

<b>BTS Services informatiques aux organisations Session 2014</b>	
<b>E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques Coefficient 4</b>	
<b>DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE</b>	
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>
PARCOURS SISR <input checked="" type="checkbox"/>	PARCOURS SLAM <input type="checkbox"/>
<b>NOM et prénom du candidat</b> <sup>1</sup> : COCHET Anthony	<b>N° candidat</b> <sup>2</sup> : #####
<b>Contexte de la situation professionnelle</b> <sup>3</sup>	
<p>Cette situation professionnelle est simulée dans le contexte GSB. Le DSI me signale un manque d'espace disque sur le serveur de documents juridiques « JURILAB » comportant l'adresse IP 172.16.30.100 /24.</p> <p>Après examinations du serveur en question, nous ne pouvons ajouter des nouveaux disques durs afin d'augmenter l'espace de stockage, car tous les emplacements sont occupés.</p>	
<b>Intitulé de la situation professionnelle</b>	
<p>Afin de pallier à ce problème, j'ai décidé de créer une cible ISCSI sous Debian (distribution Linux) sur un autre serveur comportant deux disques de 80 Go et deux disques de 120 Go. Une fois l'ensemble fonctionnel, cette cible ISCSI sera montée sur le serveur « JURILAB » qui le détectera comme nouveau disque dur local.</p> <p>Un nouveau partage pourra être créé pour stocker de nouveau, des données juridiques.</p>	
<b>Période de réalisation</b> : du 17/06/2013 au 28/06/2013	
<b>Lieu</b> : #####	
<b>Modalité</b> : <input checked="" type="checkbox"/> Individuelle	<input type="checkbox"/> En équipe
<b>Conditions de réalisation</b> <sup>4</sup> (ressources fournies, résultats attendus)	
Ressources fournies	Résultats attendus
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sites et tutoriels présent sur internet.               <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <a href="http://www.macintom.com">www.macintom.com</a></li> <li>➤ <a href="http://www.blog.inforeseau.com">www.blog.inforeseau.com</a></li> <li>➤ <a href="http://www.technet.microsoft.com">www.technet.microsoft.com</a></li> </ul> </li> <li>➤ Contexte GSB.               <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <a href="http://www.anthony-cochet.fr/ctqsb">www.anthony-cochet.fr/ctqsb</a></li> </ul> </li> </ul>	<p>Une cible ISCSI de 120 Go fonctionnelle sous Linux en RAID 1 (Mirroring) et 80 Go pour le système d'exploitation en RAID 1, pour la protection des données et la redondance en cas de panne de disques durs.</p> <p>Pour finir une connexion parfaite de cette cible ISCSI depuis le serveur Windows Server 2008 R2 « JURILAB ».</p>

<sup>1</sup> En CCF, de l'étudiant.

<sup>2</sup> À renseigner en cas d'épreuve ponctuelle.

<sup>3</sup> Conformément au référentiel du BTS SIO, le contexte doit être conforme au cahier des charges national en matière d'environnement technologique dans le domaine de spécialité correspondant au parcours du candidat.

### Productions associées

- Procédure complète pour la création de la cible ISCSI sous Debian (Linux).
- Procédure d'ajout de la cible ISCSI depuis un Windows Server 2008 R2.

### Modalités d'accès aux productions

*Il s'agit, par exemple, des identifiants, mots de passe, URL d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.*

Toutes les productions sont disponibles depuis mon portfolio numérique à l'adresse suivante :

[www.anthony-cochet.fr](http://www.anthony-cochet.fr)

Le lien direct pour cette situation professionnelle, accessible depuis cette adresse :

[www.anthony-cochet.fr/04](http://www.anthony-cochet.fr/04)

**Présenter au verso une description détaillée de la situation professionnelle retenue et des productions réalisées en mettant en évidence la démarche suivie, les méthodes et les techniques utilisées.**

