|  |
| --- |
| **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 : Caron Adam** | | **N° candidat : 061250214EJ** | |
| **Épreuve ponctuelle** | **Contrôle en cours de formation** | **Date :**  / ...... /............ | |
| **Organisation support de la réalisation professionnelle**  Saint Remi | | | |
| **Intitulé de la réalisation professionnelle** | | | |
| **Période de réalisation :** 04/09 au 18/12  **Lieu :** Saint Remi  **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 réalisation[[1]](#footnote-2) (ressources fournies, résultats attendus)**  Le projet a été réalisé dans un environnement virtualisé (VirtualBox) au sein du lycée Saint Rémi. Les ressources fournies incluent les ISO des systèmes d’exploitation (Debian, Ubuntu, Windows Server, IPFire) ainsi qu’un réseau interne simulé. Les résultats attendus étaient la mise en place d’une infrastructure réseau fonctionnelle incluant un routeur/pare-feu (IPFire), des services web (WordPress, NextCloud, GLPI), un serveur de fichiers Windows avec quotas et filtres FSRM, et un client Windows 10 pour tester l’ensemble. | | | |
| **Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées[[2]](#footnote-3)**  **Matériel** : PC avec VirtualBox,   * **Logiciels** :   Systèmes : IPFire, Debian 11, Ubuntu 22.04, Windows Server 2022, Windows 10  Services : Apache, MariaDB, PHP, WordPress, NextCloud, GLPI, FSRM   * **Ressources documentaires** : TPs (IPFire, WordPress, NextCloud, GLPI, FSRM), forums et tutoriels en ligne | | | |
| **Modalités d’accès aux productions[[3]](#footnote-4) et à leur documentation[[4]](#footnote-5)**  Les différentes machines virtuelles sont accessibles localement via VirtualBox. Chaque service est accessible via son adresse IP dans le réseau simulé (par exemple : WordPress via [http://192.168.2.10](http://192.168.2.10/), NextCloud via [http://192.168.2.11](http://192.168.2.11/). | | | |
| **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**  Dans le cadre de l’épreuve E6, j’ai réalisé un projet de simulation d’une infrastructure réseau complète, regroupant plusieurs services interconnectés sur un réseau local virtuel à l’aide de VirtualBox. Ce projet a été réalisé en autonomie et avait pour objectif de mettre en œuvre une architecture système et réseau cohérente, sécurisée et fonctionnelle. 1. **Déploiement du routeur/pare-feu IPFire**  * Création d’une VM IPFire avec 2 interfaces réseau (RED : NAT / GREEN : réseau interne). * Configuration de l’interface web d’administration. * Mise en place de règles de pare-feu (SSH, HTTP, HTTPS) et configuration du service DHCP.  2. **Installation d’un serveur Debian**  * Mise en place d’un serveur Apache/MariaDB/PHP. * Déploiement de WordPress avec configuration de la base de données. * Test d’accessibilité depuis un client via navigateur.  3. **Déploiement de NextCloud sur Ubuntu**  * Installation de la pile LAMP. * Configuration d’un hôte virtuel Apache et des permissions. * Mise en place des quotas utilisateurs, groupes, règles de sécurité (partage, extensions interdites, alertes, etc.). * Intégration Active Directory via LDAP (optionnel selon scénario).  4. **Déploiement de GLPI sur Debian**  * Installation des prérequis (Apache, PHP, MariaDB). * Création de la base GLPI, sécurisation de MariaDB. * Déploiement via archive GLPI et configuration de l’hôte virtuel Apache. * Configuration initiale de GLPI, utilisateurs, profils, etc.  5. **Serveur de fichiers Windows avec FSRM**  * Installation du rôle FSRM. * Création de quotas de stockage et filtres de fichiers par département. * Mise en place de rapports de stockage (journalisation par utilisateur).  6. **Client Windows 10**  * Connexion au réseau interne (interface GREEN). * Tests des accès SSH, HTTP, HTTPS, interfaces web (WordPress, GLPI, NextCloud). * Vérification des quotas, restrictions, alertes et supervision. |

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. [↑](#footnote-ref-2)
2. Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l’annexe II.E du référentiel du BTS SIO. [↑](#footnote-ref-3)
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. [↑](#footnote-ref-4)
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. [↑](#footnote-ref-5)