KONZALIX

**ELÈVE :** GONZALO JAVIER HERRERA EGOAVIL

**CLASSE :** CIN1B

**LIEU :** LAUSANNE – ETML

**ENSEIGNANT :** XAVIER CARREL

**DATE :** 32 PÉRIODES – 2023/2024

Table des matières

[1 Spécifications 3](#_Toc165981482)

[1.1 Titre 3](#_Toc165981483)

[1.2 Description 3](#_Toc165981484)

[1.3 Matériel et logiciels à disposition 3](#_Toc165981485)

[1.4 Prérequis 3](#_Toc165981486)

[1.5 Cahier des charges 3](#_Toc165981487)

[1.5.1 Objectifs et portée du projet 3](#_Toc165981488)

[1.5.2 Caractéristiques des utilisateurs et impacts 3](#_Toc165981489)

[1.5.3 Fonctionnalités requises (du point de vue de l’utilisateur) 4](#_Toc165981490)

[1.5.4 Contraintes 4](#_Toc165981491)

[1.6 Livrables 4](#_Toc165981492)

[2 Planification Initiale 4](#_Toc165981493)

[3 Analyse fonctionnelle 5](#_Toc165981494)

[3.1.1 Toilettes D02 7](#_Toc165981495)

[3.1.2 Salle de serveur 6](#_Toc165981496)

[3.1.3 Salle de détente D15 7](#_Toc165981497)

[3.1.4 Terrase (Toit) 8](#_Toc165981498)

[3.1.5 Entrée 8](#_Toc165981499)

[3.1.6 Couloir 1er étage 8](#_Toc165981500)

[3.1.7 Couloir 2me étage 6](#_Toc165981501)

[3.1.8 Autour du bâtiment 9](#_Toc165981502)

[3.1.9 Salle de classe 2ème étage D11 9](#_Toc165981503)

[3.1.10 Extérieur bâtiment 7](#_Toc165981504)

[3.1.11 Salle d'imprimante D14 9](#_Toc165981505)

[3.1.12 Salle d'imprimante D04 10](#_Toc165981506)

[3.1.13 Toilettes D12 10](#_Toc165981507)

[3.1.14 Salle de classe étage 1er D08 5](#_Toc165981508)

[3.1.15 Salle de classe 1er étage D03 5](#_Toc165981509)

[3.1.16 Salle de classe étage D01 5](#_Toc165981510)

[3.1.17 Salle de classe 1er étage D06 6](#_Toc165981511)

[3.1.18 Salle de classe 2ème étage D18 10](#_Toc165981512)

[3.1.19 Salle de classe 2ème étage D13 11](#_Toc165981513)

[3.1.20 Salle de classe 2ème étage D16 11](#_Toc165981514)

[4 Réalisation 17](#_Toc165981515)

[4.1 Installation de l’environnement de travail 17](#_Toc165981516)

[4.2 Ressources extérieures 17](#_Toc165981517)

[4.3 Déroulement effectif 18](#_Toc165981518)

[4.4 Journal de travail 18](#_Toc165981519)

[5 Tests 18](#_Toc165981520)

[5.1 Stratégie de test 18](#_Toc165981521)

[5.2 Dossier des tests 18](#_Toc165981522)

[5.3 Problèmes restants 25](#_Toc165981523)

[6 Conclusion 25](#_Toc165981524)

[6.1 Bilan des fonctionnalités demandées 25](#_Toc165981525)

[6.2 Bilan de la planification 25](#_Toc165981526)

[6.3 Bilan personnel 26](#_Toc165981527)

[7 Annexes 26](#_Toc165981528)

# Spécifications

## Titre

**Konzalix**

Un groupe qui est là pour crée les bâtiments de vos rêves

## Description

Nous avons la tâche de créer une maquette pour un nouveau bâtiment ETML pour la section d’informatique qui sera située à Vennes, pour cela nous devons créer des User Story pour planifier les taches, pour les évaluer, vérifier et les construire sur un logiciel qui s’appelle « SweetHome 3D ».

## Matériel et logiciels à disposition

* PC (Windows)
* Logiciel SweetHome 3D (Version portable ou sur bureau)
* Internet
* WareHouse
* IceScrum
* GitHub
* IceTools
* Word
* Teams

## Prérequis

* Connaitre les méthodes de gestion de projet.
* Savoir se servir d’un ordinateur.
* Savoir se servir de SweetHome 3D.
* Savoir télécharger et importer des objets sur SweetHome 3D grâce au site web Warehouse.
* Savoir utiliser GitHub pour la remise et sauvegarde du projet.
* Savoir utiliser IceScrum.
* Savoir utiliser GitTools.

## Cahier des charges

### **Objectifs et portée du projet**

Créer un nouveau bâtiment à Vennes pour la section informatique de l’ETML. Pour pouvoir accueillir plus de mondes à Vennes.

### **Caractéristiques des utilisateurs et impacts**

Les élèves de l’ETML et les profs

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

Il y aura des salles de classes, des toilettes, des salles d’imprimantes, des salles de serveurs, une terrasse au dernier étage, des places voitures et moto.

### **Contraintes**

Aucune

## Livrables

* Mes fichiers SH3D, seront dans ce lien : [Constructions\_GonzaloHerrera](https://eduvaud.sharepoint.com/:f:/r/sites/ETML_INF-GRP1B-23-24_Teams/Documents%20partages/I306-XCL/KONZALIX/constructions/Gonzalo%20Herrera?csf=1&web=1&e=N4Wde8)
* L’integrations des bâtiments seront dans ce lien : [Integration\_Batiment](https://eduvaud.sharepoint.com/:f:/r/sites/ETML_INF-GRP1B-23-24_Teams/Documents%20partages/I306-XCL/KONZALIX/Integration_Batiment?csf=1&web=1&e=mEuesh)

# Planification Initiale

* Date de début = 18.03.2024
* Date de fin = 31.05.2024
* Vacances et congés = 20.05.2024
* Nombre d’heures par semaine dédiées au projet = 3h
* Nombre d’heures totale à disposition pour la réalisation du projet = 27h

