

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>	<b>SESSION 2023</b>
<b>Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)</b>	
<b>ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b>	

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		N° réalisation : 1
Nom, prénom : SOUMBOU laurent grâce		N° candidat : 02245145182
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 20 / 06 / 2023
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b>  VNB-IT est une société spécialisée dans le Conseil, Intégration, Industrialisation, Sécurité – Services – Systèmes, Déploiement. Dans le but de centraliser la gestion et l'administration des ressources. En tant que stagiaire à VNB-IT, nous étions amenés à travailler sur ce projet avec l'administrateur système et réseau de l'entreprise pour mettre en place un système de gestion et d'administration des accès utilisateurs et des groupes.		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Centralisation des ressources et des accès utilisateurs grâce à un annuaire LDAP.		
<b>Période de réalisation :</b> Mars 2023 <b>Lieu :</b> VNB-IT <b>Modalité :</b> <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b>  <b>Ressources Fournies :</b> -La réalisation professionnelle est réalisée avec le matériel et les logiciels en respectant le cahier de charge de VNB-IT -Réseau Opérationnel -Déroulement d'une mise en place  <b>Résultat Attendue :</b> Fournir un service d'authentification centralisé, - Utilisation des GPO pour implémenter des stratégies de sécurité et automatisation de la gestion des ressources. - Répertoire les ressources de notre infrastructure telle que les comptes utilisateurs, serveurs, postes de travail, dossier partager, imprimantes... -Comptes Utilisateurs actifs, ouverture de session, accès aux ressources en réseau		

<sup>1</sup> En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Administration des systèmes et des réseaux » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b>  <b>Documentation :</b> Contexte VNB-IT, cahier de charge, documentation plateforme, description détaillée des réalisations professionnelles.  <b>Matérielles :</b> Routeur Cisco 2801, Switch Catalyst 2960, Borne WIFI : Cisco AIR-CAP35021-E-K9, Dell PowerEdge.  <b>Logicielles utilisés :</b> Proxmox VMware Workstation pro Windows Server 2019 Client Windows 10	
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b>  <b>Le jury peut accéder à mes deux situations professionnelles ici :</b>  <b>Portfolio :</b> <a href="https://souboulaurent.netlify.app">https://souboulaurent.netlify.app</a>  Fiche professionnelle : <a href="https://souboulaurent.netlify.app/ressources/situation2.pdf">https://souboulaurent.netlify.app/ressources/situation2.pdf</a>  <b>Modalités d'accès à la documentation</b> <a href="https://souboulaurent.netlify.app/ressources/Activatedirectory.pdf">https://souboulaurent.netlify.app/ressources/Activatedirectory.pdf</a>	
<div> <b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b> <b>SESSION 2023</b> </div> <div> <b>Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)</b> </div> <div> <b>ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle</b>  <b>(verso, éventuellement pages suivantes)</b> </div>	

## Contexte

Afin de mutualiser et de centraliser les ressources de notre entreprise, notre choix c'est porter sur la mise en place d'un annuaire Ldap sous Windows.

Le choix de cette solution nous impose certains objectifs :

- Garantir la connexion et l'authentification des utilisateurs.
- Mise en place des GPO
- Gestion des droits en écriture et lecture pour assurer la sécurité en sein de chaque département VNB-IT.

Au niveau de l'Active Directory, chaque VLAN du service de VNB-IT est représenté par une Unité d'organisation. Pour garantir le plus de fonctionnalité au niveau du parc informatique aux utilisateurs. C'est aussi le cas du service Informatique.

<sup>2</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<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. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments nécessaires peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

<sup>4</sup> Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemples schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

## **Besoin**

Lors de l'installation du département informatique, et ressources humaines etc., les utilisateurs doivent être créés et autorisés afin d'accéder aux ressources du réseau.

## **Proposition de solution**

Afin de faciliter leur gestion et au droit d'accès, les utilisateurs et les groupes d'un département de VNB-IT sont créés dans une unité d'organisation du domaine VNB-IT.fr

## **Démarche pour la mise en place**

Les prérequis pour la configuration et gestion des utilisateurs de VNB-IT sont :

- ✓ Installation et configuration du domaine VNB-IT.fr
- ✓ Mise en place des rôles ADDS, DNS, DHCP et GPO
- ✓ Création d'un dossier pour le profil utilisateur
- ✓ Liaison du compte utilisateur au dossier
- ✓ Gestion du compte utilisateur
- ✓ Gestion des ressources partagées

## **Tests de fonctionnement**

Pour valider le service, on peut procéder par une batterie de tests :

- ✓ Ouverture de session par l'utilisateur
- ✓ L'utilisateur accède aux ressources sur le réseau

## **Schémas explicatifs**

