

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>	<b>SESSION 2025</b>
<b>Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)</b>	
<b>ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b>	

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation : 1</b>
Nom, prénom : Roelens Gabriel		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 :      Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe <input type="checkbox"/>		
<b>Compétences travaillées</b> Concevoir une solution d'infrastructure réseau Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> Ressources fournies : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serveur Windows Server 2019 avec Active Directory et GPMC installés</li> <li>• Machines virtuelles Windows 10 pour les postes clients</li> <li>• VirtualBox pour la virtualisation de l'environnement</li> <li>• Fichiers d'installation (Firefox, 7zip, etc.) et scripts nécessaires</li> </ul> Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en place et application de stratégies de groupe (GPO) adaptées aux besoins des services</li> <li>• Sécurisation de l'environnement Active Directory via des restrictions et paramétrages spécifiques</li> <li>• Automatisation de certaines tâches administratives (déploiement de logiciels, gestion des connexions, etc.)</li> <li>• Vérification et validation du bon fonctionnement des GPO appliquées</li> </ul>		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> Ressources documentaires : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentation Microsoft sur les GPO et Active Directory</li> <li>• Articles techniques sur l'utilisation des filtres WMI et le déploiement de logiciels via GPO</li> </ul> Ressources matérielles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• PC hôte sous Windows/Linux avec VirtualBox installé</li> <li>• Serveur virtuel pour Active Directory</li> <li>• Plusieurs machines virtuelles Windows 10 pour tester les GPO</li> </ul> Ressources logicielles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2019 (avec Active Directory, GPMC)</li> <li>• Windows 10 (Postes clients)</li> <li>• VirtualBox pour la virtualisation</li> <li>• Firefox, 7zip, et autres logiciels déployés via GPO</li> </ul>		

<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.

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

### **Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup>**

Accès aux productions :

- Les fichiers de configuration des GPO sont stockés sur le serveur Active Directory
- Les scripts et fichiers de déploiement sont accessibles via un dossier partagé sur le serveur
- Les résultats des tests sont documentés sous forme de rapports générés avec gpresult /h

Accès à la documentation :

- Un schéma du réseau et de l'arborescence Active Directory est fourni
- Un document détaillant les configurations et les stratégies appliquées est disponible
- La documentation complète est stockée sur un espace de partage réseau et accessible via une URL interne

## **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**

Mise en place des stratégies de groupe (GPO) spécifiques aux services :

- Déploiement automatique de Firefox pour le service Commercial
- Création de raccourcis pour Excel et Paint sur les postes des services Réservations et Marketing
- Installation de 7zip pour le service Support
- Restriction des horaires de connexion (8h00 - 18h00) et extinction automatique des machines à 18h30

Gestion de la sécurité via GPO :

- Désactivation du programme d'installation Windows sauf pour le service Support
- Renforcement des mots de passe et mise en place d'une stratégie de verrouillage des comptes
- Désactivation de l'accès aux périphériques de stockage amovibles

Déploiement et verrouillage du fond d'écran et de l'écran de veille via GPO :

- Stockage de l'image de fond d'écran sur le dossier SYSVOL et application via une GPO
- Verrouillage du fond d'écran pour empêcher sa modification
- Mise en place d'un écran de veille d'entreprise et activation du verrouillage après inactivité

Affinement de l'application des GPO avec les filtres WMI :

- Création d'un GPO dédié aux mises à jour Windows 10
- Application d'un filtre WMI pour restreindre la GPO aux seuls postes sous Windows 10

Vérifications et tests :

- Utilisation de gpresult /h pour confirmer l'application des GPO
- Vérification du bon déploiement des logiciels et des restrictions sur les postes clients
- Tests des restrictions de connexion et d'extinction automatique des machines

<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.