**Sprint 1**

* Le but du sprint était de comprendre comment cela fonctionnait et de commencer a créé les UserStorys
* Sprint Review à 15h50 le 17.04

**Sprint 2**

* Le but du sprint était de continué a créé les UserStorys
* Sprint Review à 16h00 le 30.04

**Sprint 3**

* Le but du sprint était de continué de faire les UserStory et d’avancé dans les choses demandées par le prof
* Sprint Review à 16h00 le 07.05

**Sprint 4**

* Le but du sprint était de continué de faire les UserStory et d’avancé dans les choses demandées par le prof
* Sprint Review à 16h00 le 14.05

**Sprint 5**

* Le but du sprint était de continué de faire les UserStory et d’avancé dans les choses demandées par le prof
* Sprint Review à 16h00 le 21.05

**Sprint 6**

* Le but du sprint était de continué de faire les UserStory et d’avancé dans les choses demandées par le prof
* Sprint Review à 16h00 le 28.05

# Analyse fonctionnelle

### Salle de classe étage 1er D08

(Auteur: Gonzalo Herrera)

|  |
| --- |
| En tant que élève Je veux une salle de classe en 1er étage Pour enseigner des élèves |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | rangée de tables | Quand j'entre dans la classe il y'a trois rangées de 4 tables chacune au centre de la classe. | | bibliothèque | Quand j'entre dans la salle je vois une bibliothèque de 2m d'hauteur dans le coin à ma droite. | | fenêtres | Quand j'entre dans la salle je vois deux fenêtres séparés de deux mètres à l'horizontale à ma gauche. | | chaises | Les chaises sont devant les tables | | tableau blanc | Devant les tables se positionne un tableau blanc | | écrans claviers et souris | Sur chaque table se trouvent deux écrans avec un clavier et souris | | TV | à gauche de l'entrée je vois une TV à 1,8m mettres d'hauteur. | | prises | dans chaque coin dela salle se trouvent 4 prises blanches | |

### Salle de classe 1er étage D03

(Auteur: Gonzalo Herrera)

|  |
| --- |
| En tant que élève Je veux une salle de classe en 1er étage Pour enseigner des élèves |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | rangée de tables | Quand j'entre dans la classe, au centre de la salle il y'a trois rangées de 4 tables chacune. | | bibliothèque | Quand j'entre dans la salle je vois une bibliothèque de 2m dans le coin de haut à ma droite. | | fenêtres | Quand j'entre dans la salle je vois deux fenêtres séparés de deux mètres à l'horizontale à ma gauche. | | chaises | Les chaises sont devant les tables. | | tableau blanc | Devant les tables se positionne un tableau blanc à 1m d'hauteur | | écrans claviers et souris | Sur chaque table se trouvent deux écrans avec un clavier et souris | | rétroviseur | en dessus du tableau je vois un rétroviseur. | | prises | en dessous du tableau blanc je vois deux prises | |

### Salle de classe étage D01

(Auteur : Gonzalo Herrera)

|  |
| --- |
| En tant qu’élève Je veux une salle de classe en 1er étage Pour suivre les cours |
| Tests d’acceptance :   |  |  | | --- | --- | | Rangée de tables | Quand j'entre dans la classe il y'a trois rangées de 4 tables chacune. au centre de la salle. | | Bibliothèque | Quand j'entre dans la salle je vois une bibliothèque de 2m d'hauteur à ma droite dans le coin. | | Fenêtres | Quand j'entre dans la salle je vois deux fenêtres séparées de deux mètres à l'horizontale à ma gauche. | | Chaises | Les chaises en bois sont devant les tables | | Tableau blanc | Devant les tables se positionne un tableau blanc | | Écrans claviers et souris | Sur chaque table se trouvent deux écrans avec un clavier et souris | | TV | à gauche de l'entrée je vois une TV à 1,8m mètre d'hauteur. | | Prises | dans chaque coin dela salle se trouvent 4 prises blanches | |

### Salle de classe 1er étage D06

(Auteur: Gonzalo Herrera)

|  |
| --- |
| En tant que élève Je veux une salle de classe en 1er étage Pour enseigner des élèves |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | rangée de tables | Quand j'entre dans la classe il y a trois rangées de 4 tables chacune. | | bibliothèque | Quand j'entre dans la salle je vois une bibliothèque à ma droite. | | fenêtres | Quand j'entre dans la salle je vois deux fenêtres séparés de deux mètres à l'horizontale à ma gauche. | | chaises | Les chaises sont devant les tables par poste | | tableau blanc | Devant les tables se positionne un tableau blanc | | écrans claviers et souris | Sur chaque table se trouvent deux écrans avec un clavier et souris | | TV | à gauche de l'entrée je vois une TV à 1,8m mettres d'hauteur. | | prises | dans chaque coin dela salle se trouvent 4 prises blanches | |

### Salle de serveur

(Auteur: Gonzalo Herrera)

|  |
| --- |
| En tant que élève Je veux salle de serveur Pour rendre le travail de nos sites possible |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | blocs de serveur | Quand j'entre dans la salle, il y'a des serveurs tout au fond de la salle je vois trois "blocs" de serveurs l'un collé à l'autre en ligne horizontale. | | table | à côté des serveurs, à gauche je voit une petite table carrée. | | pc | Sur la table se trouve un PC portable | | chaise | Devant la table se trouve une chaise | | armoires | De l'autre côté des serveurs se trouvent des armoires de deux mètres avec des différents câbles à l'intérieur | | anciens PCs | sur les armoires je vois trois anciens PC mis l'un sur l'autre | | boîte en carton | à côté de ces PC se trouve une boîte en carton 40 sur 40 cm | | ventilateur | juste devant les serveurs, entre la table et les armoires, se trouve un ventilateur pour bien refroidir les serveurs | |

