



UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1

Adresse : 43, BOULEVARD DU 11 NOVEMBRE  
VILLEURBANNE 69100

## Rapport De Stage

---

Développement suivant un modèle MVC de La définition  
de permissions sur la console d'administration en fonction  
du profil des utilisateurs.

---



ENTREPRISE SECUSERVE

Adresse : 74, BD DU 11 NOVEMBRE 1918  
69100 VILLEURBANNE

*Stagiaire*

Nom : **SOW**

Prénom : **MAMADOU**

Numéro-étudiant : **11414531**

**LICENCE 3 INFORMATIQUE**

Année-Scolaire : **2016-2017**

*Maitre de stage*

Nom : **FÈVRE**

Prénom : **PIÈRE**

**INGÉNIEUR DEVOPS**

Lieu : **LYON**

# Table des matières

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 1       | Introduction . . . . .   | 2  |
| 2       | Environnement Professionnel . . . . .  | 3  |
| 2.1     | Histoire de Secuserve . . . . .  | 3  |
| 2.2     | Organisation de l'entreprise . . . . .   | 3  |
| 2.3     | Organigramme Secuserve . . . . .   | 3  |
| 2.4     | L'offre Secuserve . . . . .  | 3  |
| 2.4.1   | E-securemail . . . . .   | 3  |
| 2.4.2   | Optimails : . . . . .  | 3  |
| 2.4.3   | Sharecan : . . . . .   | 3  |
| 2.5     | concurrence : . . . . .  | 3  |
| 3       | Missions . . . . .   | 4  |
| 3.1     | Missions réalisées . . . . .   | 4  |
| 3.1.1   | Mise en place de l'environnement de travail . . . . .  | 4  |
| 3.1.2   | Définition de permissions sur la console d'administration en<br>fonction du profil des utilisateurs. . . . . | 4  |
| 3.1.2.1 | Gestion des droits . . . . .   | 5  |
| 3.1.2.2 | Autorisations . . . . .  | 5  |
| 3.2     | Missions à réalisées . . . . .   | 5  |
| 3.3     | Autres Missions . . . . .  | 5  |
| 4       | Retour sur l'expérience . . . . .  | 6  |
| 4.1     | Compétences acquises . . . . .   | 6  |
| 4.2     | Méthodes de travail . . . . .  | 6  |
| 5       | Conclusion . . . . .   | 7  |
| 6       | Annexe1 . . . . .  | 8  |
| 7       | Annexe2 . . . . .  | 9  |
| 8       | Annexe 3 . . . . .   | 10 |
| 9       | Annexe 4 . . . . .   | 11 |
| 10      | Annexe 5 . . . . .   | 12 |

## Remerciements

Tout d'abord je tiens à remercier l'ensemble du personnel de l'entreprise Secuserve pour votre accueil chaleureux.

Au PDG Mr Stéphane Bouché de m'avoir donné la chance d'exploiter et d'acquérir des nouvelles expériences au sein de son entreprise.

Je remercie également mon maître de stage Mr Pierre Fèvre de m'avoir choisi et d'avoir eu confiance en moi afin d'intégrer dans cette structure jeune, dynamique, motivé et passionné de l'informatique.

Mais aussi à Mr Lionel Fèvre le responsable R&D que je respecte énormément, qui regorge plein de ressource et de motivation avec lequel je travaille et apprend plein de nouvelles choses dans ce projet et qui a su répondre à toutes mes questions concernant la technique de mon stage.

Enfin je remercie mon tuteur Fabien Duchateau pour le temps qu'il accorde à cette expérience professionnelle ma référente pédagogique Marie Lefevre qui a toujours été présente quand j'en ai eu besoin et ainsi qu'à tous les professeurs qui ont contribué à ma formation durant toutes ces années de Licence informatique à l'université Lyon 1.

# 1 Introduction

Stage en Licence 3 Informatique d'une durée de 4 mois en développement web suivant le modèle MVC en PHP, JAVA-SCRIPT, BOOTSTRAP, JQUERY, XML etc..., dans l'entreprise Secuserve qui édite des services de sécurité et de messagerie.

