

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
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 Sécurisation et Optimisation de l'Infrastructure Réseau pour Horizon Voyage		
Période de réalisation : 05 Mars – 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, documentation technique.		
Résultats attendus : Réseau sécurisé avec IPFire, Active Directory fonctionnel avec GPO configurées, documentation complète des configurations.		
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		
Accès : Les productions seront accessibles via les machines virtuelles configurées.		
Documentation : Documentation interne et guides d'utilisation pour chaque service déployé.		
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

Contexte et Objectifs : Extension des services pour l'agence de voyages Horizon Voyage, visant à renforcer la sécurité et à optimiser la gestion des utilisateurs et des services.

Étapes de Réalisation :

Déploiement d'IPFire : Configuration des interfaces réseau, mise en place des règles de filtrage, et configuration du service DHCP.

Implémentation de l'Active Directory : Installation de Windows Server, création des UO, et configuration des utilisateurs et des groupes.

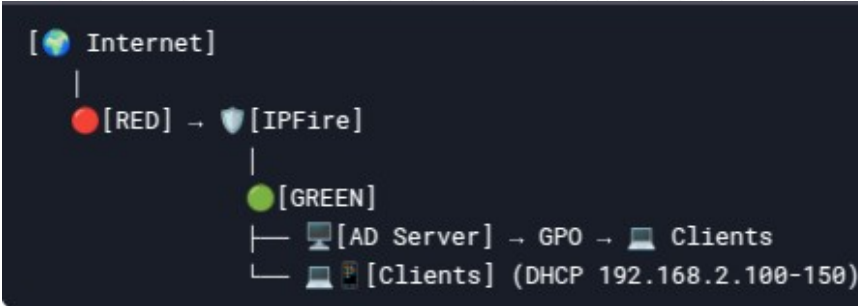
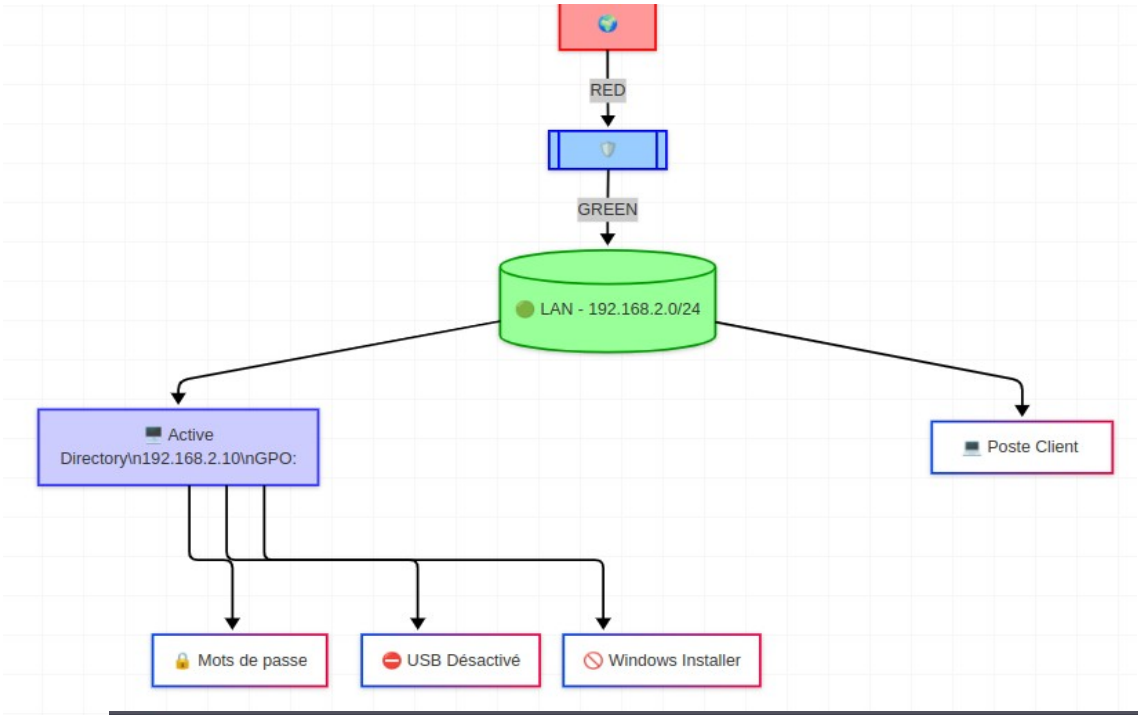
Configuration des GPO : Désactivation du programme d'installation de Windows, renforcement des mots de passe, verrouillage des comptes, et désactivation de l'accès aux stockages amovibles.

Productions Réalisées :

Documentation : Guides d'installation et de configuration pour chaque composant, y compris les GPO.

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 GPO.



Nom	Type	Description
Utilisateurs et ordinateurs Active		
> Requêtes enregistrées		
AGENCE-VOYAGE.local		
Administratif		
Builtin		
Commercial		
Computers		
Domain Controllers		
ForeignSecurityPrincipals		
Managed Service Accounts		
Marketing		
Poubelle		
Réservation		
Support		
Users		
Nom	Type	Description
Users	Conteneur	Default container for up...
Support	Unité d'organi...	
Réservation	Unité d'organi...	
Poubelle	Unité d'organi...	
Marketing	Unité d'organi...	
Managed Service Accounts	Conteneur	Default container for ma...
ForeignSecurityPrincipals	Conteneur	Default container for sec...
Domain Controllers	Unité d'organi...	Default container for do...
Computers	Conteneur	Default container for up...
Commercial	Unité d'organi...	
Builtin	builtinDomain	
Administratif	Unité d'organi...	