### Couloir 2me étage

(Auteur: Gonzalo Herrera)

|  |
| --- |
| En tant que élève Je veux un couloir au 2me étage Pour pouvoir passer entre les classes |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | tapis | Quand je monte les escaliers, juste devant moi, je vois un tapis sur le sol qui prend la moitié de couloir en longueur et tout le couloir en largeur. | | deuxième tapis | devant ce tapis je vois un deuxième tapis qui prend l'autre moitié de couloir et tout le couloir en largeur. | | peinture | A ma droite je vois une peinture. elle est collée au mur en hauteur. | | deuxième peinture | A ma gauche je vois une autre différent peinture. elle est collée au mur en hauteur. | | troisième peinture | plus loin à droite je vois une troisième peinture elle est collée au mur en hauteur. | | quatrième peinture | plus loin de la deuxième peinture, à gauche je vois une quatrième peinture elle est collée au mur | | tabouret | Entre la peinture 2 et 4 je vois un tabouret | | chaise | Entre les peintures 1 et 3 je vois une chaise | | lampe | En haut, sur le plafond , je vois une lampe.(ECOLO) | | deuxième lampe | A 5 mètres plus loin je vois une deuxième lampe. (ECOLO) | |

### Extérieur bâtiment

(Auteur: Gonzalo Herrera)

|  |
| --- |
| En tant que élève Je veux un extérieur du bâtiment Pour améliorer le point visuel de notre collège |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | fontaine | Quand je sort du bâtiment, devant moi je vois une fontaine blanche. | | parking | à droite de la fontaine il y'a deux places de parking pour les voitures | | arbre | Quand je sort du bâtiment, à 3 mètres à gauche je vois une grande arbre de 15 m de haut. | | banc | Devant l'arbre y'a un banc 40cm de hauteur et 1,5m en largeur. | | chaise | A 50 cm de ce banc à gauche il y'a une chaise en bois de 40 cm d'hauteur. | | buissons | Derrière l'arbre se trouvent trois buissons en cercle. | | fleurs | Tout autours de ces buissons je vois des fleurs rouges. | | tobogan | A 3 mètres à droite de l'arbre je vois un tobogan. | | trampoline | à trois mètres à gauche de l'arbre je vois une trampoline. | | roses | à côté du tobogan je vois des roses de différentes couleurs. | |

### Toilettes D02

(Auteur : Mykola Zhuravel)

|  |
| --- |
| En tant qu'élèves, je veux des toilettes Pour pouvoir faire mes besoins |
| Tests d’acceptance :   |  |  | | --- | --- | | Toilette | - Il y a 3 pièces d'une taille de 1/3 de la pièce entière avec des toilettes a l'intérieure | | Lavabo | - Il y a un lavabo par toilette sur le mur de droite | | Savon | - Il y a une boite de savon par toilettes en haut à §droite du lavabo | | Papier pour les mains | - Il y a 1 distributeur de papier pour les mains par toilette en haut a gauche du lavabo | | Poubelle | - Il y a une poubelle dans chaque toilettes sous le lavabo | | Murs | - Il y a tout les murs blanc par toilette | | Interrupteur | - Il y a un interrupteur pour la lumière dans chaque toilette juste a gauche de la porte en rentrant | | Porte | - Il y a une porte en bois claire | | Papier toilette | - Il y un rouleau de papier toilette par toilette sur le mur de gauche juste à côté des toilettes | | Miroir | - Il y a un miroir rectangle au dessus de chaque lavabo | |

### Salle de détente D15

(Auteur: Alexandre Dürrenmatt)

|  |
| --- |
| En tant qu'élève Je veux une salle de détente pour l'utiliser pendant les pauses Pour les élèves de l'ETML |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | Porte-manteaux | Il y a un porte-manteau dans le coin à droite en rentrant | | Armoire (Librerie) | Il y a une armoire en face de la porte avec des livres. | | Poufs | Il y a 10 poufs au milieu de la salle disposé en cercle. | | Prises élèctriques | Il y aura une grandre prise élèctrique qui permettron aux élèves charger leur telephone. | | Machine distributeur | Il y aura une machine distributeur de boissons et une machine distribuiteur de chips à cote de l'autre. | | Poubelle | Il y aura une poubelle à cote de la porte | | Router | Il aura un router au dessus de la porte avec un reseaux 5g | | Projecteur | Il y aura un projecteur pour regarder des films ou series | |

### Terrase (Toit)

(Auteur: Mykola Zhuravel)

|  |
| --- |
| En tant qu'élève Je veux une terrasse Pour pouvoir me reposer a l'extérieur |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | Parasol | - Il y a 1 parasol sous chaque table | | Barrières | - Il y a des barrières noir tout autour | | Tables | - Il y a 6 tables éparpillé sur la terrasse | | Chaises | - Il y a 4 chaises noir par tables | | Panneaux solaires | - Il y a 5 panneaux solaires posé sur le sol le long de la barrière de gauche qui génèrent de l'Energie | | Abris | - Je veux 1 abris au milieu de la terrasse | | Fleurs | - Il y a des fleurs pour décorer la terrasse sur les barrières | | Bancs | - Il y a 4 bancs dans chaque coin de la terrasse | |

### Entrée

(Auteur: Alexandre Dürrenmatt)

|  |
| --- |
| En tant qu'élève Je veux une belle entrée au batiment Pour les élèves et enseignants |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | Pannel | Il y a un clavier numerique à cote droite de la porte, il fait 15cm x 15cm et il est placé à 1m30cm du sol. | | Porte | Il y une porte automatique qui s'ouvre en deux. Cette porte ne s'ouvre qu'avec un code. | | Poubelle - Carton | Il y une poubelle pour le carton à cote gauche de la porte d'entrée. Il est de 30cm x 40cm x 100cm et il est en metal. | | Poubelles - Cannettes | Il y une poubelle pour les cannetes à cote gauche de la porte d'entrée. Il est de 30cm x 40cm x 100cm et il est en metal. | | Poubelle (tout) | Il y une une poubelle en entrant à gauche, Il est de 30cm x 40cm x 100cm et il est en metal. | | Cendrier | Il y a un cendrier à coté du calvier numerique, il est au mur et il est en metal, il est un carré de 15cm x 15cm x 15cm | |