## Table des matières

Description détaillée de la situation professionnelle et des productions réalisées. ....	3
1) Le réseau informatique actuel de l'entreprise GSB.....	3
2) Le réseau informatique après les modifications apportées.....	4
3) La configuration RAID 1.....	5

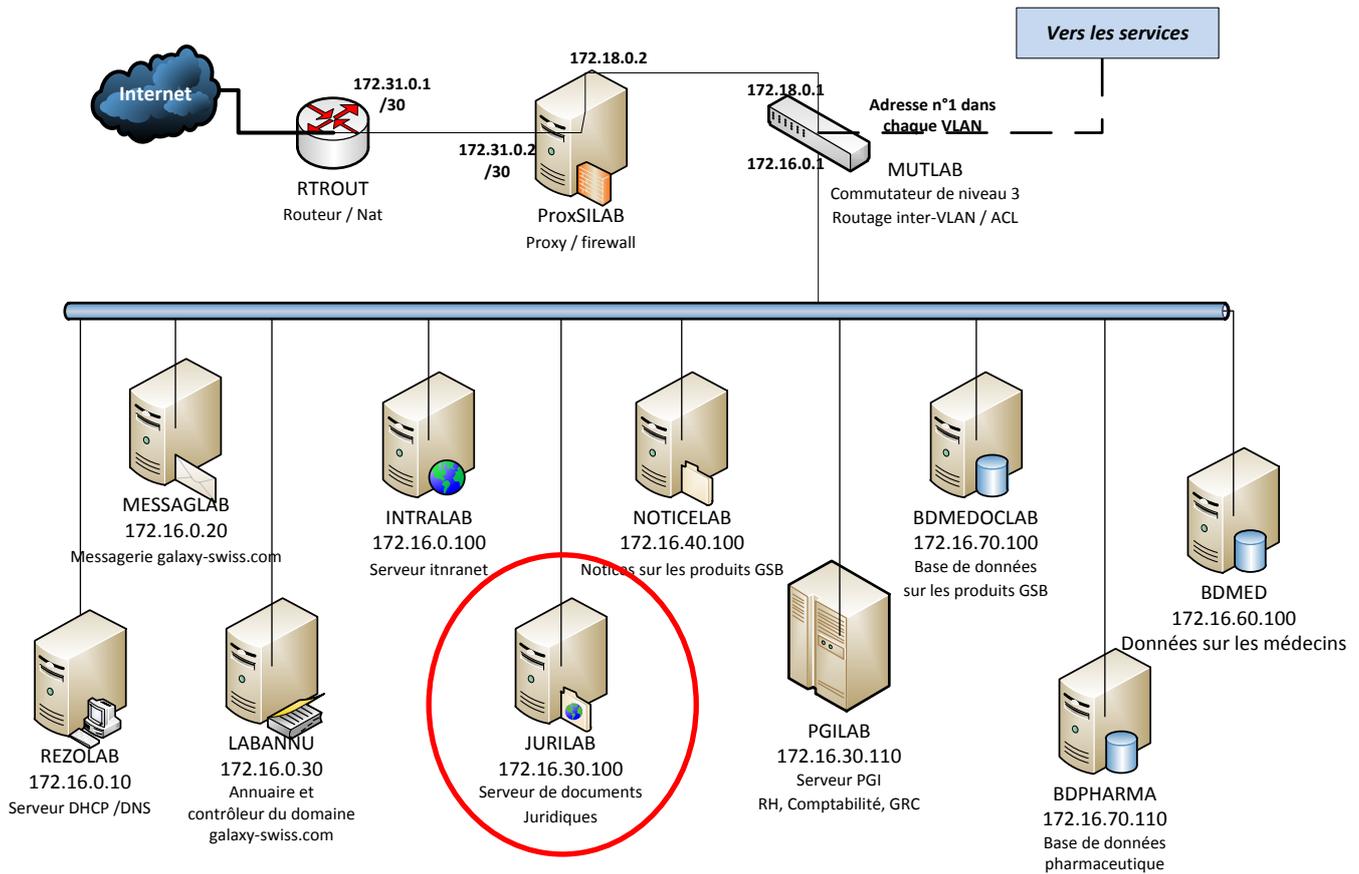
---

<sup>4</sup> En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

