

Compte rendu stage – Semaine 2



Globalement des progrès, mais vous devez perdre le réflexe de décrire linéairement vos actions/missions. Tel que j'ai compris :
- sur les AV, vous avez abandonné GData et enfin pu installer Eset - Une nouvelle mission de développement pour les incidents Il reste quelques tournures bizarres (parlées).

B



LYCÉE POLYVALENT ARISTIDE BERGÈS

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS
OPTION SOLUTIONS LOGICIELLES ET APPLICATIONS MÉTIERS
ANNÉE 2022-2023, SEMESTRE 2
&
UGA-DSIM - Grenoble

COMPTE RENDU STAGE

SEMAINE 2
du 5 juin 2023 au 7 juillet 2023

Fonction :

- Etudiant
- Représentant entreprise
- Tuteurs en entreprise
- Tuteur professionnel
- Représentant Lycée
- Professeur chargé du suivi

Nom :

- Kallouch Wisâm
- Villion Laurent
- Burger Quentin
- Roumanet David
- Buér Patricia
- David Roumanet

Table des matières :

1. Présentation de l'entreprise	3
2. Ma mission	4
2.1 Mon organisation :	4
3. Mes tâches de la semaine	5
3.1 Récapitulatif de la semaine précédente :	5
3.2 Avancement sur l'antivirus de G DATA :	5
3.3 Finalisation de G DATA et démarrage d'un projet facultatif :	6
3.4 Prise en main d' ESET et avancement dans le code PHP :	7
3.4.1 Matin :	7
3.4.2 Après-midi :	14
3.5 Finalisation de configuration d'ESET et bilan :	15
4. Conclusion	16
5. Niko-Niko	16

Compte rendu stage – Semaine 2

1. Présentation de l'entreprise



L'UGA-DSIM de grenoble est un établissement d'où les missions principales sont :

- d'assurer la mise à disposition des applications validées dans le cadre de la politique de grenoble / Savoie ;
- suivant les cas, assurer ou non, la gestion des évolutions et l'assistance fonctionnelle ;
- exploiter les serveurs mutualisés des Systèmes d'Information des établissements (logiciels AMUE, développements locaux, progiciels ...) ;
- de coordonner des actions Système d'Information inter-universitaire ;
- de gérer l'infrastructure cœur de réseaux inter-universitaire (Téléphonie et Informatique) pour les établissements de Grenoble ;
- d'héberger des services et des serveurs

L'organisation se compose ainsi :

Directeur : Laurent Villion

Responsable administrative : Brigitte Nonque

Directeur-adjoint : Patrick Eustache

Effectif : 61 personnes

La gouvernance de la DSIM repose sur le dispositif suivant :

- Le Comité de Pilotage (CoPil)
- Le Comité Technique (Cotech)
- Le Codir
- Le Directeur

2. Ma mission

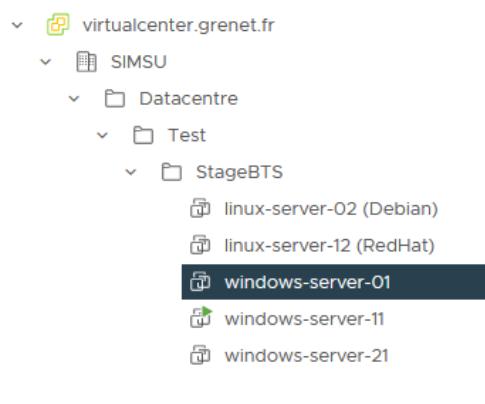
Sous les directives de mon tuteur Quentin Burger je me suis fait attribuer comme tâche de trouver, installer, configurer et tester des antivirus pour l'entreprise.

En effet l'organisation arrive au bout de sa licence d'antivirus à la fin du mois de juin, ils se sont donc mis à devoir se mettre à chercher une nouvelle solution d'antivirus, je me suis fait intégrer dans le projet et me suis donc mis à travailler avec eux.

2.1 Mon organisation :

Une fois mon poste configuré et ma tâche attribué j'ai d'abord dans un premier démarré toute mes vm et pris des snapshots avant toute installation d'antivirus (snapshot est un peu comme une sorte de check point il me permet de revenir en arrière si je rencontre un problème).

Je me suis ensuite lancé dans la recherche des antivirus qu'on m'a donné et j'ai cherché à en installer un par vm dont 3 en windows 10 et 2 en linux (1 debian 11 et 1 Redhat).



J'ai ensuite cherché un moyen d'obtenir un test de 30 jours pour chaque antivirus et un moyen de pouvoir les installer localement sur mes vm.

J'ai après cherché sur des docs disponibles en ligne des moyens pour les configurer et les tester.