### Couloir 1er étage

(Auteur: Alexandre Dürrenmatt)

|  |
| --- |
| En tant qu'élève Je veux un couloir Pour passer et se reposser un moment |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | Cannapes | Il y a deux cannapes contre au mur, à coté de chaque salle de classe. Chaque cannappé ont la place pour trois personnes et il sont en cuire | | Escalieres | Il y deux escalieres pour monter au 2me étage, ils sont placés comme le projet de base. | | Machines distri | Il y a deux machines distri pour chaque extreme du couloir, un pour les chips et autre pour les boissons, ils sont 2m x 1m x 1m | |

### Autour du bâtiment

(Auteur: Mykola Zhuravel)

|  |
| --- |
| En tant qu'élève Je veux un extérieur pour me sentir plus à l'aise |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | Places Moto | - Il y a 10 places moto alignés le long d'un mur à droite de la porte d'entrée | | Places voiture | - Il y a 3 places voiture alignés le long d'un mur à gauche de la porte d'entrée | | Fleurs | - Il y a des fleurs de décoration tout autour du bâtiment | | Bancs | Il y a 2 bancs de chaque côté du mur | | Lampadaires | - Il y 4 lampadaires, 1 de chaque côté du bâtiment, au centre de chaque mur | | Arbres | - Il y a 1 arbres au dessus de chaque banc | | Poubelles | - Il y a 4 poubelles autour du bâtiment, une dans chaque coin | | Fontaine | - Il y a 2 fontaines autour du bâtiment, une a vers l'entrée et l'autre derrière le bâtiment | |

### Salle de classe 2ème étage D11

(Auteur: Alexandre Dürrenmatt)

|  |
| --- |
| En tant qu'élève Je veux une salle de classe au 2ème étage (très bien équipée) Pour les cours d'informatique |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | Tables | Il y a 17 tables gamer en boit avec la place pour deux écrans, ils seront placées en groupes de 4 en chaque coin de manière qu'il soit facil la visualisation du tableau de l'enseignant. Il y a une table devant le tablau pour l'enseignant. | | Pillones | Il y a 4 pillones avec une prise electrique à chaque coté, ils sont placées au milieu de chaque groupe de 4 tables. | | TV + Tableau | Il y a un TV de 65 pouces au mur, derrière de la place de l'enseignant et à coté un tableau de 1..5m x 3m au centre du mur. | | Chaisses | Il y a 17 chaisses gamer. Une pour chaque table et elles sont confortables. | | Ecrans | Il y a deux écrans par poste de travail. Ils sont de 18 puces chacune et ils sont l'une à coté de l'autre et ils sont placés en face de la chaisse. | | PC's | Il y a 17 PC's, un PC par poste et ils sont sous la table. | | Fenetres | Il y a deux grandes fenetres, ils sont au centre du mur d'en face de l'enseignant. | | Tapis | Il y a un grand tapis pour chaque groupe de 4 tables, ils sont de 3m x 3m | | Etagère | Il y a un étagère pour les chaussures. Il a la place pour 20 chaussures et il est de 4x5 colonnes, chaque espace est de 20cm x 20cm x 35cm et il est placé au mur à coté de la porte. | | Porte-manteaux | Il y a un porte-manteux tout au fond de la classe, au coin gauche. Il est en metal et il fait 2m d'hauteur avec la place pour 15 vestes. | |

### Salle d'imprimante D14

(Auteur: Mykola Zhuravel)

|  |
| --- |
| En tant qu'élève Je veux une salle d'imprimante Afin de pouvoir imprimer des papiers si j'en ai besoin |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | Imprimante | - Il y a 1 imprimante dans la salle en face de la porte | | Fenêtre | - Il y a 1 fenêtre dans la pièce au milieu du mur de droite | | Armoire | - Il y a 1 armoire pour stocker du papier a gauche de l'imprimante | | Murs | - Il y a des murs gris clair | | Poubelle | - Il y a une poubelle à droite de l'imprimante | | Sol | - Il y a un sol noir | | Porte | - Il y a une porte en bois | | Tapis | - Il y a un tapis sous l'imprimante | |

### Salle d'imprimante D04

(Auteur: Mykola Zhuravel)

|  |
| --- |
| En tant qu'élève Je veux une salle d'imprimante Afin de pouvoir imprimer des papiers si j'en ai besoin |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | Imprimante | - Il y a 1 imprimante dans la salle en face de la porte | | Fenêtre | - Il y a 1 fenêtre dans la pièce au milieu du mur de droite | | Armoire | - Il y a une armoire pour stocker du papier a gauche de l'imprimante | | Murs | - Je veux des murs gris clair | | Poubelle | - Il y a une poubelle à droite de l'imprimante | | Sol | - Il y a un sol noir | | Porte | - Il y a une porte en bois | | Tapis | - Il y a un tapis sous l'imprimante | |

### Toilettes D12

(Auteur: Mykola Zhuravel)

|  |
| --- |
| En tant qu'élèves Je veux des toilettes Pour pouvoir faire mes besoins |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | Toilette | - Il y a 3 pièces d'une taille de 1/3 de la pièce entière avec des toilettes a l'intérieure | | Lavabo | - Il y a un lavabo par toilette au milieu du mur de droite | | Savon | - Il y a une boite de savon par toilettes en haut a droite du lavabo | | Papier pour les mains | - Il y a 1 distributeur de papier pour les mains par toilette en haut a gauche du lavabo | | Poubelle | - Il y a une poubelle dans chaque toilettes sous le lavabo | | Murs | - Il y a tout les murs blanc par toilette | | Interrupteur | - Il y a un interrupteur pour la lumière dans chaque toilette juste a gauche de la porte en rentrant | | Porte | - Il y a une porte en bois claire | | Papier toilette | - Il y un rouleau de papier toilette par toilette sur le mur de gauche juste à côté des toilettes | | Miroir | - Il y a un miroir au dessus de chaque miroir | |