Mon stage a débuté le 02/05/2017 et se terminera le 31/08/2017 dans les locaux des Secuserve à Villeurbanne, Au-delà d'enrichir et de mettre en pratique mes connaissances acquises, j'ai pu confirmer mon souhait de devenir développeur web.

L'objet du stage porte sur deux aspects en corrélation : D'une part la définition de permissions sur la console d'administration en fonction du profil des utilisateurs issu d'une structure hiérarchique.

D'autre part la définition de règles de communication et de sécurité pour le filtrage des messages en sortie.

Les développements suivront le modèle mvc et pourront utiliser des outils tel-que : java script, jquery, bootstrap, etc..., tout développement devront être testé et documenté.

Travaillant avec le responsable de R&D , j'apprend dans d'excellentes conditions en adoptant des méthodes pratiques et efficaces.

En vue de rendre compte de manière fidèle et analytique le temps passé au sein de cette entreprise depuis le mois de mai jusqu'à présent, je vais commencer par vous présenter l'environnement professionnel du stage en suite tous les aspects de mon travail jusqu'à maintenant et faire une mini présentation de la seconde partie de mon stage qui commence après le mois de juin en précisant les différentes missions et tâches que j'ai pu effectuer au sein du service. Je finirai par la conclusion en résumant les apports de mon stage.

## **2 Environnement Professionnel**

### **2.1 Histoire de Secuserve**

Le chef d'entreprise Monsieur Stéphane Bouche l'a créée en 2003 suite à la montée des cybers attaques via les comptes de messagerie dans les entreprises et administrations. Fort de son expérience, Secuserve propose donc des services de protection des emails entrant et sortant à toutes les entreprises quel que soit leur domaine d'activité ou leur taille. Si cela résume ce qu'est l'offre Secuserve, celle-ci se décline en trois produits ou solutions distincte.

### **2.2 Organisation de l'entreprise**

Comme évoqué précédemment, cette entreprise est une petite structure dont le siège social est à Paris mais qui possède des bureaux à Lyon (Villeurbanne pour être précis). Secuserve évolue sur le marché global de l'informatique mais est spécialisée sur le segment de la sécurité lié à la messagerie électronique.

### **2.3 Organigramme Secuserve**

Concrètement, la structure est répartie sur les deux zones (Paris et Villeurbanne). Les équipes de Paris sont dédiées au commerce avec trois commerciaux dont la directrice commerciale Mme Aline Breton. Le directeur technique est également installé dans la capitale où sont les datacenters de la société pour une question de proximité en cas de problème. Le site de Lyon est dédié à la recherche et développement dont l'activité est reconnue par le ministère de l'enseignement et de la recherche. J'ai été recruté pour développer la partie commerciale sur le sud de la France avec Monsieur Edouard Courbon, ingénieur d'affaires, qui a quitté la société en Février 2017 pour un post aux Etats-Unis. De fait, nous serons deux sur cette partie à compter de fin février 2016 : le PDG et moi. Tout ce qui appartient au domaine administratif et comptable est géré par Mme Gaillac à Paris.

### **2.4 L'offre Secuserve**

Secuserve propose trois services, qui sont les suivants :

#### **2.4.1 E-securemail**

Il s'agit d'un service de filtrage (antispam et antivirus) et de sécurisation des emails.

#### **2.4.2 Optimails :**

C'est un service de messagerie d'entreprise collaborative et externalisée.

#### **2.4.3 Sharecan :**

Service de stockage et de partage de fichiers en ligne. Il s'agit d'un marché très spécifique mais sur lequel la concurrence est accrue.

