des tâches complexes, aussi simples que possible, de sorte que chaque Sprint sur la même tâche ne provoque pas de stagnation.

## Dossier des tests

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Batiment de restaurant ✔ | sur ce toit il y a le petit batiment d'un restaurant qui preparer tous les plats. | OK  30 Apr |
| materiel de batiment de restaurant | ce restaurant est en bois blanc. https://3dwarehouse.sketchup.com/model/bf1eb89b-57df-4175-9c63-bc185dc1195d/WHITE-WOOD | OK  30 Apr |
| Materiel de couverture du sol | le sol de ce restaurant est recouvert de carrelage blanc. | OK  30 Apr |
| Emplacement/Dimensions de restaurant | Le restaurant est situé dans 1/3 du bâtiment, juste sur l'escalier en colimaçon. Dimensions du restaurant : hauteur : 250 cm, plus grande taille (grand mur) : 2015 cm, plus petite taille (petit mur) : 980 cm. | OK  30 Apr |
| 4 fenetrers | ce restaurant a 2 fenetres sur le mur plus profond(Est) pour farie la ventilation et 2 fenetres sur le mur qui est pres de terasse(West). Type de porte: "Openes double glass door" | OK  30 Apr |
| une porte d'entre terasse-restaurant✔ | dans ce restaurant, il y a une porte d'entre de ce restaurant via tersse. Type de porte: "Openes double glass door" | OK  30 Apr |
| 4 lampes | dans ce restaurant, il y a 4 lampes pour éclairer(chaque est au centre d'un de quatre carre visuel qui divise le plafond a 4 section egal. | OK  30 Apr |
| une porte menant aux étages inférieurs | dans ce restaurant, il y a une porte menant aux étages inférieurs au centre mais plus près du mur du fond.  Type de porte: "Openes patio glass door" | OK  30 Apr |
| 2 tiroirs suspendus | dans ce restaurant, il y a 2 tiroirs suspendus pour ustensiles de cuisine sur le mur avant. | OK  30 Apr |
| 2 cuisinière avec 4 feux | dans ce restaurant, il y a 2 cuisinière avec 4 feux , dans le coin le plus à gauche. | OK  30 Apr |
| 2 tiroirs par terre | dans ce restaurant, il y a 2 tiroirs sous les 2  autres tiroirs sur le mur avant. | OK  30 Apr |
| 3 cuisinies | dans ce restaurant, il y a 3 cuisines pour preparer des repas. deux d'eux se suitient devant 2 cuisinière . Un d'eux se suitie devant des  tiroirs. | OK  30 Apr |

1. *Sprint 3*

**Salle de Gym Salle D06**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Crossfit Bars | 1 Set de crossfit bars  Pour les personne qui aime faire des tractions et des muscle ups et garder un corps plutôt athletic | OK  7 May |
| 2 machine à squat poids libres | il me faut 2 machines à squat libres (Pas de smith machines/ squat assisté) avec de la protection au sol pour les deadlifts. placés la ou il y a de la place. | OK  7 May |
| 2 Bench Racs | il y a 2 racs de bench press avec les protections sur les côté pour ne pas prendre de risques en solo. | OK  7 May |
| 4 bancs | Il faut 4 bancs de base répartis pour que les personnes puisse faire des exercices divers dessus | OK  7 May |
| 2 vélos de spinning | Il faut 2 vélo de spinning pour que les personnes puisse faire des exercices de stamina | OK  7 May |
| 2 tapis roulants | Il faut 2 tapis roulants pour d'autres exercices de stamina | OK  7 May |
| 1 grands rack à poids | 1 grand rack à poids pour pleins d'exercices divers avec des poids. | OK  7 May |
| 1 machine à cables | la machine doit permettre le maximum d'exercices possible elle doit avoir le maximum d'attachements possible | OK  7 May |
| 1 machine à adductor/abductors | 1 machine interchangeable qui fait les exercices d'entre jambe et les exercice extérieur de l'entre jambe | OK  7 May |
| Miroirs | Cette salle de gym doit aussi avoir des miroir devant le rack de poids pour que les utilisateur puissent vérifier leur forme. | OK  7 May |
| baie vitrée | Pour de la lumière naturelle il y aura une grande baie vitrée dans cette salle | OK  7 May |
| Produits | Mettre à disposition des produits pour nettoyer les machines après utilisation. | OK  7 May |
| Kettle bell rack | une rack des poids des cloches car on peut faires de bons exercices avec | OK  7 May |
| ballons de joga | 2 ballons de joga pour ceux qui veulent | OK  7 May |
| 5 tapis de joga | 5 tapis de joga stockes vers les ballons des joga | OK  7 May |
| leg curl machine | 1 machine de leg curl | OK  7 May |
| leg extension machine | 1 machine de leg extension | OK  7 May |

