

<b>BTS Services informatiques aux organisations Session 2018</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"/>
OPTION SISR <input checked="" type="checkbox"/>	OPTION SLAM <input type="checkbox"/>
<b>NOM et prénom du candidat :</b> AMIN NASRATULLAH	<b>N° candidat :</b>
<b>Contexte de la situation professionnelle<sup>1</sup></b> Cette situation professionnelle est basée sur le contexte de « LugduStadium » LugduStadium est une société spécialisée dans la gestion et l'administration de stade. Suite à des travaux de rénovation du stade, LugduStadium a décidé de renouveler et de restructurer son parc informatique afin de faire ce faire, elle a chargé GLM-Network, une société spécialisée dans les services informatiques d'infrastructure, de mettre en place le service d'annuaire LDAP Microsoft Active Directory.	
<b>Intitulé de la situation professionnelle</b> Mise en place d'un serveur Windows 2012R2 DataCenter avec Microsoft Active Directory, DNS et DHCP	
<b>Période de réalisation :</b> Avril à Mai 2018	<b>Lieu :</b> Greta Lyon Métropole
<b>Modalité :</b> <input checked="" type="checkbox"/> Seul <input type="checkbox"/> En équipe	
<b>Principale(s) activité(s) concernée(s)<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A.1.1.1 Analyse du cahier des charges d'un service à produire</li> <li>• A1.2.5 : Définition des niveaux d'habilitation associés à un service</li> <li>• A1.3.2 : Définition des éléments nécessaires à la continuité</li> <li>• A1.3.4 : Déploiement d'un service</li> <li>• A1.4.1 : Participation à un projet</li> <li>• A3.3.3 : Gestion des identités et des habilitations</li> <li>• A3.3.4 : Automatisation des tâches d'administration</li> <li>• A4.1.9 : Rédaction d'une documentation technique</li> <li>• A5.1.1 Mise en place d'une gestion de configuration</li> </ul>	
<b>Conditions de réalisation<sup>2</sup> (ressources fournies, résultats attendus) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VMwareWorkstation Pro 12</li> <li>- Windows Server 2012 R2 DataCenter</li> <li>- Switch Cisco 3750</li> </ul>	
<b>Productions associées :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un second Windows Server 2012R2 pour une réplification AD, DNS et un basculement du rôle DHCP</li> </ul>	
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup></b> mot de passe Administrateur et utilisateurs : amar@456456 <a href="https://nasrat-amin.weebly.com/">https://nasrat-amin.weebly.com/</a>	
<b>Modalités d'accès à la documentation des productions<sup>4</sup> idem</b>	

<sup>1</sup> Conformément au référentiel du BTS SIO, le contexte doit être conforme au cahier des charges nationales en matière d'environnement technologique dans le domaine de spécialité correspondant à l'option 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 œuvre 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.

<sup>4</sup> Lien vers le document décrivant la situation professionnelle tant au niveau logiciel (par exemple service fourni par la situation, interfaces utilisateurs, description des classes, de la base de données...) que matériel (par exemple schéma complet de réseau mis en place et configurations des services).

## Description détaillée de la situation professionnelle :

Dans le cadre du projet de restructuration de son service informatique, LugduStadium souhaite offrir de nouveaux services à sa clientèle. La société de gestion de stade sollicite donc GLM-Networking pour mettre en place un service d'annuaire d'entreprise afin de répondre aux besoins suivants :

- ✓ Amélioration de la sécurité de système d'information
- ✓ Gestion des accès aux ressources
- ✓ Centralisation et simplification de l'administration
- ✓ Identification des ressources et des utilisateurs

GLM-Networking va donc procéder à l'installation et à la configuration du service d'annuaire LDAP Microsoft Active Directory.

Active Directory apporte des solutions à ces exigences de sécurité grâce aux services d'authentification, d'identification, de stratégies de groupe et de gestion des accès qu'il propose.

