

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2024
ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)	
Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)	

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE	N° réalisation : 1
Nom, prénom : CUENCA Teva	N° candidat : 02343475410
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 15 / 04 / 2024
Organisation support de la réalisation professionnelle ESICAD	
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'un serveur de fichiers sous Windows Server	
Période de réalisation : Novembre 2022 Lieu : ESICAD Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe	
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau 	
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) <p>Ressources fournies : Le contexte de la situation ainsi que le descriptif des différents accès aux dossiers sous forme de cahier des charges, Machine Virtuelle Windows Server 2019, Un ordinateur portable sous Windows 10</p> <p>Résultats attendus : Une infrastructure fonctionnelle et respectant les règles imposées par le contexte de la situation, Composée d'un contrôleur de domaine Windows, comportant une architecture des dossiers partagés gérées via différents accès</p>	
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <p>Ressources documentaires : it-connect, Openclassroom</p> <p>Ressources matérielles : un ordinateur portable avec 16GO de RAM et Processeur i7 pour l'hébergement des différentes machines virtuelles</p> <p>Ressources logicielles : VM Windows server 2019, VM Windows pour poste utilisateur.</p>	
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ <p>Accès à la réalisation professionnelle : Centre de formation ESICAD</p> <p>Documentation : accessible par URL : www.tevacuenca.com</p>	

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 E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**

L'objectif de cette réalisation est de répondre à un cahier des charges et à différents besoins d'accès à des dossiers partagés, via un serveur Windows Server 2019 avec les services Active Directory, tous ces tests seront réalisés sur une VM utilisateur sous Windows 10 Pro.

Cette réalisation passera par plusieurs étapes de conception :

Conception d'une arborescence adaptée

Installation serveur Windows Server 2019

a. Configuration Active Directory

b. Configuration DNS

Installation poste Windows 11

a. Intégration au domaine AD

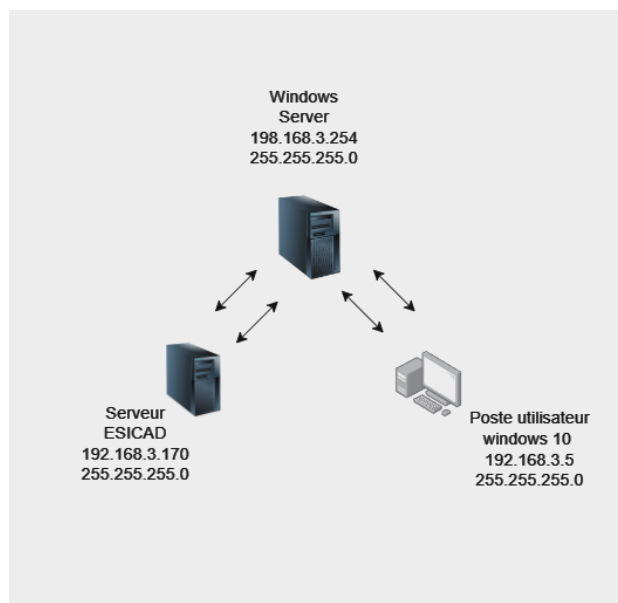
Mise en place de la sécurité

a. Configuration des groupes de sécurité

b. Configuration des politiques de groupe (GPO)

c. Création du script mappage lecteur réseau

Architecture Réseau :

**Description des composants et service :**

Ce projet est composé d'un serveur Windows ainsi que les services suivants :

- Active Directory
- Partage de fichiers / dossiers
- Création de Domaine
- GPO (mappage lecteur réseau)

Le poste utilisateur est configuré sous Windows 10 pro, et permettra d'effectuer des tests sur les différentes sessions utilisateurs appartenant aux différents groupes Active Directory