**DUSH D08**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| emplacement | les douches + vestiaire sont dans la salle D08 | OK  7 May |
| 2) Les douches et le vestiaire seront séparé d'un mur | un mur de 8m  de long partant du milieu de la largeur orienté dans le sens de la longueur séparent le vestiaire des douches. | OK  7 May |
| 3) Evacuation | Des grilles d'évacuation d'eau sont présente en 18/3; en 18/5 et en 14/4 | OK  7 May |
| 4)bancs | des bancs sont disponible le long du mur des douche côté vestiaire et en face de celui-ci | OK  7 May |
| 5) crochets | Des crochets de l'ordre de 4 par bancs sont disposés en dessus des bancs | OK  7 May |
| 6) robinets de douche | dans les douches, il y aura des sorties d'eau tous les 1m50 disposés à 2m du sol. Ils doivent être uniquement du côté mur extérieur. pas sur le mur de séparation. | OK  7 May |
| 7) boutons | en dessous de chaque sortie d'eau, se trouve un bouton avec lequel on peut régler la chaleur en le tournant ou actionner la douche en appuyant dessus. chaque bouton doit se situer à 1m du sol et il n'y en a qu'un par sortie d'eau. | OK  7 May |
| 8) lumière | il y a dans le vestiaire et les douches plusieurs néons protégés par un cache transparent pour éviter l'eau. ces néons sont disposés en long dans le sens de la longueur de la pièce. Ils s'allument tous en même temps lorsque l'interrupteur se trouvant à gauche de la porte est actionné. | OK  7 May |
| 9)sol et murs | les murs sont fait de carreaux blancs de 30cm par 30cm et les sols sont eux fait de carreaux de la même couleur mais en 5cm par 5cm. | OK  7 May |
| 10) porte | la porte d'entrée du vestiaire se situe dans le mur de l'entrée à 1m du mur couloir. | OK  7 May |

**Bibliothèque D01**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) Emplacement | La bibliothèque se situe en salle D01 | OK  7 May |
| 2) porte | la bibliothèque possède 2 portes au même endroit, centrée dans le mur donnant sur le couloir rez. Ces portes sont blanches | OK  7 May |
| 3) murs + sols | Les murs sont fait de tapisserie verte à l'intérieur de la bibliothèque. le sol est fait de parquet brun. | OK  7 May |
| 4) vitres | les vitres se situent en 2/0, 6/0, 0/2, 0/6. ce sont des fenêtres à carreaux. | OK  7 May |
| 5) étagères | Le mur sans fenêtre ni porte est caché par les étagères remplies de livres. Les murs avec fenêtres ont une étagère dans chaque coin et une entre deux fenêtres. le mur avec la porte a deux étagères de chaque côté de la porte. | OK  7 May |
| 6) Tapis | Au milieu de la salle, il y a un grand tapis rouge carré de 4/4 m. | OK  7 May |
| 7) fauteuils | sur le tapis rouge, il y a 6 fauteuil disposés en cercle, orientés vers l'intérieur. ces fauteuils sont eux aussi rouge. | OK  7 May |
| 8) Lampes | il y a des néons accrochés au plafond, il y en a 6 en tout disposés en 2 lignes orientées vers le nord | OK  7 May |
| 9) Plantes | Il y a des plantes vertes au sol sous chaque fenêtre. | OK  7 May |
| 10) table | Au milieu des fauteuils, il y a une table ronde en bois. | OK  7 May |

