

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 :	N° candidat :	
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : / /
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle		
Période de réalisation : Lieu :		
Modalité :	<input checked="" type="checkbox"/> Seul(e)	<input type="checkbox"/> En équipe
Compétences travaillées		
<input type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus)		
Ressources fournies : -Serveur physique/virtuel pour l'installation de Windows Server 2022 et Debian/Ubuntu -Machines virtuelles sous VirtualBox (IPFire, Windows Server, Debian, Ubuntu, Windows 10) -Documentation technique sur IPFire, Active Directory et les services GLPI/NextCloud -Accès aux bases de connaissances internes de l'entreprise		
Résultats attendus : -Mise en place d'un pare-feu IPFire avec segmentation des flux GREEN/RED -Configuration et déploiement d'Active Directory avec unités organisationnelles adaptées -Intégration des postes clients Windows/Linux au domaine -Installation et configuration de GLPI pour la gestion des incidents -Installation et configuration de NextCloud pour le stockage collaboratif sécurisé -Production de la documentation technique détaillant le processus de déploiement		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²		
VirtualBox : Création des machines virtuelles IPFire : Pare-feu avec gestion des interfaces RED (NAT) et GREEN (réseau interne) Windows Server 2019 : Serveur Active Directory (AD, DNS, DHCP) Debian : Serveurs d'application (Apache, MySQL, PHP) GLPI : Gestion des incidents et des actifs informatiques NextCloud : Plateforme de stockage collaboratif sécurisé Les ressources documentaires se composent des différents TP reçus		

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.

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

Machines virtuelles : L'ensemble des VM sont stockées sur mon ordinateur portable et accessible via VirtualBox

Schémas réseau : Documents PDF avec la segmentation VLAN, IPFire, AD

Rapport d'installation : Documentation détaillant les étapes, configurations et commandes utilisées

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
(verso, éventuellement pages suivantes)****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs****Sécurisation du réseau :**

Installation et configuration de **IPFire** comme pare-feu

Mise en place des VLANs et segmentation des flux GREEN/RED

Création de règles de filtrage pour SSH, HTTP/S

Activation et configuration du serveur DHCP

Uniformisation de la gestion des identités :

Déploiement d'un serveur **Windows Server 2016** avec **Active Directory**

Création des Utilisateur et group adaptées aux services de l'entreprise

Intégration des postes clients Windows/Linux au domaine

Mise en place des services collaboratifs :

Installation d'un **serveur Apache2** pour l'hébergement des applications

Déploiement et configuration de **GLPI** (gestion des tickets et inventaire matériel)

Déploiement et configuration de **NextCloud** (stockage collaboratif sécurisé)

Sécurisation de l'infrastructure :

Application des bonnes pratiques de sécurité (droits d'accès, logs, mises à jour automatiques)

Exemple de mise en situation :

Un employé du service Réservations se connecte avec son compte Active Directory sur un poste Windows 10. Il accède à un dossier sécurisé sur **NextCloud** pour consulter les documents clients. En cas de problème technique, il ouvre un ticket via **GLPI**, qui est synchronisé avec l'AD.

Livrables produits :

Schéma du réseau détaillant les VLANs, IPFire et AD

Machines virtuelles de l'infrastructure déployée

Rapport technique contenant les configurations et captures d'écran

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 exemple schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