Enfin j'essaierai de les tester un par un et de vérifier s'ils répondent aux exigences de l'entreprise

3. Mes tâches de la semaine

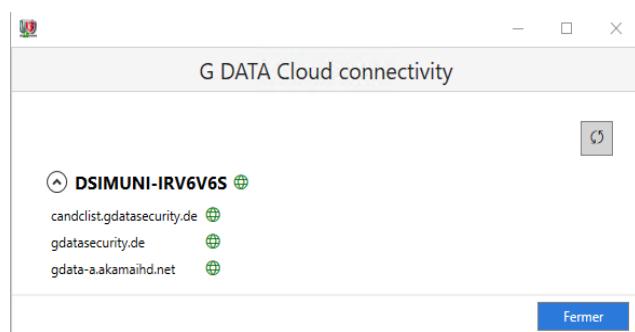
3.1 Récapitulatif de la semaine précédente :

Ce lundi aura été une journée assez légère puisque cela n'aura été qu'une journée de bilan de la semaine passée. Nous avons pendant la matinée réparti les tâches que nous devrons réaliser dans la semaine et vérifier celles que nous avions accomplies la semaine passée. Pour ce qui est de l'après-midi nous nous sommes tous retrouvés avec l'équipe dans notre salle de réunion pour écouter la présentation de l'un des membres sur les différents types de batteries qui nous entourent dans l'entreprise et de leurs dangers en cas d'accident majeures et autres. Puis en fin de journée on a reçu une réponse de G DATA nous proposant un support téléphonique pour mardi à partir de quatorze heures que nous avons tout de suite accepté.

3.2 Avancement sur l'antivirus de G DATA :

Mardi a été une journée très productive puisque nous avons enfin réussi à prendre contact par téléphone avec un membre de l'équipe de G DATA il nous a aidé à régler nos problèmes de connexion de nos clients au serveur et de commencer à nous expliquer comment créer nos fichiers d'installation pour nos serveurs linux. Une fois nous avoir expliqué comment faire, nous avons conclu l'appel et nous sommes mis à testé le tout. Nous avons par la suite découvert que nous avions des problèmes de proxy que nous avons réglé dans les paramètres. Ensuite nos clients windows étaient enfin fonctionnels contrairement à Linux qui ne voulait pas s'installer. La journée se termine ainsi avec nos clients Windows fonctionnels mais nos clients Linux qui ne le sont pas.

Type de paquets	Lien de téléchargement	ManagementServer	Virtual Remote Scan Server
Linux	linuxfullagent.sh	DSIMUNI-IRV6V6S	
Windows	windowsfullagent.exe	DSIMUNI-IRV6V6S	

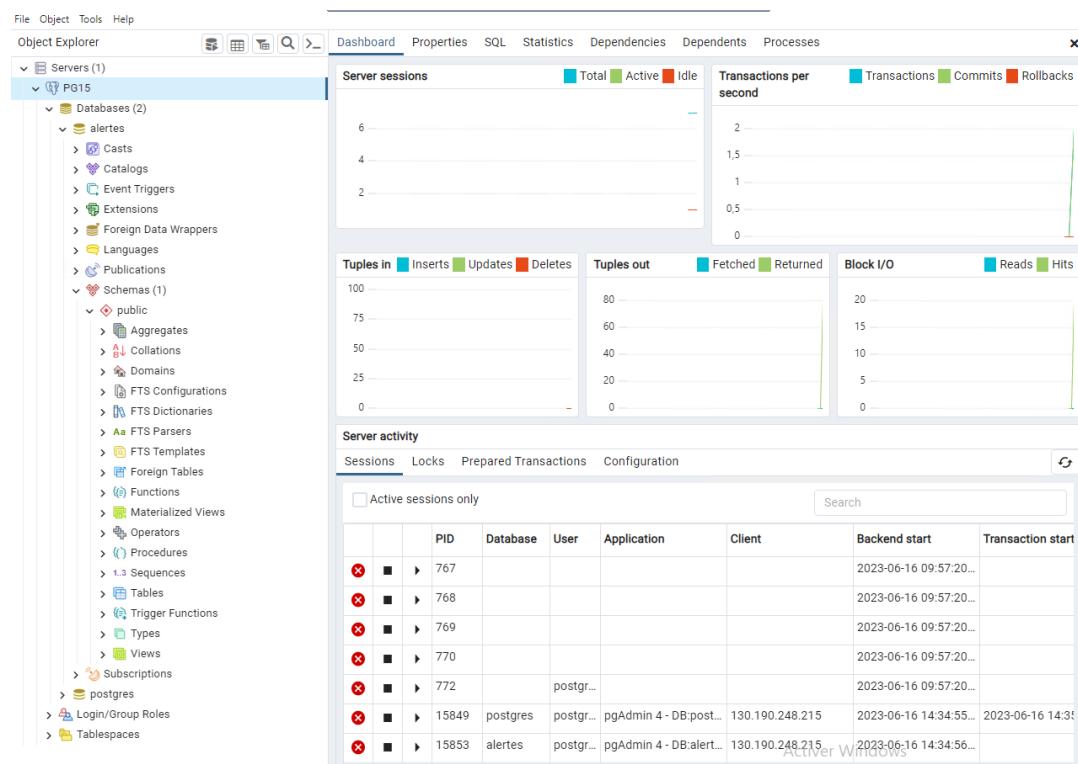
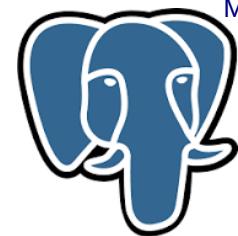