### Salle de classe 2ème étage D18

(Auteur: Alexandre Dürrenmatt)

|  |
| --- |
| En tant qu'élève Je veux une salle de classe au 2ème étage (très bien équipée) Pour les cours d'informatique |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | Tables + tableau | Il y a 17 tables gamer en bois avec la place pour deux écrans, ils seront placées en groupes de 4 en chaque coin de manière qu'il soit facil la visualisation du tableau de l'enseignant. Il y a une table devant le tableau pour l'enseignant. | | Pillones | Il y a 4 pillones avec une prise electrique à chaque coté, ils sont placées au milieu de chaque groupe de 4 tables. | | TV | Il y a un TV de 65 pouces au mur, derrière de la place de l'enseignant et à coté un tableau de 1..5m x 3m au centre du mur. | | Chaisses | Il y a 17 chaisses gamer. Une pour chaque table et elles sont confortables. | | Ecrans | Il y a deux écrans par poste de travail. Ils sont de 18 puces chacune et ils sont l'une à coté de l'autre et ils sont placés en face de la chaisse. | | PC's | Il y a 17 PC's, un PC par poste et ils sont sous la table. | | Fenetres | Il y a deux grandes fenetres, ils sont au centre du mur d'en face de la place de l'enseignant | | Tapis | Il y a un grand tapis pour chaque groupe de 4 tables, ils sont de 3m x 3m | | Etagère | Il y a un étagère pour les chaussures. Il a la place pour 20 chaussures et il est de 4x5 colonnes, chaque espace est de 20cm x 20cm x 35cm et il est placé au mur à coté de la porte. | | Porte-manteaux | Il y a un porte-manteux tout au fond de la classe, au coin gauche. Il est en metal et il fait 2m d'hauteur avec la place pour 15 vestes. | |

### Salle de classe 2ème étage D13

(Auteur: Alexandre Dürrenmatt)

|  |
| --- |
| En tant qu'élève Je veux une salle de classe au 2ème étage Pour les cours d'informatique |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | Tables | Il y a 17 tables en boit avec la place pour un écran, elles sont placées en groupes de 4 en chaque coin de manière qu'il soit facil la visualisation du tableau de l'enseignant. Il y a une table devant le tablau pour l'enseignant. | | Pillones | Il y a 4 pillones avec une prise electrique à chaque coté, ils sont placées au milieu de chaque groupe de 4 tables. | | TV + tableau | Il y a un TV de 65 pouces au mur, derrière de la place de l'enseignant et à coté un tableau de 1..5m x 3m au centre du mur. | | Chaisses | Il y a 17 chaisses bureau. Une pour chaque table et elles sont confortables. | | Ecrans | Il y a un écran par poste de travail. Ils sont de 18 puces chacun et ils sont placés en face de la chaisse. | | PC's | Il y a 17 PC's, un PC par poste et ils sont sous la table. | | Fenetres | Il y a deux grandes fenetres, ils sont au centre du mur d'en face de l'enseignant. | | Tapis | Il y a un grand tapis pour chaque groupe de 4 tables, ils sont de 3m x 3m | | Etagère | Il y a un étagère pour les chaussures. Il a la place pour 20 chaussures et il est de 4x5 colonnes, chaque espace est de 20cm x 20cm x 35cm et il est placé au mur à coté de la porte. | | Porte-manteaux | Il y a un porte-manteux tout au fond de la classe, au coin gauche. Il est en metal et il fait 2m d'hauteur avec la place pour 15 vestes. | |

### Salle de classe 2ème étage D16

(Auteur: Alexandre Dürrenmatt)

|  |
| --- |
| En tant qu'élève Je veux une salle de classe au 2ème étage Pour les cours d'informatique |
| Tests d'acceptance:   |  |  | | --- | --- | | Tables | Il y a 17 tables en boit avec la place pour un écran, elles sont placées en groupes de 4 en chaque coin de manière qu'il soit facil la visualisation du tableau de l'enseignant. Il y a une table devant le tablau pour l'enseignant. | | Pillones | Il y a 4 pillones avec une prise electrique à chaque coté, ils sont placées au milieu de chaque groupe de 4 tables. | | TV + tableau | Il y a un TV de 65 pouces au mur, derrière de la place de l'enseignant et à coté un tableau de 1..5m x 3m au centre du mur. | | Chaisses | Il y a 17 chaisses bureau. Une pour chaque table et elles sont confortables. | | Ecrans | Il y a un écran par poste de travail. Ils sont de 18 puces chacun et ils sont placés en face de la chaisse. | | PC's | Il y a 17 PC's, un PC par poste et ils sont sous la table. | | Fenetres | Il y a deux grandes fenetres, ils sont au centre du mur d'en face de l'enseignant. | | Tapis | Il y a un grand tapis pour chaque groupe de 4 tables, ils sont de 3m x 3m | | Etagère | Il y a un étagère pour les chaussures. Il a la place pour 20 chaussures et il est de 4x5 colonnes, chaque espace est de 20cm x 20cm x 35cm et il est placé au mur à coté de la porte. | | Porte-manteaux | Il y a un porte-manteux tout au fond de la classe, au coin gauche. Il est en metal et il fait 2m d'hauteur avec la place pour 15 vestes. | |















































































# Réalisation

## Installation de l’environnement de travail

Cette partie permet de reproduire ou reprendre le projet par un tiers.

* Versions des outils logiciels utilisés (OS, applications, pilotes, librairies, etc.)
* Configurations spéciales des outils (Equipements, PC, machines, outillage, etc.)
* Arborescences des documents produits.
* Comment accéder au code (repository)

## Ressources extérieures

Cette partie décrit toutes les ressources qui ont été utilisées dans le cadre du projet et qui n’avait pas été fourni au départ.

Pour chaque ressource, expliquer les raisons de ce choix. Pourquoi en avez-vous eu besoin ? Y avait-il d’autres possibilités ? Pourquoi avoir choisi celle-ci plutôt qu’une autre ?...

## Déroulement effectif

Sprint 2

* **Mykola** a fini ces suivants users histories :

Salle de serveur 1er étage

Salle de serveur 2ème étage

Couloir 1er étage

Cela étant, il a commencé l’extérieur du bâtiment, il n’a pas pu finir parce-que c’était la fin de l’après-midi.

