

# OnlyUp sàrl

---



Dioussé Gomis– Min1b  
ETML  
24 périodes  
Sherrer Eliott  
Xavier Carrel  
[Xavier.carrel@eduvaud.ch](mailto:Xavier.carrel@eduvaud.ch)

# Table des matières

<b>1</b>	<b>SPÉCIFICATIONS.....</b>	<b>3</b>
1.1	TITRE .....	3
1.2	DESCRIPTION .....	3
1.3	MATÉRIEL ET LOGICIELS À DISPOSITION .....	3
1.4	PRÉREQUIS.....	3
1.5	CAHIER DES CHARGES.....	3
1.5.1	Objectifs et portée du projet .....	3
1.5.2	Caractéristiques des utilisateurs et impacts.....	3
1.5.3	Fonctionnalités requises (du point de vue de l'utilisateur) .....	3
1.5.4	Contraintes.....	4
1.5.5	Travail à réaliser par l'apprenti.....	4
1.5.6	Si le temps le permet .....	4
1.5.7	Méthodes de validation des solutions .....	4
1.6	ÉLÉMENTS ÉVALUÉS.....	4
<b>2</b>	<b>PLANIFICATION INITIALE.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>ANALYSE FONCTIONNELLE.....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>CONCEPTION .....</b>	<b>9</b>
4.1	ARCHITECTURE.....	9
4.2	MODÈLES DE DONNÉE .....	9
4.3	IMPLÉMENTATIONS SPÉCIFIQUES.....	9
<b>5</b>	<b>RÉALISATION .....</b>	<b>9</b>
5.1	ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL.....	9
5.2	PLANIFICATION DÉTAILLÉE .....	10
5.3	JOURNAL DE BORD.....	10
<b>6</b>	<b>TESTS.....</b>	<b>10</b>
6.1	STRATÉGIE DE TEST .....	10
6.2	DOSSIER DES TESTS.....	10
6.3	PROBLÈMES RESTANTS.....	10
<b>7</b>	<b>CONCLUSION.....</b>	<b>10</b>
7.1	BILAN DES FONCTIONNALITÉS DEMANDÉES .....	10
7.2	BILAN DE LA PLANIFICATION.....	10
7.3	BILAN PERSONNEL .....	10
<b>8</b>	<b>DIVERS.....</b>	<b>10</b>
8.1	JOURNAL DE TRAVAIL .....	10
8.2	BIBLIOGRAPHIE .....	11
8.3	WEBGRAPHIE .....	11
<b>9</b>	<b>ANNEXES .....</b>	<b>11</b>

# 1 SPÉCIFICATIONS

## 1.1 Titre

**OnlyUp sàrl**

Création d'un Immeuble d'habitation, de loisirs et de bureaux

## 1.2 Description

Nous sommes des apprentis à l'ETML, dans le cadre du module 306 nous allons documenter la création d'une maquette d'un immeuble. Le but du projet est de faire la modélisation d'un immeuble sur l'application de bureaux « sweet home 3d ». La maquette sera livrée chaque semaine afin de voir l'évolution globale du projet. L'immeuble fera 5 étages et contiendra différents appartements et bureaux pour les locataires.

## 1.3 Matériel et logiciels à disposition

Logiciel (SweetHome3D)

## 1.4 Prérequis

Connaissance basique sur la gestion de projet

Savoir utiliser sweet-home-3d

A compléter par une description des compétences, des connaissances et de la formation minimum pour être à même de réaliser le projet ...

## 1.5 Cahier des charges

### 1.5.1 Objectifs et portée du projet

A compléter. Il s'agit d'ébaucher des réponses aux questions de l'acronyme CQQCOQP (Combien, Quoi, Qui, Comment, Où, Quand, Pourquoi)

### 1.5.2 Caractéristiques des utilisateurs et impacts

A compléter... Il s'agit d'identifier le(s) profil(s) de(s) utilisateur-trice(s) type, et les conséquences que cela va avoir sur la conception (couleurs, ergonomie, utilisation, etc.)