Compte rendu stage – Semaine 2

3.3 Finalisation de G DATA et démarrage d'un projet facultatif :

Le lendemain matin nous avons enfin compris que G DATA n'était pas la solution que notre organisation recherche puisqu'elle ne propose pas d'analyse en temps réel sur Linux. Nous avons donc décidé de lâcher G DATA et de passer sur une autre solution. ESET a été la solution qu'on a choisi d'étudier et de configurer malheureusement nous n'avions toujours pas reçu de clé de licence pour pouvoir le tester. Afin de ne pas me retrouver sans tache avant de recevoir une clé de licence d'ESET, le directeur a accepté de me donner une autre tâche facultative à réaliser dans le développement web. L'objectif est de créer un site pour gérer les accidents et les interventions en cas de problème dans l'organisation, le code doit être réalisé en php, html, css et doit utiliser une base de données que je n'ai encore jamais manipuler, il s'agit de PostgreSQL. J'ai donc alors dans un premier temps installer tous les outils que j'aurai besoin pour développer dont visual studio code pour développer en php avec facilité mais aussi Wampserver 64 pour afficher ma page en localhost et enfin pgAdmin qui est ma base de données voici son interface une fois installé ci-dessous :

Une BDD bien plus robuste que MySQL



- Pour l'instant tout ce qui est dedans sont des données par défaut je n'ai pas encore créer mes tables et autres. Ma journée s'est finie après avoir fini de configurer pgAdmin 4 et visual studio code.

terminé la configuration de

Compte rendu stage – Semaine 2

3.4 Prise en main d' ESET et avancement dans le code PHP :

3.4.1 Matin :

Ce jeudi matin j'ai pas mal avancé dans mon code php j'y ai mis un système d'authentification comme demandé, pour l'instant rien est stocké dans la base de données tout est dans le code. Un aperçu du code et de la page est disponible ci-dessous, tout cela n'est que brouillon pour le moment.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Intervention</title>
    <style>
        body {
            background-image: url("connexion.png");
            background-size: cover;
        }
        h1 {
            text-decoration: underline;
            text-align: center;
            color: white;
        }
        #lancer {
            display: flex;
            flex-direction: column;
            align-items: center;
            justify-content: center;
            height: 75vh;
            text-decoration: underline;
            color: yellow;
            font-weight: bold;
        }
    </style>
    <script>
        function afficherPopup() {
            alert("Identifiant ou mot de passe incorrect.");
        }
    </script>
</head>
<body>
    <h1>Veuillez vous identifier ci-dessous</h1><br>
    <?php
        // Vérifier si le formulaire a été soumis
        if (isset($_POST['login'])) {
            // Récupérer les valeurs des champs de formulaire
            $Username = $_POST['username'];
            $Password = $_POST['password'];

            // Effectuer ici la vérification de l'authentification avec les informations fournies

            // Exemple de vérification simple avec des identifiants statiques
            $validUsername = 'admin';
            $validPassword = 'password';