* **Alexandre** a fini ces suivants users histories :

Toilettes 1er étage

Toilettes 2ème étage

* **Gonzalo** a fait une salle de classe du deuxième étage, mais il n’a pas pu finir car son logiciel bug puis il finira la semaine prochaine.

Sprint 3

* **Mykola** a fini extérieur du bâtiment, mais il aura fait plus de choses mais son logiciel crash.
* **Alexandre** a fait la structure du rapport et après il a fait les deux salles d’imprimantes, 1er étage et 2ème étage.
* **Gonzalo** a fini avec une salle du deuxième étage et il a commencé avec la deuxième salle. Il a perdu du temps en attendant que le logiciel redémarre car il crash.

Sprint 4

* **Mykola** a fini les salles de classe D03 et D08.
* **Gonzalo** a fini avec sa deuxième salle de classe du deuxième étage et il a fait aussi sa troisième salle de classe. Il a fait aussi l’intégration du bâtiment de ce sprint.
* **Alexandre** a commencé et a terminé de la faire la terrasse sur le toit du bâtiment

## Journal de travail

Mon journal de travail sera remis en format .PDF avec ce rapport.

# Tests

## Stratégie de test

Pour la stratégie de test, on commence toujours avec un DailyScrum et on vérifie qu’on a bien fait nos constructions la semaine passée. Après on compare notre pièce crée avec les UserStorys crées et on vérifie si c’est bien fait. Pour l’intégration c’est Gonzalo qui le fait, il prendra toutes les constructions dans le dossier groupal qui sera sur Teams, il les copiera et il fera un copy et colle sur le fichier d’intégration. Finalement on vérifie que les pièces ont été bien intégrées et après il sauvegarde sur le dossier groupal sur Teams.

## Dossier des tests

### Sprint 1

### Sprint 2

#### Toilettes D12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Toilette | - Il y a 3 pièces d'une taille de 1/3 de la pièce entière avec des toilettes a l'intérieure | OK  30 Apr |
| Lavabo | - Il y a un lavabo par toilette au milieu du mur de droite | OK  30 Apr |
| Savon | - Il y a une boite de savon par toilettes en haut a droite du lavabo | OK  30 Apr |
| Papier pour les mains | - Il y a 1 distributeur de papier pour les mains par toilette en haut a gauche du lavabo | OK  30 Apr |
| Poubelle | - Il y a une poubelle dans chaque toilettes sous le lavabo | OK  30 Apr |
| Murs | - Il y a tout les murs blanc par toilette | OK  30 Apr |
| Interrupteur | - Il y a un interrupteur pour la lumière dans chaque toilette juste a gauche de la porte en rentrant | OK  30 Apr |
| Porte | - Il y a une porte en bois claire | OK  30 Apr |
| Papier toilette | - Il y un rouleau de papier toilette par toilette sur le mur de gauche juste à côté des toilettes | OK  30 Apr |
| Miroir | - Il y a un miroir au dessus de chaque miroir | OK  30 Apr |

#### Toilettes D02

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Toilette | - Il y a 3 pièces d'une taille de 1/3 de la pièce entière avec des toilettes a l'intérieure | OK  30 Apr |
| Lavabo | - Il y a un lavabo par toilette sur le mur de droite | OK  30 Apr |
| Savon | - Il y a une boite de savon par toilettes en haut a droite du lavabo | OK  30 Apr |
| Papier pour les mains | - Il y a 1 distributeur de papier pour les mains par toilette en haut a gauche du lavabo | OK  30 Apr |
| Poubelle | - Il y a une poubelle dans chaque toilettes sous le lavabo | OK  30 Apr |
| Murs | - Il y a tout les murs blanc par toilette | OK  30 Apr |
| Interrupteur | - Il y a un interrupteur pour la lumière dans chaque toilette juste a gauche de la porte en rentrant | OK  30 Apr |
| Porte | - Il y a une porte en bois claire | OK  30 Apr |
| Papier toilette | - Il y un rouleau de papier toilette par toilette sur le mur de gauche juste à côté des toilettes | OK  30 Apr |
| Miroir | - Il y a un miroir rectangle au dessus de chaque lavabo | OK  30 Apr |

#### Couloir 2me étage

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| tapis | Quand je monte les escaliers, juste devant moi, je vois un tapis sur le sol qui prend la moitié de couloir en longueur et tout le couloir en largeur. | OK  30 Apr |
| deuxième tapis | devant ce tapis je vois un deuxième tapis qui prend l'autre moitié de couloir et tout le couloir en largeur. | OK  30 Apr |
| peinture | A ma droite je vois une peinture. elle est collée au mur en hauteur. | OK  30 Apr |
| deuxième peinture | A ma gauche je vois une autre différent peinture. elle est collée au mur en hauteur. | OK  30 Apr |
| troisième peinture | plus loin à droite je vois une troisième peinture elle est collée au mur en hauteur. | OK  30 Apr |
| quatrième peinture | plus loin de la deuxième peinture, à gauche je vois une quatrième peinture elle est collée au mur | OK  30 Apr |
| tabouret | Entre la peinture 2 et 4 je vois un tabouret | OK  30 Apr |
| chaise | Entre les peintures 1 et 3 je vois une chaise | OK  30 Apr |
| lampe | En haut, sur le plafond , je vois une lampe.(ECOLO) | OK  30 Apr |
| deuxième lampe | A 5 mètres plus loin je vois une deuxième lampe. (ECOLO) | OK  30 Apr |

