

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

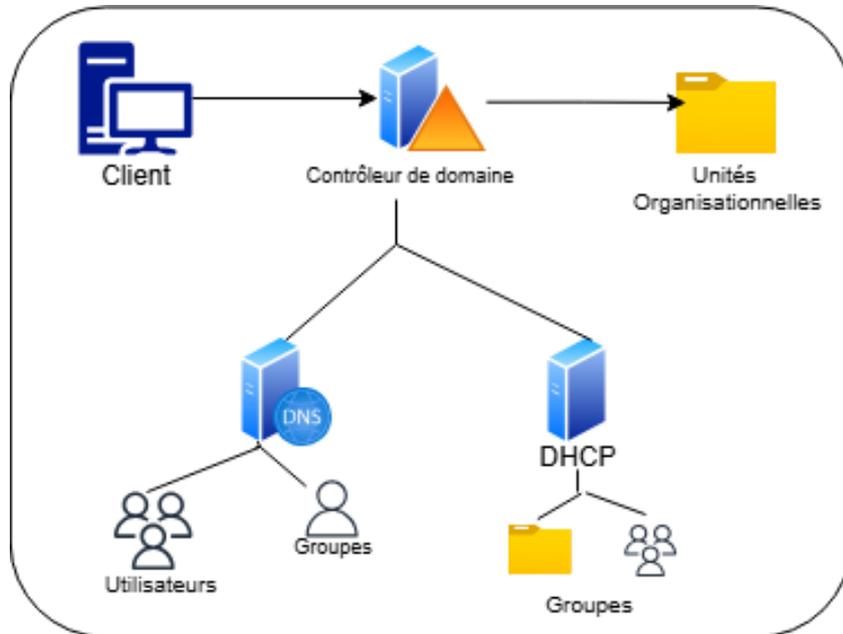
<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>	<b>N° réalisation : 1</b>
<b>Nom, prénom :</b> Hakkam, Adam	<b>N° candidat :</b> 02045507867
<b>Épreuve ponctuelle</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Contrôle en cours de formation</b> <input type="checkbox"/>	<b>Date :</b> ..... / ..... / .....
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> Efrei Paris	
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Déploiement d'un serveur d'entreprise avec services Active Directory, DNS, DHCP et partage de fichiers	
<b>Période de réalisation :</b> 09/2024 - 04/2025 <b>Lieu :</b> Efrei Paris	
<b>Modalité :</b> <input type="checkbox"/> <b>Seul(e)</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>En équipe</b>	
<b>Compétences travaillées</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau</li> </ul>	
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> Serveur physique ou machine virtuelle sous Windows Server 2022 Active Directory Domain Services (AD DS) DNS, DHCP et GPOs configurés Comptes utilisateurs et groupes créés Politiques de sécurité appliquées Redondance	
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> Système d'exploitation : Windows Server 2022 pour l'hébergement du contrôleur de domaine.  Outils d'administration : Console de gestion des stratégies de groupe (GPMC) pour la configuration des GPO.  Environnement de test : Infrastructure virtualisée à l'aide de VMware ou Hyper-V.  Scripts : Utilisation de PowerShell pour automatiser certaines tâches d'administration.  Analyse réseau : Wireshark pour observer le trafic réseau et diagnostiquer les échanges entre les services.	
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b> adamhakkam.online/E6AD	

<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.

<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.

**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****Aspect fonctionnel :**

Le projet a consisté à mettre en place une infrastructure réseau centralisée, reposant sur un serveur Windows intégrant Active Directory. L'objectif était de faciliter la gestion des utilisateurs, des groupes et des ressources du réseau tout en assurant un contrôle précis des accès.

Grâce à Active Directory, l'authentification des utilisateurs est centralisée et sécurisée. Les services DNS et DHCP permettent respectivement la résolution de noms et l'attribution dynamique des adresses IP aux clients du réseau. Des stratégies de groupe (GPO) ont été mises en œuvre pour automatiser la configuration des postes, appliquer des règles de sécurité, restreindre certains usages, et déployer des logiciels à distance.

Le projet vise également à garantir la fiabilité de l'environnement à travers des tests de supervision, et une configuration adaptée à la montée en charge ou à l'évolution future de l'infrastructure.

**Aspect technique :**

Installation de Windows Server et configuration réseau (nom, IP statique).

Ajout des rôles AD DS, DNS, et DHCP.

Promotion du serveur en contrôleur de domaine, création du domaine et des UO.

Configuration DNS interne, déploiement du service DHCP.

Création d'utilisateurs, de groupes et définition des permissions.

Mise en place de GPO (sécurité, scripts, déploiement logiciels).

Tests de connexion des clients et vérification du bon fonctionnement de l'environnement.