            if ($Username === $validUsername && $Password === $validPassword) {
                $message = "Connexion réussie !";
            } else {
                $message = "Identifiant ou mot de passe incorrect.";
            }
        }
    ?>
    <div id="lancer">
        <form method="POST" action="">
            <label for="username">Nom d'utilisateur :</label>
            <input type="text" name="username" id="username" placeholder="Votre identifiant" required><br><br>
            <label for="password">Mot de passe :</label>
            <input type="password" name="password" id="password" placeholder="Votre mot de passe" required><br><br>
            <input type="submit" name="login" value="Se connecter">
        </form>
    </div>
</body>
```

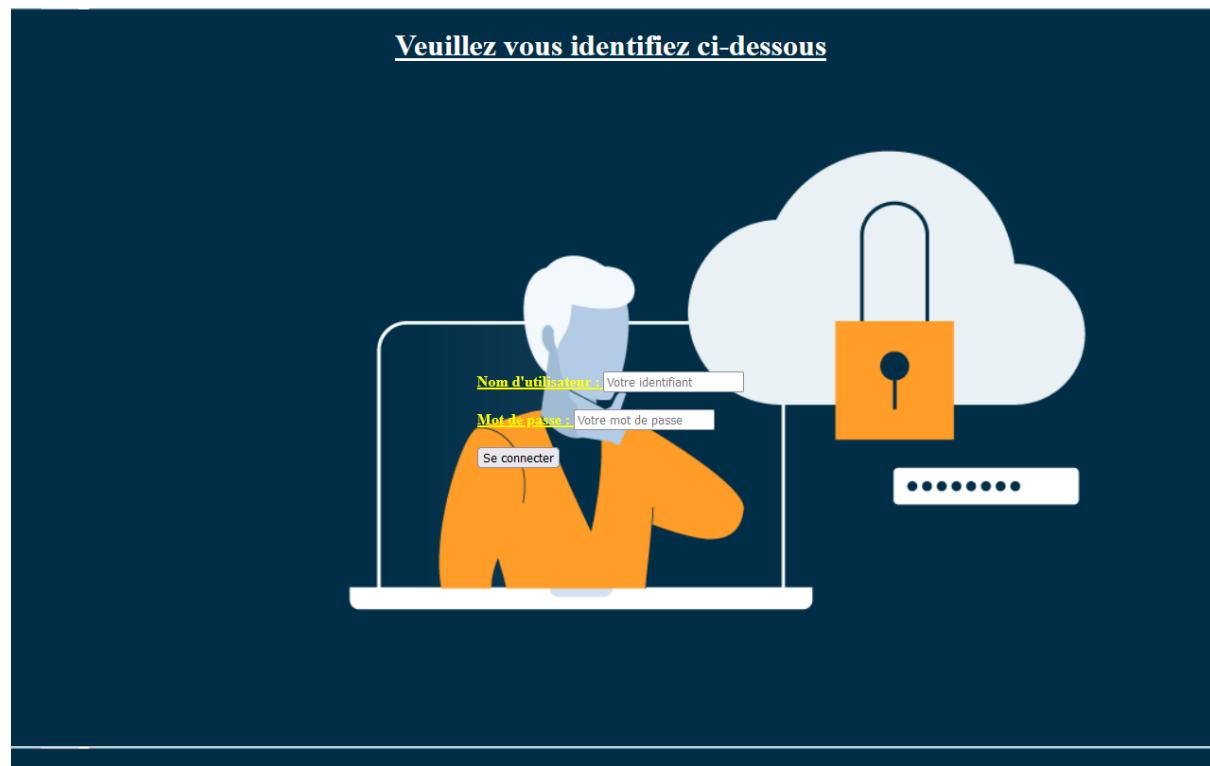
Compte rendu stage – Semaine 2

```
</form><br>
</div>
<?php
// Vérifier si le formulaire a été soumis
if (isset($_POST['login'])) {
    // Récupérer les valeurs des champs de formulaire
    $Username = $_POST['username'];
    $Password = $_POST['password'];

    // Effectuer ici la vérification de l'authentification avec les informations fournies

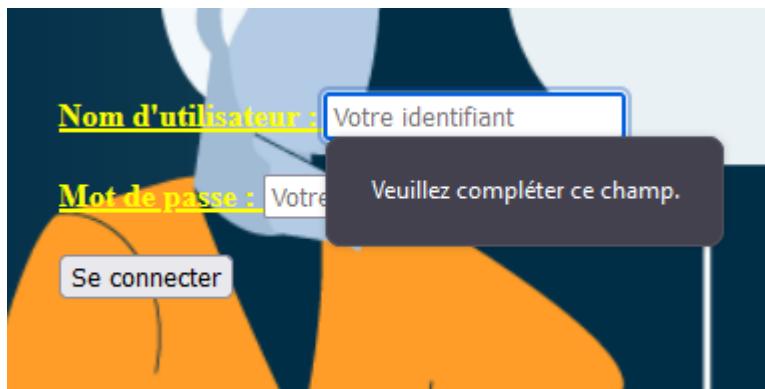
    // Exemple de vérification simple avec des identifiants statiques
    $validUsername = 'admin';
    $validPassword = 'password';