### 1.5.3 Fonctionnalités requises (du point de vue de l'utilisateur)

A compléter par une espèce de mode d'emploi du produit. S'il s'agissait d'une montre, décrire qu'à part l'heure, il y aura la possibilité d'utiliser un chronomètre, un réveil, ...

### 1.5.4 Contraintes

Sécurité, backups, disponibilité, système utilisé, interfaces avec autres logiciels, etc.

### 1.5.5 Travail à réaliser par l'apprenti

Décrire à quoi doit ressembler le travail produit, ce qu'il faudra rendre ...

### 1.5.6 Si le temps le permet ...

Objectifs complémentaires au cas où le projet n'est pas assez ambitieux dans le temps imparti...

### 1.5.7 Méthodes de validation des solutions

Comment les tests vont être entrepris, quels tests doivent être entrepris, etc....

## 1.6 Eléments évalués

Cette section doit être élaborée et validée avec le chef de projet.

Les éléments évalués peuvent être choisis dans la liste suivante :

- Le rapport
- Les planifications (initiale et détaillée)
- Le journal de travail
- Le code et les commentaires
- Etat de fonctionnement du produit livré
- Les documentations de mise en œuvre et d'utilisation
- Possibilité de transmettre le travail à une personne extérieure pour le terminer, le corriger ou le compléter
- Compréhension du travail

## 2 PLANIFICATION INITIALE

### Planning:

- ~~Le projet a commencé le 19.02.2024 et termine le 15.03.2024~~
- ~~Les vacances sont du 10.02.2024 au 20.02.2024~~
- ~~Nous avons 2h15 pour travailler sur le projet~~

### Découpage des sprints:

#### Sprint 2:

- ~~Faire les étages complets (bureaux, salle de jeu et parking)~~
- ~~La sprint review se fera le 26.02.2024~~

#### Sprint 3:

- ~~Finir les étages principaux si non complet, et commencer à faire les plus petits appartements (studio, appartement)~~
- ~~La sprint review se fera le 27.02.2024~~

**Sprint 4:**

- Finir les petits appartements si non complet et faire les 3 derniers petits espaces (jardin, chambre, salle de bain, salon)
- La sprint review se fera le 05.03.2024

**Sprint 5:**

- Réalisation des tests sur chaque userstory
- La sprint review se fera le 12.03.2024

Ce paragraphe présente tout d'abord les éléments de planning connus dès le départ

- Date de début
- Date de fin
- Vacances et congés
- Nombre d'heures par semaine dédiées au projet

On propose ensuite une découpe en sprints. Pour chaque sprint, on spécifie :

- Le but du sprint
- La date/heure de la sprint review

### 3 ANALYSE FONCTIONNELLE

#### 3.1.1 ~~Chambre~~

##### 3.1.1 Appartement locataire

En tant que locataire dans l'immeuble je veux une chambre pour <del>y</del> dormir.	
Tests d'acceptance:	
<del>Lit</del> <u>Test 1</u>	Quand je rentre dans la pièce, dans le coin à droite il y a un grand lit de 120x230x70cm
<del>Dimension de la pièce</del> <u>Test 2</u>	Quand je rentre dans la pièce je mesure une pièce qui fait 800x800cm et une hauteur de 250cm
<del>Table</del> <u>test 3</u>	Quand je rentre dans la chambre au milieu il y a une table de 200x140x120
<del>Lampe plafond</del> <u>test 4</u>	Quand je me couche sur mon lit, juste au-dessus de ma tête je vois une lampe ronde en verre de 8cm de rayon
<del>Télévision</del> <u>test 5</u>	Au pied du lit, il y a une télévision de 1m80 sur 70cm posé sur une table de 1m de hauteur
<del>Bureau</del> <u>test 6</u>	Quand je rentre dans la pièce, contre le mur à gauche il y a un bureau de 170x90x100
<del>Sur le bureau</del> <u>test 6</u>	Sur le bureau il y a un écran, un clavier et une souris posés sur un tapis de souris
<del>Matériau mur</del> <u>test 8</u>	Tous les murs/plafonds de la chambre sont en crépis
<del>Chaises</del> <u>Test 9</u>	Autour de la table, il y a 6 chaises en bois.
<del>Etage et emplacement</del>	Dans l'immeuble, <del>la chambre est dans</del> l'appartement <u>est</u> au 2ème étage <del>au sud ouest</del> .

