

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : BERNARD Julien		N° candidat :072199113CE
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 31 / 03 /2025
Organisation support de la réalisation professionnelle Lycée Saint-Rémi		
Intitulé de la réalisation professionnelle Déploiement d'IPFire et mise en place d'un Active Directory avec services Linux,		
Période de réalisation : 25 Novembre 2024 – 31 Mars 2025 Lieu : Lycée Saint-Rémi		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <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		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus)		
Ressources fournies : VirtualBox, ISO d'IPFire, ISO de Windows Server 2022/2019, ISO de Linux pour les services LAMP, GLPI, NextCloud.		
Résultats attendus : Un réseau sécurisé avec IPFire, un Active Directory fonctionnel, un client Windows 10, et des services Linux opérationnels (LAMP, GLPI, NextCloud).		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²		
Documentaires : Documentation officielle d'IPFire, de Windows Server, de Linux, de VirtualBox.		
Matérielles : Ordinateur capable de virtualisation.		
Logicielles : VirtualBox, IPFire, Windows Server 2022/2019, Linux (pour LAMP, GLPI, NextCloud)		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴		
Documentations disponible via mon portfolio.		
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)		

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.

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

1. Contexte et Objectifs

Contexte : Dans le cadre de la formation, le projet consiste à déployer une infrastructure réseau sécurisée et à mettre en place des services essentiels.

Objectifs :

Sécuriser le réseau avec IPFire.

Mettre en place un Active Directory pour la gestion des utilisateurs.

Installer et configurer des services Linux (LAMP, GLPI, NextCloud).

2. Étapes de Réalisation

Déploiement d'IPFire :

Configuration des interfaces réseau (RED/GREEN).

Mise en place des règles de filtrage pour SSH, HTTP/S.

Configuration du service DHCP centralisé.

Implémentation de l'Active Directory :

Installation de Windows Server 2022/2019.

Création des unités organisationnelles (UO).

Configuration des utilisateurs et des groupes.

Installation des Services Linux :

Configuration d'un serveur LAMP pour le développement web.

Installation de GLPI pour la gestion du parc informatique.

Mise en place de NextCloud pour le stockage et le partage de fichiers.

3. Productions Réalisées

Documentation : Guides d'installation et de configuration pour chaque composant.

Schémas : Diagrammes de l'infrastructure réseau et des connexions entre les différents services.

Captures d'écran : Interfaces de configuration d'IPFire, de l'Active Directory, et des services Linux.