    if ($Username === $validUsername && $Password === $validPassword) {
        // Redirection vers une nouvelle page après la connexion réussie
        header('Location: intervention.php');
        exit; // Assurez-vous d'utiliser exit pour arrêter l'exécution du script
    } else {
        echo '<script>afficherPopup();</script>'; // Appel de la fonction JavaScript pour afficher la fenêtre
    }
}
?>
</body>
</html>
```

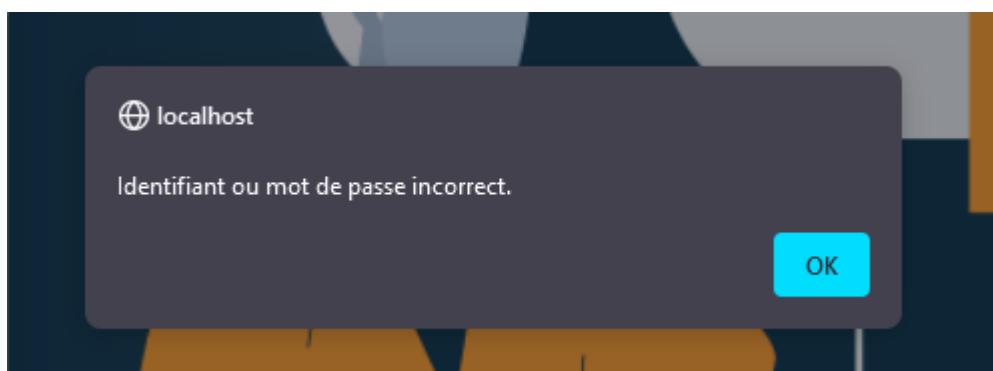


- J'ai fait en sorte que lorsque les informations ne sont pas saisies un message nous précise de la faire et que si les informations saisies sont incorrectes alors qu'ils nous affichent que l'identifiant ou le mot de passe est incorrect, exemples ci-dessous.

Compte rendu stage – Semaine 2



Essayez d'aligner vos champs !



- Si les informations rentrées sont bonnes alors une redirection vers une autre page du nom de "intervention.php" s'effectue. Pour l'instant la page n'est pas encore bien remplie mais voici à quoi cela ressemble pour le moment.

A screenshot of a web page titled 'Intervention'. At the top right is a 'Déconnexion' (Logout) link. The main content area contains a table with three columns: 'Date', 'Heure de début', and 'Heure de fin'. Each column has a dropdown menu with three options: '1', '2000', and '0'. Below the table is a small 'Enregistrer' (Register) button.

- Comme on peut le voir on peut se déconnecter de la page et donc revenir à la page d'authentification. En dessous j'ai commencé à remplir la page avec des informations à saisir pour savoir quand l'incident a eu lieu j'ai choisi de faire des listes déroulantes que des champs à saisir par choix. Voici un aperçu du code de cette page ci-dessous.

Compte rendu stage – Semaine 2

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Ma page</title>
    <style>
        body {
            background-color: gray;
            background-size: cover;
        }
        nav {
            background-color: chocolate;
            height: 50px;
            margin-bottom: 20px;
        }
        nav ul {
            list-style-type: none;
            margin: 0;
            padding: 0;
        }
        nav ul li {
            display: inline-block;
            margin-right: 10px;
        }
        nav ul li a {
            color: black;
            text-decoration: none;
            padding: 10px;
        }
        nav ul li a:hover {
            background-color: green;
        }
        #déconnexion {
            text-align: right;
        }
        h1 {
            text-decoration: underline;
            color: aqua;
        }
        #tableau {
            margin-padding: 100px;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <nav>
        <ul><br>
            <div id="déconnexion">
                <li><a href="deconnection.php">Déconnexion</a></li>
            </div>
        </ul>
    </nav>
    <h1>Intervention</h1>
    <table class="table">
        <thead>
            <tr>
                <th scope="row"></th>
                <th scope="col">date</th>
                <th scope="col">Heure de début</th>
                <th scope="col">Heure de fin</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <!-- Première ligne de saisie -->
            <tr>
                <th scope="row"></th>
```

Compte rendu stage – Semaine 2

```
<td>
    <select name="date1">
        <?php
            for ($i = 1; $i <= 31; $i++) {
                echo "<option value='$i'>$i</option>";
            }
        ?>
    </select>

    <select name="mois1">
        <?php
            for ($i = 1; $i <= 12; $i++) {
                echo "<option value='$i'>$i</option>";
            }
        ?>
    </select>

    <select name="année1">
        <?php
            for ($i = 2000; $i <= 2023; $i++) {
                echo "<option value='$i'>$i</option>";
            }
        ?>
    </select>
</td>
<td>
    <select name="heure_debut1">
        <?php
            for ($i = 1; $i <= 24; $i++) {
                echo "<option value='$i'>$i</option>";
            }
        ?>
    </select>

    <select name="minute_debut1">
        <?php
            for ($i = 0; $i <= 59; $i++) {
                echo "<option value='$i'>$i</option>";
            }
        ?>
    </select>
</td>
<td>
    <select name="heure_fin1">
        <?php
            for ($i = 1; $i <= 24; $i++) {
                echo "<option value='$i'>$i</option>";
            }
        ?>
    </select>

    <select name="minute_fin1">
        <?php
            for ($i = 0; $i <= 59; $i++) {
                echo "<option value='$i'>$i</option>";
            }
        ?>
    </select>
</td>
</tr>

<!-- Deuxième ligne de saisie --&gt;

&lt;tr&gt;
    &lt;th scope="row"&gt;&lt;/th&gt;
    &lt;td&gt;
        &lt;select name="date2"&gt;
            &lt;?php
                for ($i = 1; $i &lt;= 31; $i++) {
                    echo "&lt;option value='$i'&gt;$i&lt;/option&gt;";
                }
            ?&gt;
        &lt;/select&gt;
        &lt;select name="mois2"&gt;</pre>
```