#### Salle de serveur

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| blocs de serveur | Quand j'entre dans la salle, il y'a des serveurs tout au fond de la salle je vois trois "blocs" de serveurs l'un collé à l'autre en ligne horizontale. | OK  30 Apr |
| table | à côté des serveurs, à gauche je voit une petite table carrée. | OK  30 Apr |
| pc | Sur la table se trouve un PC portable | OK  30 Apr |
| chaise | Devant la table se trouve une chaise | OK  30 Apr |
| armoires | De l'autre côté des serveurs se trouvent des armoires de deux mètres avec des différents câbles à l'intérieur | OK  30 Apr |
| anciens PCs | sur les armoires je vois trois anciens PC mis l'un sur l'autre | OK  30 Apr |
| boîte en carton | à côté de ces PC se trouve une boîte en carton 40 sur 40 cm | OK  30 Apr |
| ventilateur | juste devant les serveurs, entre la table et les armoires, se trouve un ventilateur pour bien refroidir les serveurs | OK  30 Apr |

### Sprint 3

#### Extérieur bâtiment

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| fontaine | Quand je sort du bâtiment, devant moi je vois une fontaine blanche. | OK  7 May |
| parking | à droite de la fontaine il y'a 5 places de parking pour les voitures | OK  7 May |
| arbre | Quand je sort du bâtiment, à gauche je vois une grande arbre. | OK  7 May |
| banc | Devant l'arbre y'a un banc | OK  7 May |
| chaise | à gauche du banc il y'a une chaise en bois | OK  7 May |
| buissons | Derrière l'arbre se trouvent trois buissons en cercle. | OK  7 May |
| fleurs | Tout autours de ces buissons je vois des fleurs. | OK  7 May |
| tobogan | A 3 mètres à droite de l'arbre je vois un tobogan. | OK  7 May |
| trampoline | à trois mètres à gauche de l'arbre je vois une trampoline. | OK  7 May |
| roses | à côté du tobogan je vois des roses blanches. | OK  7 May |

#### Salle de classe 2ème étage D18

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tables + tableau | Il y a 17 tables gamer en bois avec la place pour deux écrans, ils seront placées en groupes de 4 en chaque coin de manière qu'il soit facil la visualisation du tableau de l'enseignant. Il y a une table devant le tableau pour l'enseignant. | OK  30 Apr |
| Pillones | Il y a 4 pillones avec une prise electrique à chaque coté, ils sont placées au milieu de chaque groupe de 4 tables. | OK  30 Apr |
| TV | Il y a un TV de 65 pouces au mur, derrière de la place de l'enseignant et à coté un tableau de 1..5m x 3m au centre du mur. | OK  30 Apr |
| Chaisses | Il y a 17 chaisses gamer. Une pour chaque table et elles sont confortables. | OK  30 Apr |
| Ecrans | Il y a deux écrans par poste de travail. Ils sont de 18 puces chacune et ils sont l'une à coté de l'autre et ils sont placés en face de la chaisse. | OK  30 Apr |
| PC's | Il y a 17 PC's, un PC par poste et ils sont sous la table. | OK  7 May |
| Fenetres | Il y a deux grandes fenetres, de deux 2m x 1,5m chaqu'une- ils sont au centre du mur d'en face de la place de l'enseignant | OK  7 May |
| Tapis | Il y a un grand tapis pour chaque groupe de 4 tables, ils sont de 3m x 3m | OK  7 May |
| Etagère | Il y a un étagère pour les chaussures. Il a la place pour 20 chaussures et il est de 4x5 colonnes, chaque espace est de 20cm x 20cm x 35cm et il est placé au mur à coté de la porte. | OK  7 May |
| Porte-manteaux | Il y a un porte-manteux tout au fond de la classe, au coin gauche. Il est en metal et il fait 2m d'hauteur et 30cm x 30cm | OK  7 May |

#### Salle d'imprimante D14

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Imprimante | - Il y a 1 imprimante dans la salle en face de la porte | OK  7 May |
| Fenêtre | - Il y a 1 fenêtre dans la pièce au milieu du mur de droite | OK  7 May |
| Armoire | - Il y a 1 armoire pour stocker du papier a gauche de l'imprimante | OK  7 May |
| Murs | - Il y a des murs gris clair | OK  7 May |
| Poubelle | - Il y a une poubelle à droite de l'imprimante | OK  7 May |
| Sol | - Il y a un sol noir | OK  7 May |
| Porte | - Il y a une porte en bois | OK  7 May |
| Tapis | - Il y a un tapis sous l'imprimante | OK  7 May |

#### Salle d'imprimante D04

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Imprimante | - Il y a 1 imprimante dans la salle en face de la porte | OK  7 May |
| Fenêtre | - Il y a 1 fenêtre dans la pièce au milieu du mur de droite | OK  7 May |
| Armoire | - Il y a une armoire pour stocker du papier a gauche de l'imprimante | OK  7 May |
| Murs | - Je veux des murs gris clair | OK  7 May |
| Poubelle | - Il y a une poubelle à droite de l'imprimante | OK  7 May |
| Sol | - Il y a un sol noir | OK  7 May |
| Porte | - Il y a une porte en bois | OK  7 May |
| Tapis | - Il y a un tapis sous l'imprimante | OK  7 May |

### Sprint 4

#### Salle de classe 2ème étage D11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tables | Il y a 17 tables gamer en boit avec la place pour deux écrans, ils seront placées en groupes de 4 en chaque coin de manière qu'il soit facil la visualisation du tableau de l'enseignant. Il y a une table devant le tablau pour l'enseignant. | OK  14 May |
| Pillones | Il y a 4 pillones avec une prise electrique à chaque coté, ils sont placées au milieu de chaque groupe de 4 tables. | OK  14 May |
| TV + Tableau | Il y a un TV de 65 pouces au mur, derrière de la place de l'enseignant et à coté un tableau de 1..5m x 3m au centre du mur. | OK  14 May |
| Chaisses | Il y a 17 chaisses gamer. Une pour chaque table et elles sont confortables. | OK  14 May |
| Ecrans | Il y a deux écrans par poste de travail. Ils sont de 18 puces chacune et ils sont l'une à coté de l'autre et ils sont placés en face de la chaisse. | OK  14 May |
| PC's | Il y a 17 PC's, un PC par poste et ils sont sous la table. | OK  14 May |
| Fenetres | Il y a deux grandes fenetres, ils sont au centre du mur d'en face de l'enseignant. | OK  14 May |
| Tapis | Il y a un grand tapis pour chaque groupe de 4 tables, ils sont de 3m x 3m | OK  14 May |
| Etagère | Il y a un étagère pour les chaussures. Il a la place pour 20 chaussures et il est de 4x5 colonnes, chaque espace est de 20cm x 20cm x 35cm et il est placé au mur à coté de la porte. | OK  14 May |
| Porte-manteaux | Il y a un porte-manteux tout au fond de la classe, au coin gauche. Il est en metal et il fait 2m d'hauteur avec la place pour 15 vestes. | OK  14 May |