Tableau

Tableau

#### 3.1.2 Appartement

En tant que propriétaire de l'appartement Je veux un studio Pour pouvoir y vivre toute l'année	
Tests d'acceptance:	
pc et fenêtre	Dans le coin supérieur droit de l'appartement, quand j'entre dans l'appartement, Il y a un bureau à <del>côté</del> <u>coté</u> d'une fenêtre, avec un pc fixe et un écran

Tableau

Tableau

lit	A gauche, quand j'entre dans l'appartement, Il y a un lit de deux mètres de long et de un mètre de large en bois.
colonne et cheminée	Au milieu de l'appartement Quand j'entre par la porte Il y a une colonne avec une cheminée devant.
<u>Cuisinetest 4</u>	A droite de l'appartement quand j'entre par la porte Il y a une cuisine composée des appareils dans l'ordre suivant : un four, un lave vaisselle, 4 plaques à induction et un réfrigérateur.
<u>Plantetest 5</u>	A droite de la cheminée, il y a une plante verte dans un pot brun.
<u>Fenêtretest 6</u>	Sur les murs de l'appartement, Il y a 5 fenêtres carrées.
<u>Murtest 7</u>	Dans l'appartement , les murs sont en crépis.
<u>Projecteurstest 8</u>	Au plafond, Il y a quatre projecteurs noirs répartis en carré.
Etage <del>et nombre</del>	Dans l'immeuble, <u>ce studio est</u> au <u>2ème3ème</u> étage <del>il y a 2 studio comme celui-ci, un au nord et un au sud. (voir image).</del>
Dimensions	L'appartement fait 8000x5000 cm.

### 3.1.3 Salle de bain

En tant qu'habitant Je veux des toilettes Pour pouvoir faire mes besoins	
Tests d'acceptance:	
Toilettes	Sur la droite de la porte <del>en entrant dans la pièce</del> , il y a des toilettes.
<u>Chasse d'eau</u>	<u>Quand je tire la chasse, le contenu des toilettes est aspiré dans les tuyaux</u>
Couleur	Dans la salle de bain à gauche de la porte, il y a des toilettes bleues
Papier	Sur la droite des toilettes (en regardant depuis ceux-ci), il y a du papier déroulant.
Dimensions	Quand je mesure les dimensions des toilettes, elles font 60x30x60
Visibilité de l'extérieur	Quand je regarde dans la salle de bain par la fenêtre depuis l'extérieur, je ne peux pas voir l'intérieur <del>grâce à une fenêtre teintée.</del>
Carrelage au sol	Sur le sol, il y a du carrelage blanc.
Lumière	Au centre de la pièce au plafond, il y a une lumière blanche.
Mur	Dans la salle de bain, les murs sont blancs.
Etage	Dans l'immeuble, la salle de bain est dans l'appartement <del>au sud-ouest</del> du <u>2ème2eme</u> étage

### 3.1.4 Jardin

En tant que propriétaire Je veux un jardin Pour manger dehors, m'amuser, avoir de l'espace pour s'aérer	
Tests d'acceptance:	
Piscine	Au nord du jardin, il y a une piscine.
Dimensions piscine	Quand je mesure les dimensions de la piscine, je trouve 1300x2500x300cm
Barbecue	Au sud du jardin, il y a un barbecue rouge.
Trampoline	A l'est du jardin, il y a un trampoline
Dimensions trampoline	Quand je mesure les dimensions du trampoline, je trouve 300x300x600cm
Voiture de golf	A l'ouest du jardin, il y a une voiture de golf
Dimensions jardin	Quand je mesure le jardin, il fait 5000x3000
Personne sur voiture de golf	Sur la voiture de golf, il y a quelqu'un d'assis
Lumières de sol	Sur les côtés du jardin, il y a des petites lumières de sol.
<u>Emplacement</u>	<u>A l'extérieur de l'immeuble, le jardin est au nord.</u>