Compte rendu stage – Semaine 2

```
<?php
    for ($i = 1; $i <= 12; $i++) {
        echo "<option value='$i'>$i</option>";
    }
?>
</select>

<select name="année2">
<?php
    for ($i = 2000; $i <= 2023; $i++) {
        echo "<option value='$i'>$i</option>";
    }
?>
</select>
</td>
<td>
    <select name="heure_debut2">
        <?php
            for ($i = 1; $i <= 24; $i++) {
                echo "<option value='$i'>$i</option>";
            }
        ?>
    </select>

    <select name="minute_debut2">
        <?php
            for ($i = 0; $i <= 59; $i++) {
                echo "<option value='$i'>$i</option>";
            }
        ?>
    </select>
</td>
<td>
    <select name="heure_fin2">
        <?php
            for ($i = 1; $i <= 24; $i++) {
                echo "<option value='$i'>$i</option>";
            }
        ?>
    </select>

    <select name="minute_fin2">
        <?php
            for ($i = 0; $i <= 59; $i++) {
                echo "<option value='$i'>$i</option>";
            }
        ?>
    </select>
</td>
</tr>

<!-- Troisième ligne de saisie --&gt;

&lt;tr&gt;
    &lt;th scope="row"&gt;&lt;/th&gt;
    &lt;td&gt;
        &lt;select name="date3"&gt;
            &lt;?php
                for ($i = 1; $i &lt;= 31; $i++) {
                    echo "&lt;option value='$i'&gt;$i&lt;/option&gt;";
                }
            ?&gt;
        &lt;/select&gt;

        &lt;select name="mois3"&gt;
            &lt;?php
                for ($i = 1; $i &lt;= 12; $i++) {
                    echo "&lt;option value='$i'&gt;$i&lt;/option&gt;";
                }
            ?&gt;
        &lt;/select&gt;

        &lt;select name="année3"&gt;
            &lt;?php
                for ($i = 2000; $i &lt;= 2023; $i++) {
</pre>
```

Compte rendu stage – Semaine 2

```
echo "<option value=\"$i\">$i</option>";  
        }  
    ?>  
    </select>  
    </td>  
    <td>  
        <select name="heure_debut3">  
            <?php  
                for ($i = 1; $i <= 24; $i++) {  
                    echo "<option value=\"$i\">$i</option>";  
                }  
            ?>  
        </select>  
  
        <select name="minute_debut3">  
            <?php  
                for ($i = 0; $i <= 59; $i++) {  
                    echo "<option value=\"$i\">$i</option>";  
                }  
            ?>  
        </select>  
    </td>  
    <td>  
        <select name="heure_fin3">  
            <?php  
                for ($i = 1; $i <= 24; $i++) {  
                    echo "<option value=\"$i\">$i</option>";  
                }  
            ?>  
        </select>  
  
        <select name="minute_fin3">  
            <?php  
                for ($i = 0; $i <= 59; $i++) {  
                    echo "<option value=\"$i\">$i</option>";  
                }  
            ?>  
        </select>  
    </td>  
    </tr>  
    </div>  
    </tbody>  
</table><br>  
  
<form method="POST" action="">  
    <input type="submit" name="save" value="Enregistrer">  
</form>  
  
<?php  
if (isset($_POST['save'])) {  
    $fields = [  
        'date1' => isset($_POST['date1']) ? $_POST['date1'] : '',  
        'mois1' => isset($_POST['mois1']) ? $_POST['mois1'] : '',  
        'année1' => isset($_POST['année1']) ? $_POST['année1'] : '',  
        'heure_debut1' => isset($_POST['heure_debut1']) ? $_POST['heure_debut1'] : '',  
        'minute_debut1' => isset($_POST['minute_debut1']) ? $_POST['minute_debut1'] : '',  
        'heure_fin1' => isset($_POST['heure_fin1']) ? $_POST['heure_fin1'] : '',  
        'minute_fin1' => isset($_POST['minute_fin1']) ? $_POST['minute_fin1'] : '',  
        'date2' => isset($_POST['date2']) ? $_POST['date2'] : '',  
        'mois2' => isset($_POST['mois2']) ? $_POST['mois2'] : '',  
        'année2' => isset($_POST['année2']) ? $_POST['année2'] : '',  
        'heure_debut2' => isset($_POST['heure_debut2']) ? $_POST['heure_debut2'] : '',  
        'minute_debut2' => isset($_POST['minute_debut2']) ? $_POST['minute_debut2'] : '',  
        'heure_fin2' => isset($_POST['heure_fin2']) ? $_POST['heure_fin2'] : '',  
        'minute_fin2' => isset($_POST['minute_fin2']) ? $_POST['minute_fin2'] : '',  
        'date3' => isset($_POST['date3']) ? $_POST['date3'] : '',  
        'mois3' => isset($_POST['mois3']) ? $_POST['mois3'] : '',  
        'année3' => isset($_POST['année3']) ? $_POST['année3'] : '',  
        'heure_debut3' => isset($_POST['heure_debut3']) ? $_POST['heure_debut3'] : '',  
        'minute_debut3' => isset($_POST['minute_debut3']) ? $_POST['minute_debut3'] : '',  
        'heure_fin3' => isset($_POST['heure_fin3']) ? $_POST['heure_fin3'] : '',  
        'minute_fin3' => isset($_POST['minute_fin3']) ? $_POST['minute_fin3'] : ''  
    ];  
  
    $isAnyFieldEmpty = false;
```