**Salle de serveurs D12**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10 Serveur | Il y'a 5 serveurs de chaque coté de la pièce gauche et droite de l'entrée. Les serveurs feront 2m de haut et 70 cm de large. | OK  7 May |
| Visibilité | Les serveurs sont accessibles de tout les côtés pour pouvoir travailler dessus | OK  7 May |
| porte | La porte d'entrée se situe du coté du couloir. Il s'agit d'une porte normale. | OK  7 May |
| fenêtre | 1 fenêtre de 1m par 1m au fond de la pièce en face de la porte | OK  7 May |
| 2 ordinateurs | 2 ordinateurs se trouvent sur les bureaux | OK  7 May |
| 2 écrans | 1 écran par ordinateur | OK  7 May |
| petits bureaux | les 2 petits bureaux se trouve au fond de la pièce vers la fenêtre | OK  7 May |
| 2 clavier | 1 clavier par bureau | OK  7 May |
| 2 souris | 1 souris par bureau | OK  7 May |
| Prise éléctrique à l'entrée de la pièce | entréée droite de la porte à 20cm du sol | OK  7 May |

1. *Sprint 4*

**Terrasse, Toit**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| plantes | sur cette terrasse il y a des plantes(6 arbes, 4 palmes,20 fleurs)autour des coins repas. | OK  14 May |
| parasols | sur cette terrasse il y a plusieurs parasols pour chaque table qui peuvent être déployés pour se protéger du soleil. | OK  14 May |
| 8 tables | sur cette terrasse, il y a 8 tables rondes avec 4 à 5 chaises chacune pour que les étudiants puissent s'asseoir et manger. | OK  14 May |
| 4-5 nappes pour chaque tables | il y a des nappes sur chaque de les tables de la terrasse pour que les étudiants ne salissent pas les tables. | OK  14 May |
| 4 poubelles | il y a 4 poubelles du côté droit  du restaurant afin que les étudiants puissent y jeter leurs déchets et non sur la terrasse. | OK  14 May |
| Des clôtures | des clôtures sont installées autour de la terrasse pour protéger le périmètre de la terrasse. https://www.sweethome3d.com/models/contributions/railing\_glass.zip | OK  14 May |
| Material de la terrasse | le sol de la terrasse est recouvert de gazon. | OK  14 May |
| 5 lampadaires | sur cette terrasse, il y a 5 lampadaires(dans chaque angle et au centre) | OK  14 May |
| 2 colonnes musiqualles | sur cette terrasse(aux 2 coin qui ne sont pas place pres du restaurant, des colonnes sont suspondu sur 2 colones) , il y a  2 colonnes a musique pour que des eleves pouvent ecouter la musique et se détendre. | OK  14 May |
| le sol de terrasse | le sol de cette terrasse est recouvert d'herbe. | OK  14 May |
| Emplacement | Cette terasse va prendre tout l'espace du toit , sauf l'espace qui coresponde à restaurant | OK  14 May |

**Salle de conférence D16**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Table | Au milieu de la salle il y aura une table de conférence elliptique (en forme d'éclipse) elle sera au minimum de 600cm De largeur et de 200cm en profondeur. Le côté le plus long est parallèle à la porte. | OK  14 May |
| Chaises | Il y a aux moins 8 chaises autour de la table | OK  14 May |
| Porte | La porte est blanche et mène sur le couloir principal au centre du mur | OK  14 May |
| Sol | Le sol est de couleur gris | OK  14 May |
| Mur | Le mur est blanc | OK  14 May |
| Tableau blanc | Tableau blanc à l'est de la salle au centre du mur | OK  14 May |
| Beamer | Il y a un beamer accroché au plafond au milieu de la pièce qui vise le tableaux blanc. | OK  14 May |
| Lampes Néon | Il y a au nord est au sud de la pièce il y a 6 néons placés parallèle à la tables | OK  14 May |
| Baie vitrée | Au sud de la pièce il y a une baie vitrée sur toute la parois | OK  14 May |
| ordinateur | Il y a un ordinateur du côté du tableau. Sur la table | OK  14 May |