### 3.1.5 Studio femme de ménage

En tant que ~~locataire~~femme de ménage de l'appartement je veux un studio pour pouvoir vivre dans l'immeuble

Tests d'acceptance:	
<u>dimensions</u> <u>Test 1</u>	Quand je mesure la pièce elle fait exactement 900x800cm
<u>Mur</u> <u>Test 2</u>	Quand je regarde les murs de la pièce, ils sont tous peints en bleu
<u>Table</u> <u>Test 3</u>	Quand je rentre dans la pièce, au milieu, il y a une table en bois de 200x200x100
<u>Test 4</u> <u>Chaise</u>	Tout autour de la table, je vois 4 chaises en bois
<u>Cactus</u> <u>Test 5</u>	Au milieu de la table, je vois deux cactus de 5x5x15cm
<u>Lit</u> <u>Test 6</u>	Dans le coin inférieur droit de la pièce il y a un lit de 220x150x70
<u>Salle de bain</u> <u>Test 7</u>	Au fond à gauche, quand je rentre dans la pièce, je vois une salle de bain pièce de 200x300
<u>Toilette</u> <u>Test 8</u>	Dans le coin inférieur droit, quand je rentre dans la salle de bain, je vois des toilettes de 70x40x40
<u>Four</u> <u>Test 9</u>	Si je longe le mur à droite de la porte dans le coin il y a un four de 1m/1m
<u>Lavabo et poubelle</u> <u>Test 10</u>	A droite du four il y a un lavabo avec une poubelle en dessous
<u>Lave-vaisselle</u> <u>Test 11</u>	A <del>côté</del> <u>côté</u> du lavabo il y a un lave-vaisselle de 70x70x85cm
Fenêtre	Sur chaque mur, au milieu il y a 1 fenêtre 200x100cm
<u>Étage et emplacement</u>	<del>Dans l'immeuble, il y a trois studios comme ceci à l'est du 2ème étage (image partie jaune).</del>

### 3.1.6 ~~Parking~~

### 3.1.6 Garage

En tant que propriétaire de l'immeuble Je veux un ~~parking~~garage Pour que mes locataires puissent garer leur ~~voiture, voitures~~

Tests d'acceptance:	
place de parking	A droite Quand j'entre dans le garage je vois 10 places de parking contre chaque mur délimitées par des lignes blanches.
colonnes	A droite Quand j'entre dans le garage Il y a une colonne toute les 2 places de parking.
porte	A l'extérieur Quand je regarde le garage Il y a une porte <u>normal</u> pour <del>piétons</del> <u>les gens à pieds</u> et une porte coulissante pour les véhicules.
place de parking	A gauche Quand j'entre dans le garage Il y a 8 places pour <u>pour</u> les scooter, vélo.etc.
Indications	Devant chaque place de <del>pare</del> <u>parque</u> Il y a écrit si la place est pour les visiteurs ou pour les locataires.
lampe	Au plafond Il a une lampe au- <u>dessus</u> de chaque place de <del>pare</del> <u>parque</u> .
fenêtre	A chaque mur extérieur Il y a deux fenêtres rectangulaires de 40x60.
étage	Dans l'immeuble Le garage est au rez de chaussée.

### 3.1.7 Salon

En tant qu'habitant de l'immeuble Je veux un salon Pour regarder la télé et me détendre

Tests d'acceptance:	
Télévision	A l'opposé de la pièce par rapport au canapé, il y a <del>une</del> <u>un</u> TV <u>murale incurvée</u> . <u>4K</u>
Dimensions télévision	Quand je mesure la télévision, elle fait 1m de hauteur et 2.75m de longueur
Canapé	Quand j'entre dans la pièce, il y a un canapé gris foncé à ma droite.