Code un peu long :
il vaut mieux le mettre
en annexe.

Compte rendu stage – Semaine 2

```
foreach ($fields as $field) {
    if (empty($field)) {
        $isAnyFieldEmpty = true;
        break;
    }
}

if ($isAnyFieldEmpty) {
    echo "<script>alert('Veuillez remplir tous les champs !');</script>";
} else {
    echo "<script>alert('Tout est bon !');</script>";
}
?>
</body>
</html>
```

Voici le code lorsque l'on clique sur déconnexion ci-dessous :

```
<?php
header ('Location: accueil.php');
?>
```

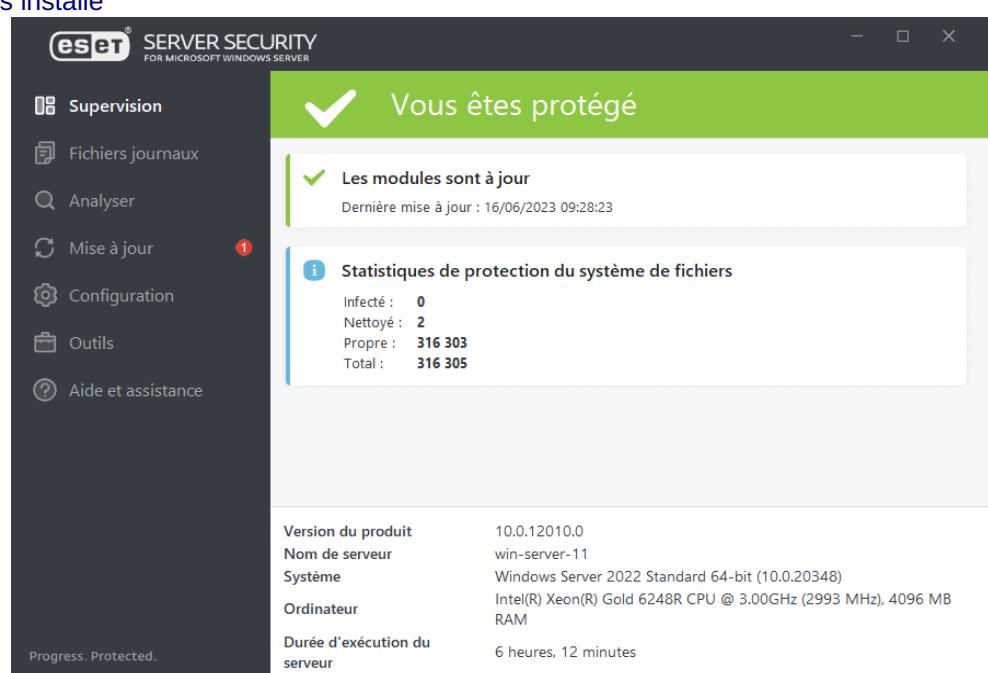
3.4.2 Après-midi :

Pour ce qui en est de l'après midi nous avons moi et mon tuteur eu des nouvelles d'ESET qui nous ont enfin donné une licence valide pour leur application nous avons donc pu commencer les première configuration sur nos vm. Après avoir pu créer un programme d'installation pour windows server.

 PROTECT_Installer_x64_fr_FR(3) 16/06/2023 09:26 Application 113 966 Ko

Nous nous sommes donc mis à l'installer et voici à quoi ressemble l'application.
l'avons installé