**infirmerie salle D03**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) Sol & murs | Le sol et les murs sont faits de carrelage blanc. De gros carreaux sur le sol, des petits sur les murs. | OK  14 May |
| 2) porte | La porte se situe coté couloir, c'est une porte standard blanche, mais qui fait 1.20 m de large | OK  14 May |
| 3) bureau | il y a un long bureau d'angle dans l'angle en haut à droite de la salle. sur ce bureau il y a un ordinateur portable, des classeurs, des feuilles et une imprimante en bas du bureau. | OK  14 May |
| 4) chaises | devant le bureau il y a une chaise de bureau avec des roulettes, ainsi que deux chaises noires sans roulettes juste derrière. | OK  14 May |
| 5) lit | Il y a un lit au fond à gauche. | OK  14 May |
| 6) Armoires | Il y a 2 armoires sur le mur de gauche et 4 armoires sur le mur de droite | OK  14 May |
| 7) lavabo | Il y a un lavabo à gauche de la porte, sur le mur côté couloir. | OK  14 May |
| 8) fenêtres | Il y une fenêtre standard au dessus du bureau ainsi qu'une deuxième au dessus du lit. | OK  14 May |
| 9) lumière | Il y a des néons sur le plafond. ils sont orientés côté fenêtre. | OK  14 May |
| 10) plantes | il y a des plantes posées à terre à coté des armoires du mur de droite, côté couloir. | OK  14 May |

**Salle de Classes D18**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| porte d'entre | il y a une porte d'entre dans le mur nord | OK  14 May |
| Emplacement de la porte d'entre | La porte d'entre ,elle est située dans la partie la plus à gauche du mur | OK  14 May |
| 1 bureau pour le Professeur | Le bureau est situé dans la partie est de la pièce, dans le coin. | OK  14 May |
| fenêtres | Il y a 4 fenetres , 2 sur chaque cote (sud , ouest), la distance entre eux est agale. | OK  14 May |
| 12  Bureaux pour élèves (Postes de travail) | Il y a 12 postes de travail par salle disposés en petits îlots. | OK  14 May |
| Emplacement de 12 Bureaux | il y a 2 îles qui sont situées près du mur nord (distance entre elles = 1 m, 1 est située à gauche du bureau du professeur | OK  14 May |
| 4 canal de montée par salle pour les ilots de bureaux | les canaux de montées sont au centres des ilots de 4 bureaux pour monter tout les cables de pc au plafond | OK  14 May |
| 2 écrans par bureau pour les élèves | Veiller à ce que les étudiants aient accès à un équipement approprié et à un espace de travail pratique, par exemple deux écrans par bureau, afin qu'ils puissent effectuer plusieurs tâches à la fois. | OK  14 May |
| 1 clavier par bureau d'élève | 1 clavier sur la table \*1 par élève\* | OK  14 May |
| 1 dock de connexion pour le professeur | Un dock de connexion au beamer sur le bureau du professeur pour pouvoir facilement connecter leur portable . | OK  14 May |
| 1 souris par bureau d'élèves | Les élèves auront besoin de souris pour travailler. | OK  14 May |
| 1 borne wifi dans la classe | La borne va permettre au pc de se connecter au systèmes de l'école et à internet. | OK  14 May |
| 1 panier minimum | Au minimum 1 panier par classe du côté de la porte pour pouvoir transporter les fils des pcs, etc... | OK  14 May |
| 1 beamer | Le beamer vise le tableau derrière le professeur. | OK  14 May |
| 1 Tableau | Le tableaux blanc derrière le professeur composé de 2 parties, 1 partie pour le beamer et une autre pour les cours. | OK  14 May |
| Un serveur pour pratiquer | Il y a un serveur pour que les eleves peuvent faire des cunaisaense sur comment ils marchent et pour travail pratique. | OK  14 May |

