

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2025
Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)		
ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)		

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : TISON Claire		N° candidat :
Épreuve ponctuelle ☐ Contrôle en cours de formation ☒		Date : 31 / 04 / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle Lycée Saint-Rémi		
Intitulé de la réalisation professionnelle Horizon Voyage - Suite		
Période de réalisation : 05/03 à 14/03 Lieu : Lycée Saint-Rémi		
Modalité : ☒ Seul(e) ☐ En équipe		
Compétences travaillées ☒ Concevoir une solution d'infrastructure réseau ☒ Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau ☒ Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : Windows Server, Windows Client et IPFire Résultats attendus : mettre en place une infrastructure informatique centralisée et sécurisée pour gérer les utilisateurs, les ordinateurs et les ressources de l'entreprise.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Documentaires : Documentation officielle d'IPFire, de Windows Server, guides de configuration des GPO Matérielles : Ordinateur capable de virtualisation Logicielles : VirtualBox, IPFire, Windows Server 2022/2019		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Description plus détaillée avec tous les documents sur mon portfolio Machines virtuelles présentes sur mon SSD		

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2025
---	--	---------------------

¹ 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.

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

³ 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.

⁴ 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.

Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso, éventuellement pages suivantes)

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

1. Créer un Contrôleur de Domaine et Configurer Active Directory

Objectif : Créer un contrôleur de domaine pour gérer l'Active Directory de l'agence de voyage et lier les machines clientes au domaine.

Étapes :

Créer la machine virtuelle pour le Contrôleur de Domaine (DC) :

Créez une machine virtuelle sous VirtualBox avec Windows Server 2019.

Allouez au moins 2 Go de RAM et un disque dur de 30 Go minimum.

Lancez l'installation de Windows Server 2019 et procédez à la configuration initiale.

Installer et Configurer Active Directory :

Une fois le serveur installé, ouvrez Server Manager, puis cliquez sur Add Roles and Features.

Sélectionnez Active Directory Domain Services (AD DS), puis suivez l'assistant pour installer cette fonctionnalité.

Après l'installation, cliquez sur Promote this server to a domain controller.

Créez un domaine pour l'agence de voyage, comme agence-voyage.local.

Lier les Machines Clientes au Domaine :

Créez une machine virtuelle pour Windows 10.

Assurez-vous que le réseau est configuré pour permettre la communication avec le contrôleur de domaine.

Dans Paramètres Système > Propriétés > Modifier les paramètres > Nom de l'ordinateur, cliquez sur Changer et rejoignez le domaine agence-voyage.local.

Redémarrez la machine cliente et connectez-vous avec un utilisateur du domaine.

Vérification :

Décrire les vérifications que vous avez réalisées pour tester le bon fonctionnement

(Résolution DNS, Connexion des machines clientes au domaines...).

2. Structurer Active Directory avec des OUs pour chaque Service

Objectif : Créer des unités organisationnelles (OUs) pour chaque service de l'agence afin de mieux organiser les utilisateurs et appliquer des stratégies de groupe spécifiques.

Étapes :

Créer des OUs pour chaque service :

Dans Active Directory Users and Computers sur le contrôleur de domaine, créez une OU pour chaque service de l'agence de voyage :

OU=Commercial

OU=Réservations

OU=Marketing

OU=Support

OU=Administratif

Placer les utilisateurs dans les OUs appropriées :

Créez des comptes utilisateurs pour les employés de chaque service et placez-les dans les OUs correspondantes.

Par exemple, les agents commerciaux seront placés dans OU=Commercial, et les agents du service des réservations dans

OU=Réservations.

Vérification :

Décrire dans un tableau les vérifications qui pourrait inclure des points comme la vérification de la création des OUs,

la présence des utilisateurs dans les OUs correctes, et la vérification des permissions par défaut.