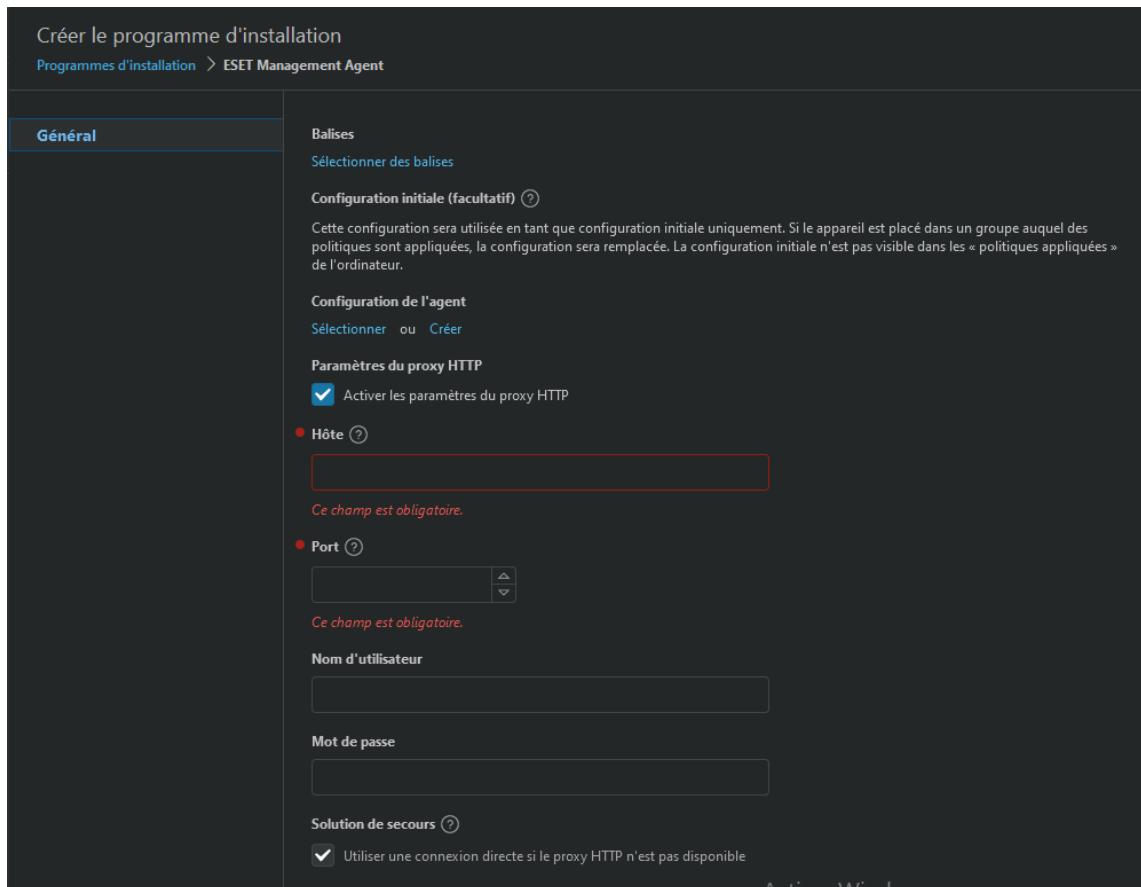
Nous pensons que tout était bon alors nous avons de suite fait un test avec eicar mais le fichier s'installant nous avons donc cherché d'où pouvait venir le problème mais sans réussite.



Compte rendu stage – Semaine 2

3.5 Finalisation de configuration d'ESET et bilan :

Ce vendredi nous avons réglé ~~d'où venait~~ le problème que rencontrait ESET et il s'agissait ~~d'une erreur plutôt basique, en effet il s'agissait~~ d'une erreur de syntaxe de notre proxy dans nos paramètres une fois celui-ci réglé nous avons plusieurs notifications disant que des mises à jour étaient nécessaires maintenant qu'internet était revenu. Pour ne pas perdre de temps, nous avons lancé à côté le programme d'installation pour Linux en cochant cette fois-ci les paramètres proxy dès le début.



Le voici une fois créé :

PROTECTAgentInstaller.tar	16/06/2023 09:05	GZip compressed ...	10 Ko
---------------------------	------------------	---------------------	-------

Nous l'avons alors transféré sur Linux puis installé en ligne de commande malheureusement cette étape a été réalisée par mon tuteur l'après-midi en télé travail je n'ai donc pas d'exemple à vous montrer. Plus tard je suis allé vérifier si les mises à jour sur l'application d'ESET pour les Windows Server étaient terminées mais un nouveau problème fait face. Apparemment il aurait du mal à se connecter au serveur, aucune solution n'a été trouvée pour le moment. rencontre des difficultés pour se est survenu



Échec de la mise à jour des modules
Connexion au serveur impossible.
Échec de la mise à jour du produit
Connexion au serveur impossible.

4. Conclusion

Pour conclure, je trouve que nous avons fait beaucoup de progrès cette semaine dans la compréhension du fonctionnement des antivirus G DATA et ESET et nous avons aussi bien avancé dans le projet puisque nous avons mis un terme à G DATA car il ne propose pas de solution conforme au attente de l'organisation pour Linux. Et nous arrivons au bout de la configuration d'ESET, il ne nous manquera plus qu'attendre une réponse de Trellix pour comparer le produit avec ESET puis nous aurons terminé le projet. Ce projet facultatif de développement php est plutôt sympa puisqu'il me permet de ne jamais me retrouver sans tache et aussi de développer mes connaissances dans ce langage.

5. Niko-Niko

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
				

Tout est nickel.