Bibliothèque	A droite du canapé (par rapport à où il "regarde"), il y a une bibliothèque
Dimensions bibliothèque	Quand je mesure la bibliothèque, elle fait 3m de hauteur et 1m de largeur
Table basse	Devant le canapé, il y a une table basse à trois pieds grise
Tapis	Au milieu de la pièce sur le sol, il y a un tapis rectangle.
Parquet	Dans le salon, le sol est en parquet
Mur	Dans le salon, les murs sont en papier peint beige
Lustre	Sur le plafond, au milieu il y a un lustre.
<del>Etage et emplacement</del>	<del>Dans l'immeuble, le salon est dans l'appartement au 2ème étage au sud-ouest.</del>

### 3.1.8 Salle de jeu

En tant qu'habitant de l'immeuble je veux une salle de jeu pour m'amuser avec mes amis	
Tests d'acceptance:	
Emplacement	La salle de jeu se trouve au 1ère étage du bâtiment
Taille <del>ded</del> la pièce	La salle fait <del>tout l'étage</del> <u>600x800</u>
Bureau	<del>Contre</del> <u>Quand je rentre dans la pièce contre</u> le mur <u>Est de gauche</u> il y a <del>des</del> <u>3</u> bureaux de 170x80x100cm <del>en ligne.</del>
Ordinateur	Sur tous les bureaux il y a un PC
Peripherique	Sur chaque bureau, il y a 1 <del>écran,</del> <u>1</u> souris et 1 clavier
Mur	Tous les murs sont en marbre noir
<del>Bornes d'arcade</del>	<del>Contre le mur ouest il y a des bornes d'arcades espacés de 1m chacune.</del>
<del>Table</del> <u>Rideaux</u>	<del>Au milieu de lumière,</del> <u>Au milieu de la pièce</u> il y a <del>une</del> <u>une</u> table en bois de <del>longs rideaux opaques noirs,</del> <u>300x100x100</u>
<del>Chaise</del> <u>Snacks</u>	<del>Au nord il y a une table ronde sur laquelle se trouvent des pizza, des boissons, des frites et des hot dog. Tout autour de la table il y a 6 chaises en bois</del>
<del>Chaise</del> <u>Tv</u>	<del>Au milieu en haut du mur de droite par rapport à la table porte,</del> il y a <del>6 chaises</del> <u>une</u> télévision de <u>150x70</u>
<del>Punching ball</del> <u>Armoire</u>	<del>Au long milieu du mur sud de la pièce, droite</del> il y a une <del>rangée</del> <u>petite</u> armoire de <u>8-punching ball</u> . <u>1m carré</u> pour pouvoir stocker de la nourriture
<del>Paniers de basketball</del> <u>Fenêtre</u>	<del>Au long du mur nord, il y a 2 paniers de basket à gauche du stand snacks et 2 autres à droite du stand snacks. Sur le mur en face de la porte d'entrée il y a deux fenêtre de 1m sur 50 cm chacune, elles sont les 2 a 1 m du mur</del>

### 3.1.9 Bureaux (entreprise)

En tant que chef d'entreprise Je veux un grand <del>open-space</del> <u>openspace</u> Pour que mes <del>employés puissent travailler</del> <u>employer puisse travaillé.</u>	
Tests d'acceptance:	
<del>Bureau et pc fixe</del>	<del>Au fond de la pièce près du mur</del> <u>Quand j'entre par la porte</u> Il y a <del>mon bureau en bois avec un pc fixe et un écran.</del>
<del>bureaux</del>	<del>A droite</del> <u>Quand j'entre dans la pièce</u> Il y a <u>4 bureaux placés en ligne.</u>
Ordinateurs	Sur <del>tous</del> les bureaux Il a un ordinateur portable et une plante verte.
<del>Bureaux</del>	<del>A gauche</del> <u>Quand j'entre dans la pièce</u> Il y a <u>4 bureau qui forme un carré</u>
<del>Aquarium</del>	<del>Au milieu des 4 bureaux en carré</del> Il y a <u>un aquarium de 100x60x200cm</u>
chaise	Devant chaque bureau Il y a une chaise en bois.
lampe	Au plafond Il y a quatre lampes blanches.
fenêtres	A chaque mur, à son centre, Il y a une fenêtre ronde de 60x60 à un mètre de hauteur.
Dimensions bureaux	Les bureaux ont une dimension de 140x80x80cm