#### Salle de classe étage 1er D08

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| rangée de tables | Quand j'entre dans la classe il y'a trois rangées de 4 tables chacune au centre de la classe. | OK  14 May |
| bibliothèque | Quand j'entre dans la salle je vois une bibliothèque de 2m d'hauteur dans le coin à ma droite. | OK  14 May |
| fenêtres | Quand j'entre dans la salle je vois deux fenêtres séparés de deux mètres à l'horizontale à ma gauche. | OK  14 May |
| chaises | Les chaises sont devant les tables | OK  14 May |
| tableau blanc | Devant les tables se positionne un tableau blanc | OK  14 May |
| écrans claviers et souris | Sur chaque table se trouvent deux écrans avec un clavier et souris | OK  14 May |
| TV | à gauche de l'entrée je vois une TV à 1,8m mettres d'hauteur. | OK  14 May |
| prises | dans chaque coin dela salle se trouvent 4 prises blanches | OK  14 May |

#### Terrase (Toit)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parasol | - Il y a 1 parasol sous chaque table | OK  14 May |
| Barrières | - Il y a des barrières noir tout autour | OK  14 May |
| Tables | - Il y a 6 tables éparpillé sur la terrasse | OK  14 May |
| Chaises | - Il y a 4 chaises noir par tables | OK  14 May |
| Panneaux solaires | - Il y a 5 panneaux solaires posé sur le sol le long de la barrière de gauche qui génèrent de l'Energie | OK  14 May |
| Abris | - Je veux 1 abris au milieu de la terrasse | OK  14 May |
| Fleurs | - Il y a des fleurs pour décorer la terrasse | OK  14 May |
| Bancs | - Il y a 4 bancs dans chaque coin de la terrasse | OK  14 May |

#### Salle de classe 1er étage D03

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| rangée de tables | Quand j'entre dans la classe, au centre de la salle il y'a trois rangées de 3 tables chacune. | OK  14 May |
| bibliothèque | Quand j'entre dans la salle je vois une bibliothèque de dans le coin de haut à ma droite. | OK  14 May |
| fenêtres | Quand j'entre dans la salle je vois deux fenêtres séparés de deux mètres à l'horizontale à ma gauche. | OK  14 May |
| chaises | Les chaises sont devant les tables. | OK  14 May |
| tableau blanc | Devant les tables se positionne un tableau blanc | OK  14 May |
| écrans claviers et souris | Sur chaque table se trouvent un écran avec un clavier et souris et le pc | OK  14 May |
| rétroviseur | en dessus du tableau, sur le plafond je vois un rétroviseur. | OK  14 May |
| prises | en dessous du tableau blanc je vois deux prises | OK  14 May |

#### Salle de classe 2ème étage D13

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tables | Il y a 17 tables en boit avec la place pour un écran, elles sont placées en groupes de 4 en chaque coin de manière qu'il soit facil la visualisation du tableau de l'enseignant. Il y a une table devant le tablau pour l'enseignant. | OK  14 May |
| Pillones | Il y a 4 pillones avec une prise electrique à chaque coté, ils sont placées au milieu de chaque groupe de 4 tables. | OK  14 May |
| TV + tableau | Il y a un TV de 65 pouces au mur, derrière de la place de l'enseignant et à coté un tableau de 1..5m x 3m au centre du mur. | OK  14 May |
| Chaisses | Il y a 17 chaisses bureau. Une pour chaque table et elles sont confortables. | OK  14 May |
| Ecrans | Il y a un écran par poste de travail. Ils sont de 18 puces chacun et ils sont placés en face de la chaisse. | OK  14 May |
| PC's | Il y a 17 PC's, un PC par poste et ils sont sous la table. | OK  14 May |
| Fenetres | Il y a deux grandes fenetres, ils sont au centre du mur d'en face de l'enseignant. | OK  14 May |
| Tapis | Il y a un grand tapis pour chaque groupe de 4 tables, ils sont de 3m x 3m | OK  14 May |
| Etagère | Il y a un étagère pour les chaussures. Il a la place pour 20 chaussures et il est de 4x5 colonnes, chaque espace est de 20cm x 20cm x 35cm et il est placé au mur à coté de la porte. | OK  14 May |
| Porte-manteaux | Il y a un porte-manteux tout au fond de la classe, au coin gauche. Il est en metal et il fait 2m d'hauteur avec la place pour 15 vestes. | OK  14 May |

### Sprint 5

### Sprint 6

## Problèmes restants

Liste des bugs répertoriés avec

* Date de découverte
* Impact
* Comment le contourner
* Piste de résolution

# Conclusion

## Bilan des fonctionnalités demandées

Il s’agit de reprendre point par point les fonctionnalités décrites dans les spécifications de départ et de définir si elles sont atteintes ou pas, et pourquoi.

Si ce n’est pas le cas, estimer en « % » ou en « temps supplémentaire » le travail qu’il reste à accomplir pour terminer le tout.

## Bilan de la planification

Distinguer et expliquer les tâches qui ont généré des retards ou de l'avance dans la gestion du projet. Indiquer les différences entre les planifications initiales et détaillées avec le journal de travail.

## Bilan personnel

Si c’était à refaire:

* Qu’est-ce qu’il faudrait garder ? Les plus et les moins ?
* Qu’est-ce qu’il faudrait gérer, réaliser ou traiter différemment ?

Qu’est que ce projet m’a appris ?

Suite à donner, améliorations souhaitables, …

# 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.