### **2.5 concurrence :**

Il s'agit d'un marché très spécifique mais sur lequel la concurrence est accrue.

| Entreprise                        | Chiffre d 'affaire 2015 | Parts marché |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------|
| Vade Secure                       | 4 227 220 euros         | 28.49%       |
| Mail in Black                     | 2 695 500 euros         | 18.17%       |
| AltoSpam                          | 1 038 700euros          | 7.00%        |
| <b>Secuserve</b>                  | <b>873 700 euros</b>    | <b>5.85%</b> |
| Autres(microsoft,symantec,etc...) | 6 000 000 euros         | 40%          |
| Total                             | 14 835 100              | 100%         |

FIGURE 1 – Parts de marché du secteur

## 3 Missions

### 3.1 Missions réalisées

#### 3.1.1 Mise en place de l'environnement de travail

Pour pouvoir faire ces taches de développement il fallait avoir certains notions de la structure des fichiers et quelque logiciels de bases a installer pour pouvoir débiter le développement du site appeler (la console d'administration) tel-que :

1. la structure de la base de donnée **Mysql** qui comprend plusieurs serveurs de bases de données ces derniers correspondent à des environnements de travail pour les développeurs, qui sont différentes étapes du développement (développement, pré-production, production) avant la version final.
2. la structure du dépôt de fichiers gérer par le gestionnaire de versions **SVN** qui nous permet de faire des commits sur le serveur de développement.
3. Installer les IDE (**NETBEANS** et **PhpStorm**) car le développement actuelle est fait sur **Netbeans** mais par la suite on développera avec **PhpStorm** et qu'on utilisera **Gitlab** comme gestionnaire de version. Il fallait aussi installer **PUTTY** pour la connexion aux serveur du développement et **XMIND** un logiciel qui permet de creer des cartes en **XML**.

#### 3.1.2 Définition de permissions sur la console d'administration en fonction du profil des utilisateurs.

**Profile** : un profil est une configuration de droits (admin, rssi etc..)

**Login** : utilisateur de la console d'administration ayant un profil.

**Pages mvcisé** : on à utiliser le modèle view contrôleur pour développer les différents aspects de notre site.

**Pages non mvcisé** : utilises un contrôleur pour contrôler les droits afin de rediriger vers la page correspondante en attendant que la page soit mvcisé.

**Contrôleur** : Permet de gérer définir des actions à travers ses méthodes sur un aspect du site web.

**Méthode** : Permet de gérer les actions à réaliser avant d'envoyer les données sur la vue (page web).

**3.1.2.1 Gestion des droits** Est une interface d'administration des droits que j'ai développé, Comme toutes les autres pages mvcisé j'utilise un contrôleur qui hérite d'un contrôleur générique (créer par responsable R&D) dans lequel on définit une méthode `setRights` qui permet :

1. Récupérer dans une variable les noms de tous les contrôleurs et leurs méthodes en parcourant un fichier XML générer à partir d'une carte XMIND.
2. Ensuite créer un formulaire (tableau avec des checkbox) d'administration à partir de cette variable pour les différents profils.
  - Lorsqu'on fini de cocher les cases du formulaire et qu'on valide pour l'envoyer, l'action est automatiquement historisée en enregistrant les données modifiées suivi des messages de session en cas d'erreur ou de succès.annex

### 3.1.2.2 Autorisations

**Controlleur : `generiqueController`** Dans chaque contrôleur on vérifie les droits d'utilisateur de tous les liens sur la pages avant de l'afficher, en parcourant un fichier XML qui définit l'architecture de celle-ci.

**Exception pour superuser** Par défaut si on est super-user le contrôleur donne droit sur toutes les pages du site.

**Pages publiques** Certaine page sont public comme par exemple les pages de l'aide (documentation, téléchargement, etc...) et son accessible sans vérification de droits.

**Traduction des pages** La console d'administration utilise deux formats de langue, par conséquent il faut chercher chaque mot dans la table correspondance (développer par le responsable D&R Lionel Fevre) pour ensuite l'appeler dans une fonction qui permet d'afficher ce dernier dans la langue choisie(FR,EN).