**Panneaux solaires, Toit**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Emplacement de panneaux solaires | Les panneaux solaires sont situes au centre du toit de "restaurant sur le toit" | OK  14 May |
| Panel de panneaux solaires | Les panneaux solaires sont relevés sur un soutien. | OK  14 May |
| La couleur de panel | La couleur de panel sur laquelle des panneaux solaires sont disposés est "Gris" | OK  14 May |
| Quantite des  panneaux solaires | Sur le panel il y a 6 panneaux solaires | OK  14 May |
| Verification de travail de panneuax sollaires | Sur la terrasse d'en bas sur le toit , il y a 5 lampadaires(dans chaque angle et au centre) pour verifier comment founctionent de panneux solaires. | OK  14 May |
| la couleur de toit de restaurant | Le toit de restaurant a la couleur brun (pour mieux ratraper des rayons de soleil). | OK  14 May |
| Ventialation de restaurant et batiment | Sur le toit de restaurant il y a 4 ventilation d'une toiture | OK  14 May |
| Emplacement de ventilation | Chaque ventilation de toiture(4 au total) se situe dans un de 4 angles sur le toit du restaurant | OK  14 May |
| accès au toit | Il y a une escalier pour acceder au toit . https://www.sweethome3d.com/models/contributions/ladder\_simple.zip | OK  14 May |
| Emplacement du Panel de panneaux solaires | Les panneaux sont inclinés à 20° (voir image) | OK  14 May |
| Emplacement d'escalier | l'escalier se trouve a gauche de l'entrée de restaurant. | OK  14 May |

**toilettes D05**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) Emplacement | Les toilettes sont disposées par cabines séparées dans la salle D05 et utilisent la même disposition en salle D15 | OK  14 May |
| 2) Disposition des cabines | Il y a 4 cabines dont une handicapée qui font 2m sur 2m et sont placées en forme de L du côté salle de sport.(sauf la cabine handicapé qui prend 4m sur 2) il faut créer des murs et ces murs sont en carrelage vert algue. | OK  14 May |
| 3) portes | il y a en tout 5 portes: 1 à l'entrée de la salle D05 sur le mur qui la joint au couloir et elle se situe à 60 cm du mur donnant sur l'extérieur. il y a trois portes donnant chacune à une cabine normale. Celles-ci sont centrée pour chaque cabine. La dernière porte est celle donnant sur la cabine handicapé et est centrée comme les autres. | OK  14 May |
| 4) lavabo | centré en face des cabines se trouve un long lavabo à 1m20 du sol avec 2 robinets, 1 distributeur de papier sèche-main et 1 distributeur de savon. sous ce lavabo se trouve une poubelle pour y mettre les papiers usagés.  La cabine handicapé possède son propre lavabo en face de la porte, à 1m du sol | OK  14 May |
| 5) WC | Les toilettes sont centrées par rapport aux murs de chaque cabine contre le mur de la salle D06. elles sont blanches et chacune possède un dérouleur de pq à sa droite, à la hauteur de la cuvette + 15cm. ce dérouleur est un dérouleur classique en alu. | OK  14 May |
| 6) brosse | il y a un balais à chiotte dans chaque cabine, au sol à gauche de la cuvette. Cette brosse est blanche. | ??? |
| 7) lumières | dans chaque cabine, il y a une lampe au plafond ainsi qu'un interrupteur se situant sur le mur de gauche en entrant. | ??? |
| 8) sols | le sol est fait d'un genre de revètement plastique comme le reste du bâtiment. | ??? |
| 9) désodorisant | dans chaque cabine, il y a une bombonne désodorisante placée du coté de la cuvette opposé à celui de la brosse. | ??? |
| 10) dispositif handicapé | dans les toilettes handicapées, il y a un dispositif d'aide pour les personnes en fauteuil roulant, ce dispositif est un accoudoir fixé aux toilettes. | ??? |

## Problèmes restants

* Accessibilité aux modelés 3D (Date de découverte : début de projet ; Impact : le travail prendre plus du temps).(16.04.2024)
* Interface incommode (Date de découverte : début de projet ; Impact : le travail prendre plus du temps).(16.04.2024)