## Description détaillée de la situation professionnelle et des productions réalisées.

### 1) Le réseau informatique actuel de l'entreprise GSB.

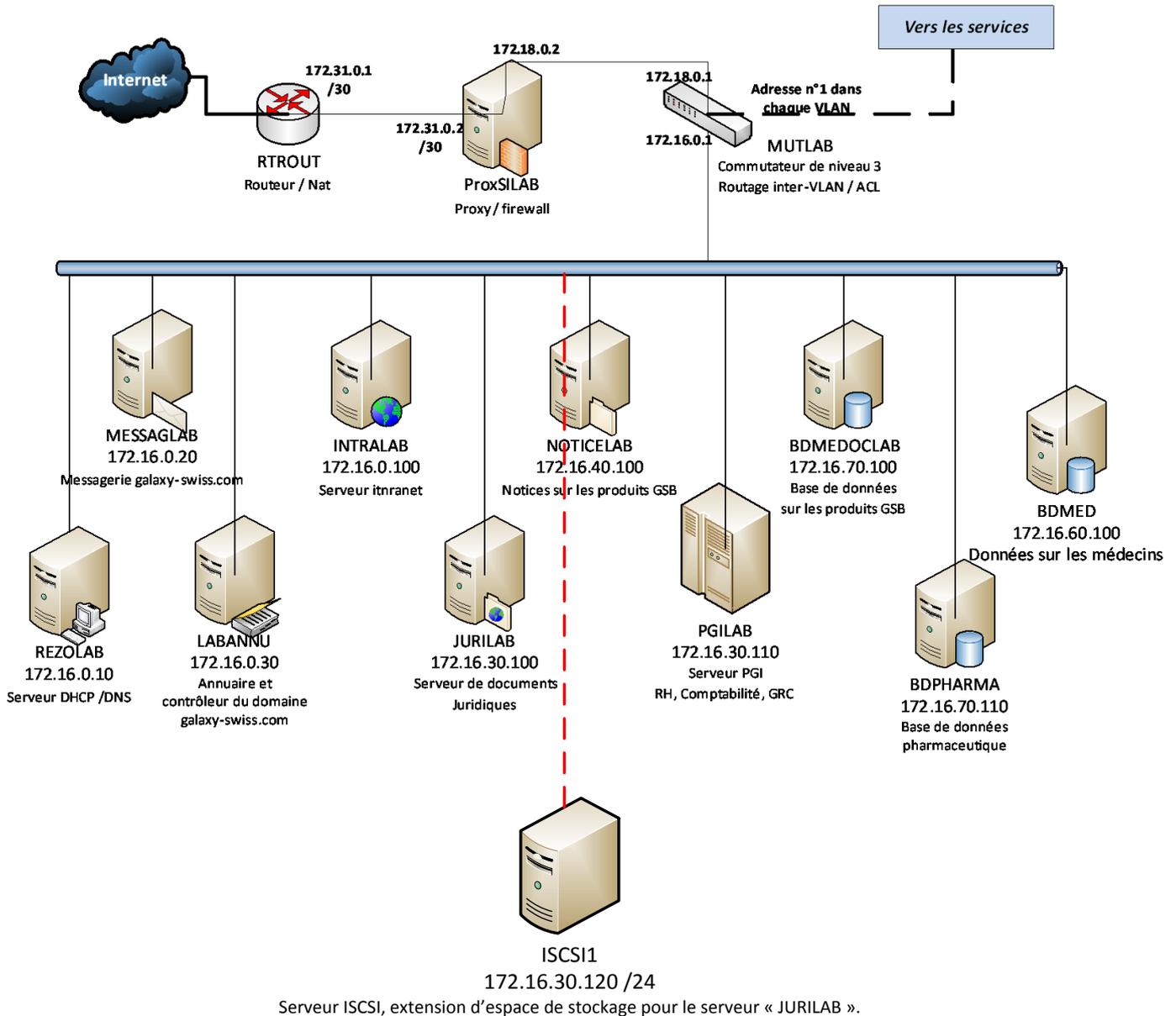
Voici l'organisation des serveurs principaux sur le réseau informatique installé actuellement. Ne pouvons observer, le serveur de données juridiques, « JURILAB » qui présente un problème d'espace disque.



