

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		N° réalisation : RP2
Nom, prénom : BAKALA VOUAYE Gloire Junior		N° candidat : 02542627580
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : ..09.. / ..03.. /.2026...
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle : Maison des Ligues de Lorraine (M2L).</b>  La Maison des ligues de Lorraine (M2L) a pour mission de fournir des espaces et des services aux différentes ligues sportives régionales et à d'autres structures hébergées. La M2L est une structure financée par le conseil Régional de Lorraine dont l'administration est déléguée au Comité Régional Olympique et Sportif de Lorraine (CROSL).		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle : Mise en œuvre d'un serveur de mise à jour WSUS</b>		
Période de réalisation : 10/11/2025 à 27/01/2026 ..... Lieu : CFA-ITIS 46 Bd de l'Yerres, 91000 Evry-Courcouronnes Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b> <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		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus) :</b> Ressources documentaires fournies : Cahier Des Charges + Documentation Contexte GLPI		
<u>Matériel</u> - Serveur Dell (R710) - Routeur (1900 Séries) - Switch (Catalyst 2960-S)	<u>Logiciels</u> - Windows Server <b>2025</b> - WSUS (Rôle) - GPO (Group Policy) - Proxmox <b>9.1</b>	<u>Résultats attendus</u> - Centralisation des MAJ - Économie de bande passante - Rapports de conformité

<sup>1</sup> 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.

## Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup>

Pour mener à bien cette mission, les ressources suivantes ont été mobilisées :

### Ressource documentaires :

- Guides de configuration Microsoft pour le rôle WSUS
- Documentation interne sur l'arborescence Active Directory de la M2L

### Ressources matérielles :

- Serveur Dell ( R710 ) .
- Postes client 1 (Windows 10) pour les tests de réception.
- Postes client 2 ( Windows 11)

### Ressources logicielles :

- Windows Server 2025: Pour l'installation du rôle WSUS et la gestion des GPO.
- Base de données (WID ou SQL):Pour stocker les métadonnée des mises à jour.

Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup> <https://bit.ly/4IVgN5R>

**BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS**

**SESSION 2026**

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

**ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)**

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

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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 besoin :

Dans le cadre de l'optimisation de l'infrastructure de la Maison des Ligues, il est devenu crucial de maîtriser le flux des mises à jour système. Jusqu'alors, chaque poste client téléchargeait ses mises à jour individuellement sur Internet, saturant la bande passante et ne permettant aucun contrôle sur la stabilité des correctifs installés.

### Solution mise en œuvre :

J'ai déployé un serveur **WSUS** sur une machine Windows Server intégrée au domaine. Cette solution agit comme un serveur proxy interne : elle télécharge les mises à jour une seule fois depuis les serveurs Microsoft, puis les distribue localement aux postes du parc.

### Points techniques clés :

- **Configuration du rôle** : Sélection des produits (Windows 10, Office, etc.) et des classifications (Mises à jour de sécurité, critiques) nécessaires à la M2L.
- **Gestion par GPO (Stratégies de groupe)** : Création d'une GPO dans l'Active Directory pour rediriger les clients du domaine vers l'adresse IP du serveur WSUS au lieu de Microsoft Update.
- **Approbation ciblée** : Mise en place de groupes d'ordinateurs (Test et Production). Les mises à jour sont d'abord déployées sur un groupe de test avant d'être validées pour l'ensemble du parc.
- **Supervision** : Utilisation de la console d'administration pour générer des rapports d'état, permettant d'identifier les postes non à jour ou rencontrant des erreurs d'installation.

### Conclusion :

Grâce à WSUS, la sécurité du parc est renforcée par un déploiement systématique des correctifs critiques, tout en préservant les performances du réseau de la M2L.