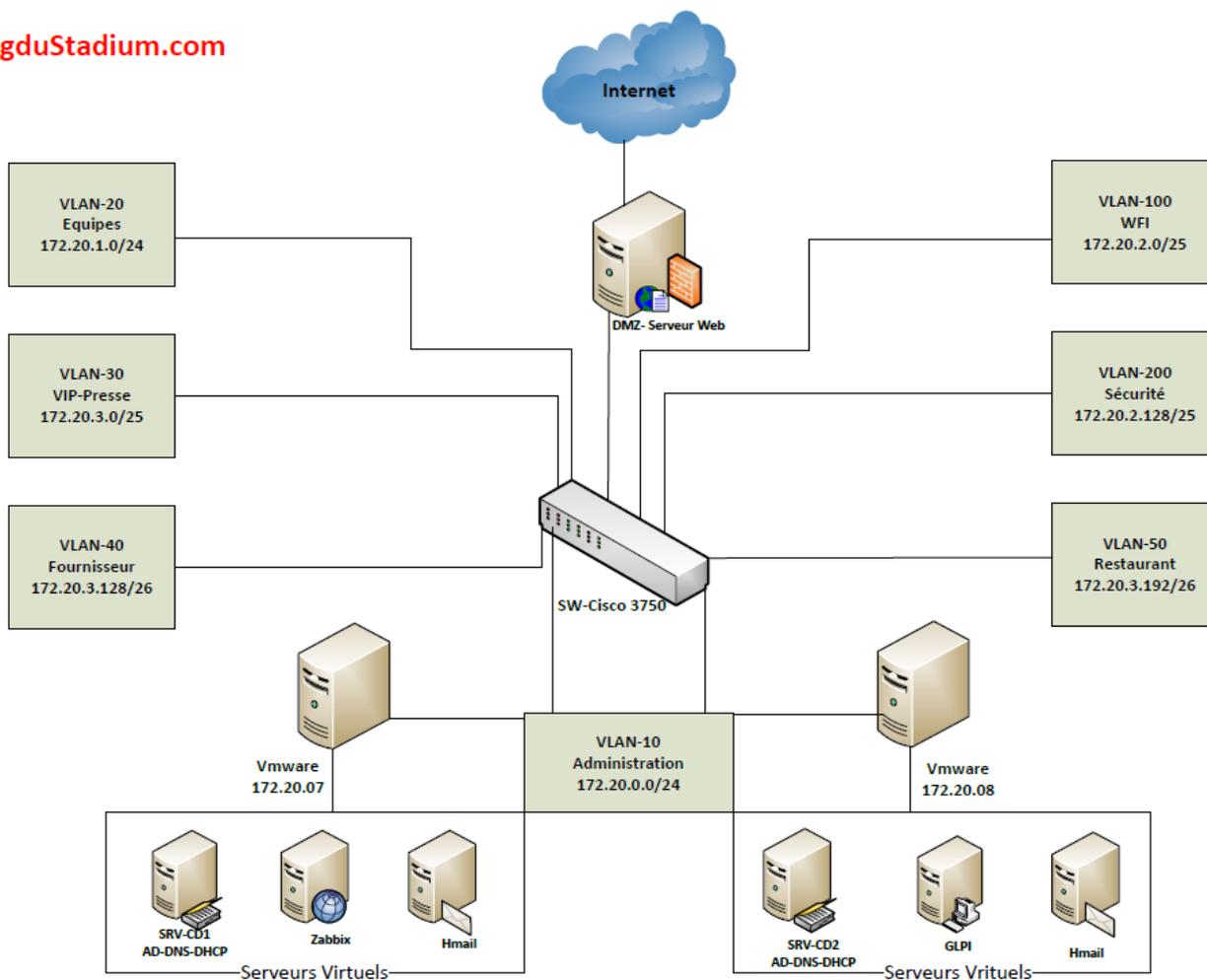
La haute disponibilité sera assurée par la présence d'un second contrôleur de domaine.

