

# Épreuve E4 conception et maintenance de solutions informatiques

## Fiche de présentation d'une situation professionnelle

<b>BTS Services informatiques aux organisations Session 2016</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> :</b> Etienne Lecaudey	<b>N°candidat<sup>2</sup> :</b>
<b>Contexte de la situation professionnelle<sup>3</sup></b> Cette situation professionnelle est basée sur le contexte GSB vue de cours de PPE. La situation professionnelle repose sur la mise en place d'un switch et de le sécuriser afin d'éviter des intrusions.	
<b>Intitulé de la situation professionnelle</b> Sécurisation des commutateurs	
<b>Période de réalisation :</b> <b>Modalité :</b> <input checked="" type="checkbox"/> Individuelle	<b>Lieu :</b> <input type="checkbox"/> En équipe
<b>Conditions de réalisation<sup>4</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> Pour pouvoir réaliser cette situation, un commutateur m'a été fourni  Les résultats attendus sont que le commutateur soit sécurisé afin d'éviter une intrusion. Nous devons ajouter un service ftp pour récupérer la configuration à distance	
<b>Productions associées</b>  PDF « E4 – Sécurisation des commutateurs » disponible sur :  <a href="http://slamwiki.kobject.net/_media/etudiants/2015/etienne.lecaudey/e4_-_Sécurisation_des_commutateurs">http://slamwiki.kobject.net/_media/etudiants/2015/etienne.lecaudey/e4_-_Sécurisation_des_commutateurs</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>  Switch n°7	
<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 2016**

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

**Descriptif détaillé de la situation professionnelle**

La situation professionnelle suivante consiste à mettre en place une politique de sécurité sur un commutateur. Dans ce contexte, j'ai utilisé plusieurs commandes afin d'activer certains services de sécurité et d'autres commandes permettant de désactiver des services inutiles.

Voici les étapes que j'ai suivies :

- 1) Désactivation des services inutiles
- 2) Activation des services de sécurité
- 3) Sécurisation des accès au switch
- 4) TFTP

Résultat final :

Deux ports du switch sont sécurisés pour les tests.  
SSH activé, anti-dhcp, TFTP fonctionnel, désactivation des services inutiles.

Pour une description plus détaillée, il faut aller voir le document « E4 – Sécurisation des commutateurs » à l'adresse suivante :

[http://slamwi.kobject.net/ media/etudiants/2015/etienne.lecaudey/e4 - Sécurisation des commutateurs](http://slamwi.kobject.net/media/etudiants/2015/etienne.lecaudey/e4 - Sécurisation des commutateurs)