

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

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 02
Nom, prénom : PEREIRA Alexis		N° candidat : 2220625066
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 20 / 03 / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle Le projet vise à mettre en place une infrastructure automatisée de déploiement de systèmes et d'applications au sein d'un environnement d'entreprise simulé.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Automatisation du déploiement de Windows 10 et 11 avec MDT et intégration au domaine Active Directory.		
Période de réalisation : Janvier 2025 Lieu : Paris		
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 : - Un serveur sous Windows Server 2022 pour gérer le déploiement de systèmes et d'applications - Un serveur sous Windows Server 2019 pour gérer l'Active Directory, le DNS et le DHCP - Un client à déployer sous Windows 10 ou Windows 11 Résultats attendus : - Déploiement automatisé d'applications MSI et EXE - Intégration des machines déployées au domaine Active Directory - Déploiement automatisé de Windows 10 ou Windows 11		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Les ressources documentaires : Plusieurs vidéos YouTube d'IT Connect et site web d'IT-Connect pour la procédure détaillée Les ressources matérielles : Un ordinateur sous Windows 10 ou 11 avec assez de performances pour faire tourner 3 machines virtuelles simultanément Les ressources logiciels : VMware Workstation Pro pour déployer les machines virtuelles		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ La documentation complète du projet est publiée sur mon Portfolio dans la section "Epreuve E6" Un schéma explicatif du projet est en annexe		

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.

**ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**

Ce projet consiste à automatiser le déploiement de Windows 10 et Windows 11 dans un environnement virtualisé à l'aide de Microsoft Deployment Toolkit (MDT) sous Windows Server 2022.

Il permet d'assurer une installation rapide et standardisée des postes de travail en entreprise, tout en intégrant les machines au domaine Active Directory et en installant des applications automatiquement.

- Mise en place de WDS pour installer Windows directement depuis de serveur
- Installation de MDT sur Windows Server 2022 pour déployer Windows 11
- Intégration automatique des machines au domaine Active Directory
- Capture et déploiement d'un master Windows 11 23H2
- Déploiement des applications MSI et EXE sur Windows 11.

Processus d'automatisation du déploiement Windows