

<b>BTS Services informatiques aux organisations</b>	
<b>Session 2015</b>	
<b>E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques</b>	
<b>Coefficient 4</b>	
<b>DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE</b>	
<b>Épreuve ponctuelle</b> <input type="checkbox"/>	<b>Contrôle en cours de formation</b> <input checked="" type="checkbox"/>
<b>PARCOURS SISR</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>PARCOURS SLAM</b> <input type="checkbox"/>
<b>NOM et prénom du candidat :</b>	
<b>N° candidat :</b>	
<b>Contexte de la situation professionnelle<sup>1</sup></b> Une nouvelle entreprise créée récemment, se dote d'un service d'informations, pour cela elle a mise en place une infrastructure local, avec un serveur interne, une DMZ, un Switch Cisco, ainsi qu'un routeur qui a pour rôle d'être un firewall avec l'extérieur (Internet). La demande qui m'a été faite est de permettre un partage de fichiers entre les clients. C'est pourquoi j'ai effectué un serveur de partage NFS installé sur la DMZ..	
<b>Intitulé de la situation professionnelle</b> <b>Serveur NFS</b>	
<b>Période de réalisation :</b>	
<b>Lieu : UTEC</b>	
<b>Modalité :</b> <input type="checkbox"/> Seul	<input checked="" type="checkbox"/> En équipe
<b>Principale(s) activité(s) concernée(s)<sup>3</sup>:</b> A1.2.4 Détermination des tests nécessaires à la validation d'un service A1.3.4 Déploiement d'un service A2.2.3 Réponse à une interruption de service A3.1.2 Maquettage et prototypage d'une solution d'infrastructure	
<b>Conditions de réalisation<sup>2</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> Switch Cisco, Routeur, Machine Virtuel (Serveur interne, DMZ) client. Le but attendu était d'obtenir un serveur NFS pour le partage de fichier entre clients.	
<b>Productions associées</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Installation des machines sur Virtualbox</li> <li>Configuration des machines ( Adresse IP, passerelles..)</li> <li>Installation des Services dans la DMZ (Serveur NFS) et dans le Serveur Interne (DHCP)</li> <li>Configuration du Serveur NFS</li> <li>Configuration du Routeur et du Switch</li> <li>Test du fonctionnement de l'architecture.</li> </ul>	
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup></b> Cours de PPE Matériel fourni par L'UTEC.	
Au verso de cette page, le candidat présente un descriptif détaillé de la situation professionnelle et des productions réalisées sous forme d'un rapport d'activité permettant notamment de mettre en évidence la démarche suivie et les méthodes retenues.	

<sup>1</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>2</sup> En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

<sup>3</sup> Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en oeuvre de ces outils et ressources. Les candidats qui n'en sont pas munis sont pénalisés dans les limites prévues par la grille d'aide à l'évaluation proposée par la circulaire nationale d'organisation. ». Il s'agit par exemple des identifiant, mot de passe, URL d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

**BTS Services informatiques aux organisations  
Session 2015**

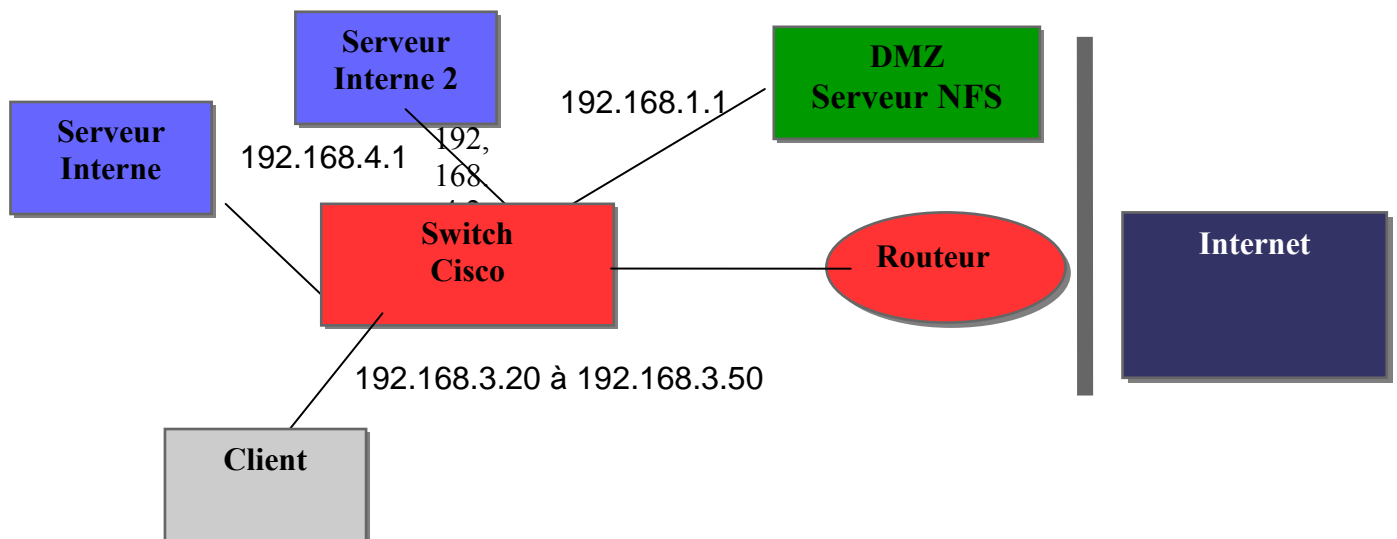
**DESCRIPTION DETAILLEE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE**

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

**PARCOURS SISR**

**Serveur de partage de fichier NFS**

**Schéma Infrastructure local (LAN) :**



**Explication :** Le but de cette situation était de déployer un Service pour les clients afin de leur permettre de pouvoir accéder à leur dossier. Évidemment les clients ont un système d'exploitation Unix. Lorsque les clients désirent partager des fichiers ou bien tout simplement récupérer leurs fichiers, ils peuvent utiliser le serveur NFS monter sur leur machine.