## 2) Le réseau informatique après les modifications apportées.

Dans l'intitulé de la situation professionnelle, il est question d'ajouter un nouveau serveur qui fera office de cible ISCSI, pour régler le problème d'espace de stockage sur le serveur « JURILAB ». Dans la même plage d'adresse IP, connecter sur le réseau Ethernet, le serveur « ISCSI1 » aura aucune difficulté pour la communication avec le serveur juridique de l'entreprise.

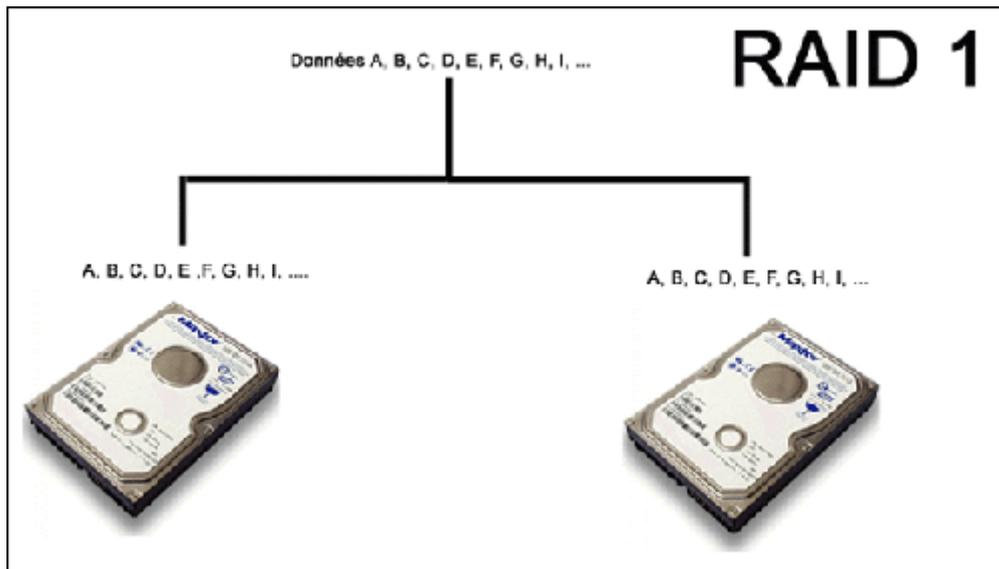
Voici les modifications :



### 3) La configuration RAID 1.

Le but du RAID 1 est de disposer d'une copie conforme des données sur chaque disque. Ainsi si un disque tombe en panne, d'une part, les données ne sont pas perdues car dupliquées et d'autre part l'autre disque conserve son intégrité, permettant au système de continuer à fonctionner sans interruption.

Cependant l'inconvénient de ce système est son coût plus élevé car vous ne pourrez utiliser que la moitié de la capacité totale. Si vous disposez de deux disques de 120 Go, seul 120 Go sera utilisables, puisque chacun des disques stockent exactement les mêmes données.



Dans mon cas, j'utilise deux disques durs de 80 Go soit 160 Go, en RAID 1 soit 80 Go, pour le système d'exploitation, soit Debian (Linux).

Ensuite deux autres disques durs de 120 Go soit 240 Go, en RAID 1 soit 120 Go, pour le stockage des données.