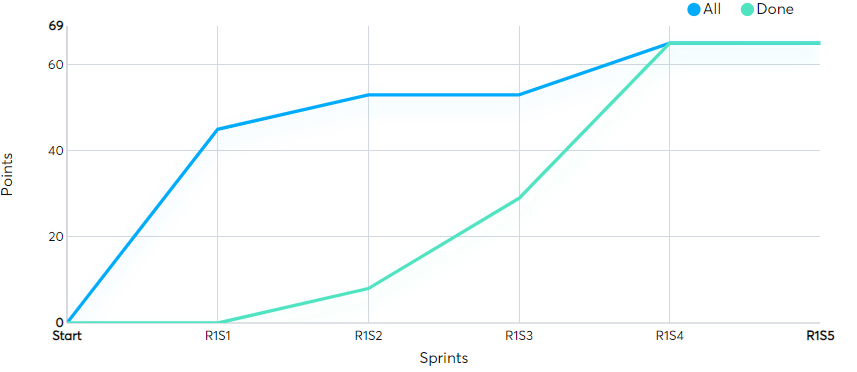
# Conclusion

## Bilan des fonctionnalités demandées

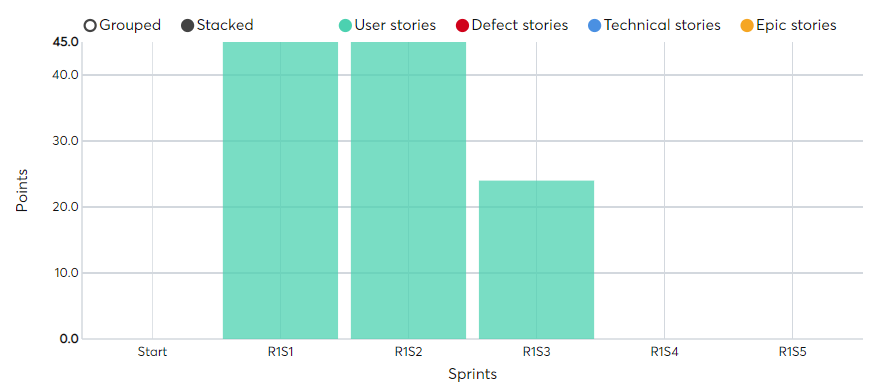
Pour les fonctionnalités demandées, elles ont été respecté. La construction a été envoyé dans les délai prévus.

## Bilan de la planification

La planification initiale était relativement précise, mais certains retards ont été causés par des événements inattendus lors de la modélisation. La différence entre le plan initial et le plan détaillé était principalement due à des prévisions trop optimistes pour certaines tâches de déconstruction et de modélisation. Tout ca vous pouvez voir sur ces 2 graphiques « Burnup » et « Burndown » :



Burnup du projet :

Burndown du projet :

## 

## Bilan personnel

**Ce qu'il faudrait garder (les plus)** :

Les méthodes de travail efficaces (Method de Tomato).

Les discussions sur les questions et les problèmes, ainsi que la communication technologique via les chats, qui ont permis de communiquer sans réunion en personne.

**Ce qu'il faudrait gérer différemment (les moins)** :

Améliorer la planification initiale pour éviter les retards.

Gérer le manque d'expérience et améliorer la planification du temps.

**Ce que le projet m'a appris** :

Des compétences techniques et professionnelles précieuses :travail avec open source Agile project management solution –« IceScrum » ; construction des batiment avec Sweet Home 3D ; compréhension des taches et délais.

L'importance de la collaboration et de l'adaptabilité.

**Améliorations souhaitables :**

Évaluation post-projet pour identifier les domaines à améliorer.

Suivi des performances pour évaluer l'efficacité des processus.

Je tiens à remercier toute l’equipe pour leur effort fourni malgré les comlications.

# Annexes

Tous les documents utiles à la compréhension de points de détail du projet.

Listing du code source (partiel ou, plus rarement complet)

Guide(s) d’utilisation et/ou guide de l’administrateur

Etat ou « dump » de la configuration des équipements (routeur, switch, robot, etc.).

Extraits de catalogue, documentation de fabricant, etc.