Etage et emplacement	Dans l'immeuble, les bureaux prennent tout le 3ème étage.
Boxes	Chaque boxe est composé d'un bureau et de deux murs formant un angle de 90 degrés (voir image => rouge).
Toilettes	Au sud-est, il y a une pièce de toilette de 5x8m. (en orange sur l'image) La pièce mesure 900x1100m
Urinoirs	Quand j'entre dans les toilettes à droite, il y a 4 urinoirs dans le coin, chaque urinoir a une plaque de séparation noire à sa droite et à sa gauche. (en orange sur l'image)
Lavabo	Quand j'entre dans les toilettes à gauche il y a un lavabo. (en orange sur l'image)
Toilettes	Quand j'entre dans les toilettes, en face de moi il y a 4 cabines de toilettes collé, qui prennent toute la largeur du mur. (en orange sur l'image)
Fontaines à eaux	Contre chaque murs, il y deux fontaines à eau (emplacement => voir image -> bleu).
Imprimantes 1	Dans le coin nord-ouest et nord-est, il y a deux imprimantes contre le mur. (vert sur l'image)
Imprimantes 2	Dans le coin sud-ouest, il y a une imprimante contre le mur. (vert sur l'image)
Emplacement boxes	Les boxes sont placés comme sur l'image jointe (en rouge)

Tableau

L'analyse fonctionnelle est rendue ici sous forme de User Stories, inclus tests d'acceptance et maquettes.

Si le projet est géré avec IceScrum, le contenu de ce chapitre peut être généré de manière semi-automatique avec StoriesOverview (IceScrub)

## 4 CONCEPTION

### 4.1 Architecture

Ce chapitre décrit de manière avant tout graphique les divers composants que le projet va fournir, ainsi que ses interfaces vers le monde extérieur

### 4.2 Modèles de donnée

Ce chapitre est toujours applicable à un projet de développement. Il n'est que parfois applicable à un projet système ou réseau.

Le chapitre contient toujours au moins un modèle conceptuel de données (dictionnaire de données)

Si le projet inclut une base de données, ce chapitre contiendra également un modèle logique des données.

### 4.3 Implémentations spécifiques

Ce paragraphe décrit de manière détaillée le fonctionnement de points particuliers qu'un développeur externe ne peut que difficilement saisir à la simple lecture du code.

- Autant que possible de manière graphique, imagée, tableaux, etc.
- Tous les cas particuliers devraient y être spécifiés...
- Justifier les choix

## 5 RÉALISATION

### 5.1 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)

## 5.2 Installation

Ce chapitre décrit comment mettre en œuvre le produit dans un environnement de test (staging server) et/ou de production

## 5.3 Planification détaillée

Liste des sprints avec les stories qui ont été réalisées dans chacun.

On doit pouvoir voir si une story a été débutée dans un sprint mais terminée dans un autre.

## 5.4 Journal de Bord

Historique des modifications demandées (ou nécessaires) aux spécifications détaillées.

Date, raison, description, etc.

# 6 TESTS

## 6.1 Stratégie de test

Qui, quand, avec quelles données, dans quel ordre, etc.

## 6.2 Dossier des tests

On dresse le bilan des tests effectués (qui, quand, avec quelles données...) sous forme de procédure. Lorsque cela est possible, fournir un tableau des tests effectués avec les résultats obtenus et les actions à entreprendre en conséquence (et une estimation de leur durée).

Expliquer les raisons si des tests prévus n'ont pas pu être effectués .

## 6.3 Problèmes restants

Liste des bugs répertoriés avec

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

# 7 CONCLUSION

## 7.1 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.

## 7.2 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.

## 7.3 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, ...

Remerciements, signature, etc.

# 8 DIVERS

## 8.1 Journal de travail

Date, activité (description qui permet de reproduire le cheminement du projet), durée, liens et références sur des documents externes. Lorsqu'une activité de recherches a été entreprise, il convient d'énumérer ce qui a été trouvé, avec les références.

## 8.2 Bibliographie

Références des livres, revues et publications utilisés durant le projet.

## 8.3 Webographie

Références des sites Internet consultés durant le projet.

## 9 ANNEXES

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.