

# Épreuve E4 conception et maintenance de solutions informatiques

## Fiche de présentation d'une situation professionnelle

<b>BTS Services informatiques aux organisations Session 2017</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<sup>1</sup> : DETROZ Sébastien</b>	<b>N°candidat<sup>2</sup> : 0309195715</b>
<b>Contexte de la situation professionnelle<sup>3</sup></b> Cette situation professionnelle est basée sur le contexte GSB vue en cours de PPE. La situation professionnelle repose sur l'installation et la configuration d'un DNS secondaire Bind9 sous Debian qui réplique les données issues du DNS principal d'un Active Directory Windows Server 2012. La communication entre les deux serveurs DNS doit être sécurisée grâce au protocole DNSSEC.	
<b>Intitulé de la situation professionnelle</b> Installation et configuration d'un DNS secondaire : réplication d'un DNS Active Directory Windows sur un DNS bind9 Debian, avec communication sécurisée DNSSEC.	
<b>Période de réalisation</b> : Avril 2017 – Mai 2017	<b>Lieu</b> : Lycée Sainte-Ursule
<b>Modalité</b> : <input checked="" type="checkbox"/> Individuelle	<input type="checkbox"/> En équipe
<b>Conditions de réalisation<sup>4</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b>  Pour pouvoir réaliser cette situation, une baie de serveurs est à ma disposition.  Les résultats attendus sont la réplication automatique des fichiers de zones du DNS Windows vers le DNS Debian. La communication entre les deux serveurs doit être sécurisée via le protocole DNSSEC.	
<b>Productions associées</b>  PDF « E4 – DNS Secondaire » disponible sur : <a href="http://slamwi.kobject.net/etudiants/2016/sebastien.detroz">http://slamwi.kobject.net/etudiants/2016/sebastien.detroz</a>	
<b>Modalités d'accès aux productions</b> <i>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.</i>  Compte de connexion super utilisateur Windows : admin/Password1234 Compte de connexion super utilisateur Debian : root/root  La VM est sur un serveur ProxMox et s'appelle DNSSEC.	
<b>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.</b>	

<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.

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

**BTS Services informatiques aux organisations  
Session 2017**

**E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques  
Coefficient 4**

**DESCRIPTIF DETAILLÉ DE LA SITUATION PROFESSIONNELLE**

La situation professionnelle suivante consiste à récupérer automatiquement les fichiers de zones DNS d'un serveur Windows sur un serveur Debian, et à sécuriser la connexion entre ces deux serveurs grâce au protocole DNSSEC.

- 1) Installation du DNS Debian.
- 2) Configuration du DNS Debian pour organiser le transfert depuis le DNS Windows.
- 3) Configuration du DNS Windows pour autoriser le transfert vers le DNS Debian.
- 4) Sécurisation de la communication via le protocole DNSSEC.

**RÉSULTATS**

DNS Windows :

Serveurs de noms :

Nom de domaine pleinement qualifié du serveur (FQDN)	Adresse IP
dnssec.	[192.168.1.117]
labannu1.gsb.local.	[192.168.1.130]
labannu2.gsb.local.	[192.168.1.110]

DNS Debian :

```
Jun 6 08:57:06 dnssec named[776]: zone GSB.local/IN: Transfer started.
Jun 6 08:57:06 dnssec named[776]: transfer of 'GSB.local/IN' from 192.168.1.130
Jun 6 08:57:06 dnssec named[776]: zone GSB.local/IN: TEST_SITUATIONNP.GSB.local$
Jun 6 08:57:06 dnssec named[776]: zone GSB.local/IN: transferred serial 374
Jun 6 08:57:06 dnssec named[776]: transfer of 'GSB.local/IN' from 192.168.1.130
Jun 6 08:57:06 dnssec named[776]: zone GSB.local/IN: sending notifies (serial $
Jun 6 08:57:07 dnssec named[776]: zone 1.168.192.in-addr.arpa/IN: Transfer sta$
Jun 6 08:57:07 dnssec named[776]: transfer of '1.168.192.in-addr.arpa/IN' from$
Jun 6 08:57:07 dnssec named[776]: zone 1.168.192.in-addr.arpa/IN: transferred $
Jun 6 08:57:07 dnssec named[776]: transfer of '1.168.192.in-addr.arpa/IN' from$
Jun 6 08:57:07 dnssec named[776]: zone 1.168.192.in-addr.arpa/IN: sending notifi$
```

DNSSEC :