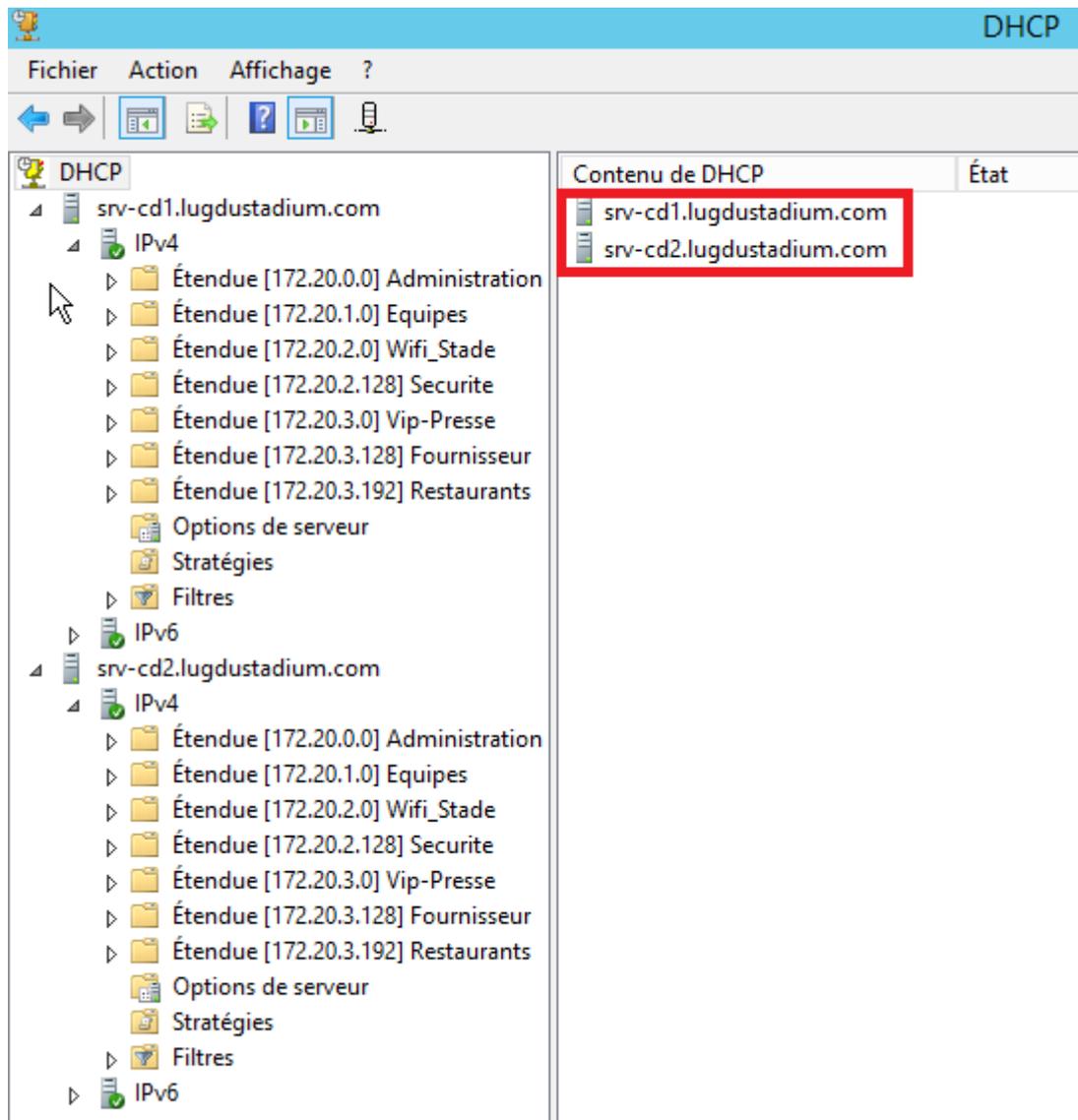
Les services sont hébergés sur deux serveurs physiques où est installé VMware Workstation pour assurer la continuité de service. Ces deux serveurs hébergent les machines virtuelles formant l'infrastructure de LugduStadium.

Ces machines virtuelles ont pour système d'exploitation Windows Serveur 2012 R2 Datacenter.

Sur chacun machine VMware on retrouve un contrôleur de domaine avec les rôles DNS et DHCP en redondance sous Windows Server 2012R2 afin d'assurer une haute disponibilité.

LugduStadium.com





### Etapes de la mise en place de la solution :

- ✓ Installation et configuration d'un serveur sous Windows Serveur 2012 R2 Data Center
- ✓ Installation et configuration du rôle ADDS
- ✓ Configuration des services DNS et DHCP
- ✓ Création des utilisateurs
- ✓ Gestion des groupes
- ✓ Mise en place des stratégies de groupe
- ✓ Mise en haute disponibilité du domaine et DHCP