## 3.2 Missions à réalisées

## 3.3 Autres Missions

## 4 Retour sur l'expérience

### 4.1 Compétences acquises

### 4.2 Méthodes de travail



## 5 Conclusion

## 6 Annexe1

5 2

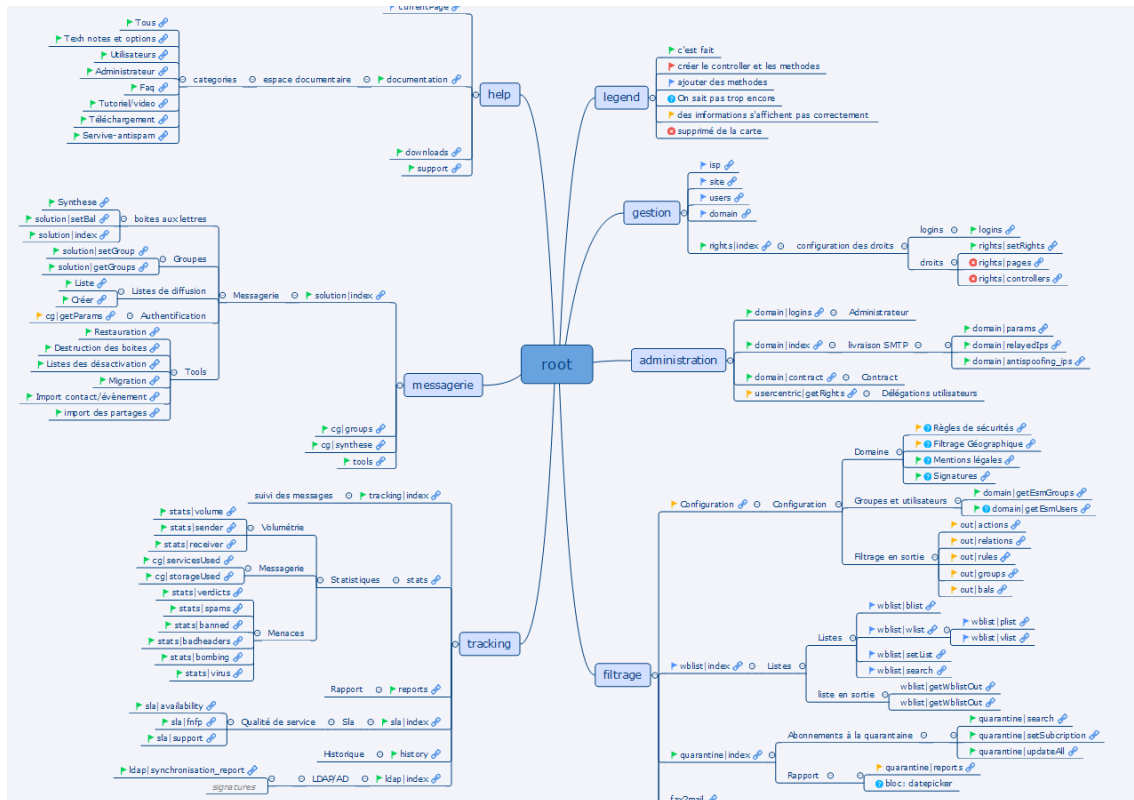


FIGURE 2 – Schéma descriptif

## 7 Annexe2

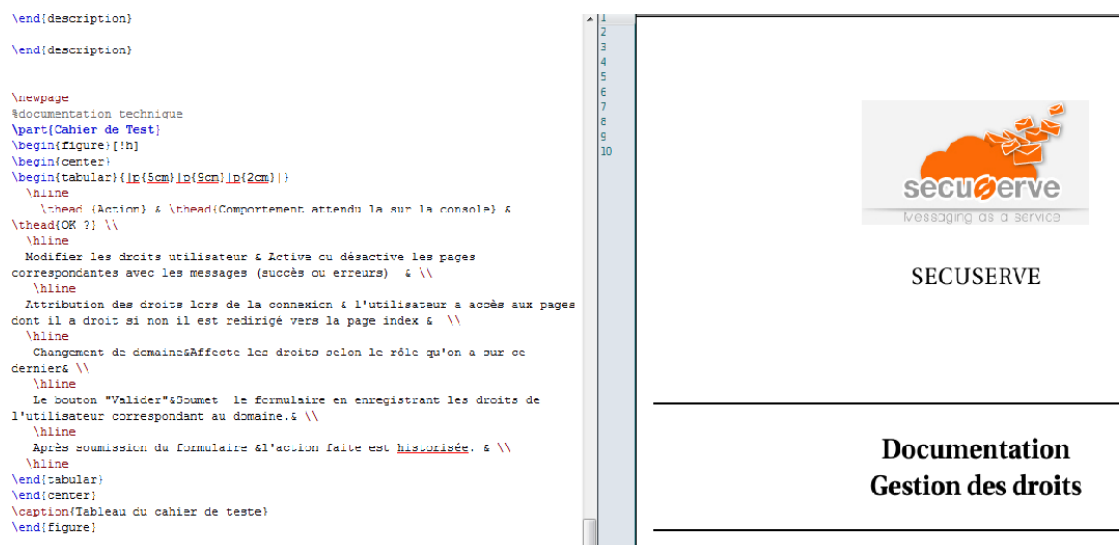
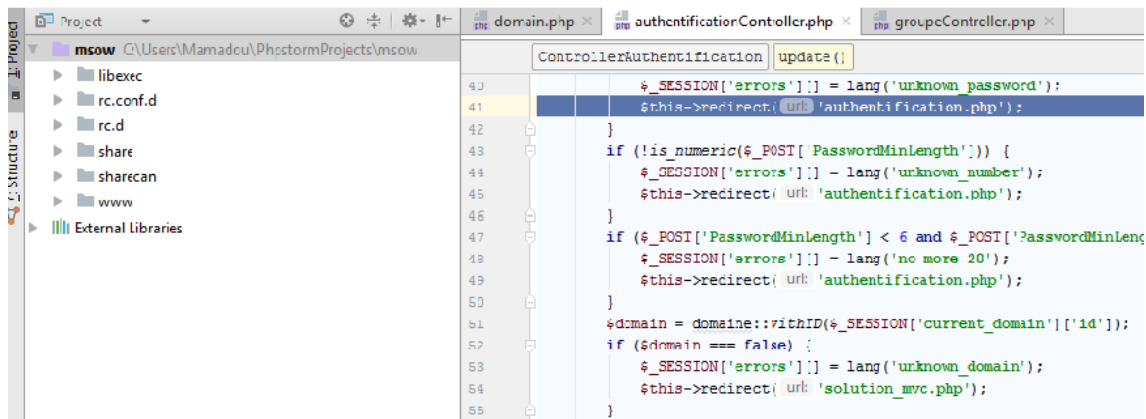


FIGURE 3 – Schéma descriptif

## 8 Annexe 3



```
40 $ _SESSION ['errors'] [] = lang ('unknown_password');
41 $this->redirect (url: 'authentication.php');
42 }
43 if (!is_numeric ($ _POST ['PasswordMinlength'])) {
44     $ _SESSION ['errors'] [] = lang ('unknown_number');
45     $this->redirect (url: 'authentication.php');
46 }
47 if ($ _POST ['PasswordMinlength'] < 6 and $ _POST ['passwordMinlength'] < 6) {
48     $ _SESSION ['errors'] [] = lang ('no more 20');
49     $this->redirect (url: 'authentication.php');
50 }
51 $domain = domaine::vithID ($ _SESSION ['current_domain'] ['id']);
52 if ($domain == false) {
53     $ _SESSION ['errors'] [] = lang ('unknown_domain');
54     $this->redirect (url: 'solution_mvc.php');
55 }
```

FIGURE 4 – Schéma descriptif

9 Annexe 4

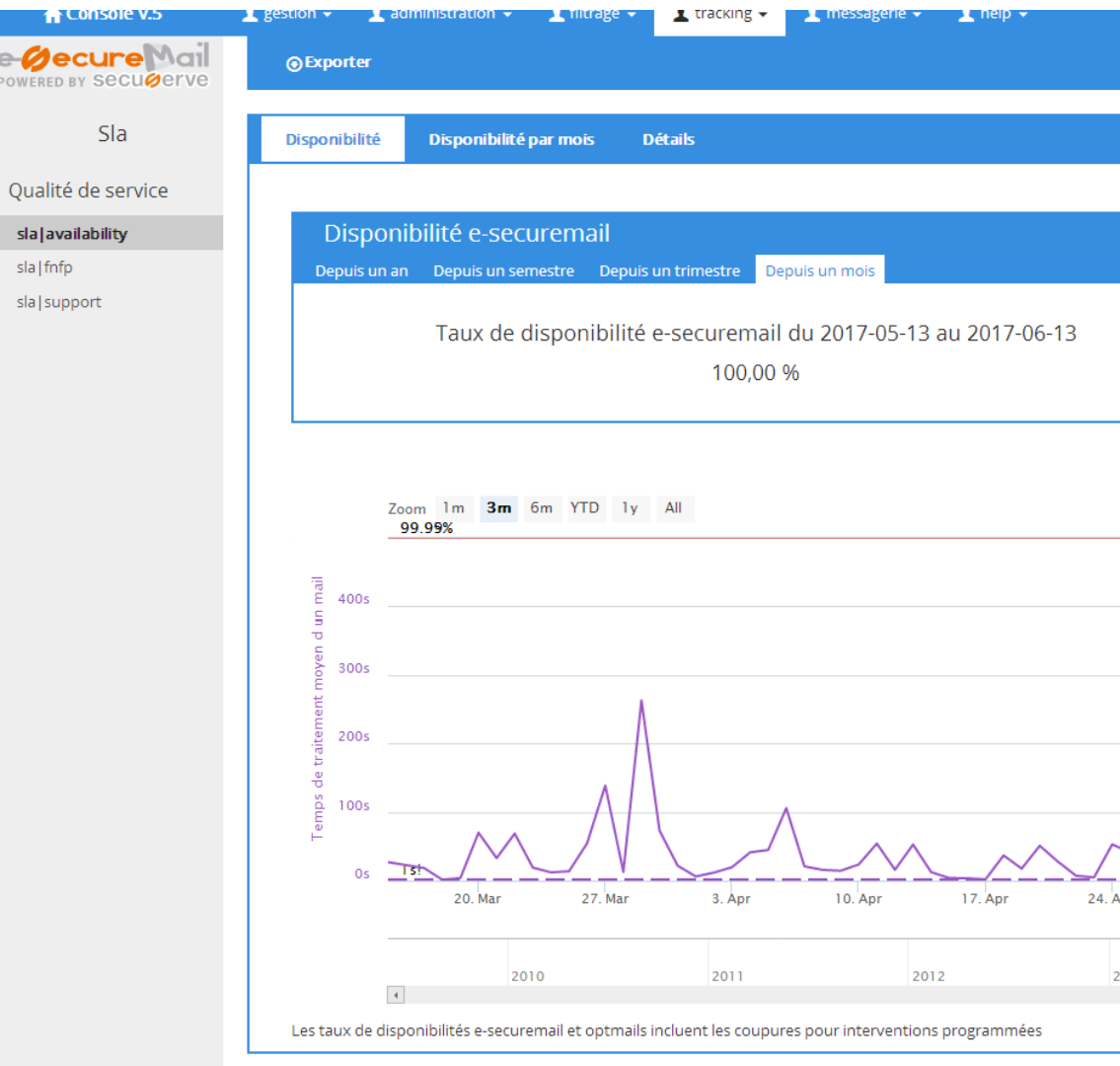



FIGURE 5 – Schéma descriptif

10    Annexe 5

Censale v.5

  
WORLD BY SECUREMAIL

configuration des droits

logins

logins

droits

rights[setRights]

gestion

administration

filtrage

tracking

messagerie

help

m.azov@secureserve.com

ALL

fr

Déconnexion

Bienvenue sur la page Rights!!!

| Controller      | nsi                                 | admin                               | support                             | nouveau profil                      |
|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| rights          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| domain          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| usercentric     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| wblist          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| quarantine      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| extractionRules | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sla             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ldap            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Valider

FIGURE 6 – Schéma descriptif