BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS **SESSION 2027**

ANNEXE9-1-A:Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

Épreuve E6 –Administrationdes systèmes et des réseaux (option SISR)

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE	N°réalisation: 1
Nom, prénom: PETIT Gabin	N°candidat:
Épreuve ponctuelle ☒ Contrôle en cours de formation ☐	Date:19/06/2026

Organisation support de la réalisation professionnelle
INSTA Paris

Intitulé de la réalisation professionnelle

Intégration de l'authentification LDAP/Active Directory dans l'outil GLPI — déploiement d'un contrôleur de domaine Windows Server 2022 et configuration de l'annuaire LDAP dans GLPI 11.0.4

Pério de réalisation: .....19/06/2026.....Lieu:.....INSTA Paris.....
Modalité: ☒ Seul(e) ☐ Enéquipe

Compétences travaillées

- Concevoir une solution d'infrastructure réseau
- Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau
- Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau

Conditions de réalisation[1](ressources fournies, résultats attendus)

- Serveur Debian 13 avec GLPI 11.0.4 opérationnel (LAMP : Apache2, MariaDB, PHP)
- Windows Server 2022 Core promu contrôleur de domaine AD DS (domaine glpi.local)
- Réseau VMnet2 (hôte uniquement) — Debian : 192.168.1.10, Windows Server : 192.168.1.100
- Compte utilisateur AD jdupont créé, synchronisé et authentifié dans GLPI via LDAP
- Windows Server 2022 Standard Evaluation Core — rôle AD DS installé via PowerShell (Install-WindowsFeature)
-
- GLPI 11.0.4 sur Debian 13 — interface web Configuration > Authentification > Annuaires LDAP
- PowerShell : New-ADUser, Get-ADUser, Install-ADDSForest pour la gestion de l'annuaire
- Protocole LDAP port 389 — bind avec administrator@glpi.local
- VMware Workstation — réseau VMnet2 hôte uniquement pour isolation des VMs

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées

Description des ressources (à copier dans la fiche)

Matérielles :

- PC hôte Windows 11 faisant tourner VMware Workstation
- VM Debian 13 (2 Go RAM, 20 Go disque) — serveur GLPI
- VM Windows Server 2022 Standard Evaluation Core (4 Go RAM, 60 Go disque) — contrôleur de domaine

Logicielles :

- GLPI 11.0.4 + Apache2 + MariaDB + PHP (pile LAMP sur Debian 13)
- Windows Server 2022 Core — rôle AD DS
- PowerShell — commandes New-ADUser, Get-ADUser, Install-ADDSForest
- VMware Workstation — réseau VMnet2 hôte uniquement

ANNEXE9-1-A:Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

Protocoles/Services :

- LDAP port 389 (bind simple, sans TLS)
- DNS : 127.0.0.1 sur le DC, 8.8.8.8 sur Debian
- SSH pour administration Debian

Modalités d'accès aux productions et à leur documentation[4]

Démonstration en direct lors de l'épreuve — connexion GLPI avec compte AD jdupont@glpi.local

[1] Enréférenceaux*conditions deréalisation et ressources nécessaires* dubloc «Administrationdes systèmes et des réseaux» prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

[2]Les réalisationsprofessionnellessont élaboréesdansunenvironnementtechnologiqueconformeàl'annexeII.E duréférentielduBTS SIO.

[3]Conformément au référentiel du BTS SIO «*Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessairesaudéroulementdel'épreuve.Ilssontseulsresponsablesdeladisponibilitéetdelamiseenœuvredecesoutilsetressources. Lacirculairenationaled'organisationprécise lesconditionsmatériellesdedéroulementdesinterrogationsetlespénalitésàappliqueraux 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]Lienversladocumentationcomplète,précisantetdécrivant,sicelan'aétéfaitauversodelafiche,laréalisation,parexemplesschéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

Aspect fonctionnel :

Dans le cadre de la gestion du parc informatique du lycée, ce projet a consisté à déployer un contrôleur de domaine Active Directory sous Windows Server 2022 Core, puis à interfacer cet annuaire avec l'outil GLPI déjà opérationnel sur un serveur Debian 13.

L'objectif est de centraliser l'authentification : les utilisateurs peuvent se connecter à GLPI avec leurs identifiants Active Directory, sans compte local supplémentaire. La synchronisation LDAP permet d'importer automatiquement les comptes AD dans GLPI et de leur attribuer des profils (ex. Technicien helpdesk).

Ce projet illustre l'intégration de deux briques d'infrastructure — un annuaire LDAP/AD et une application métier tierce — au sein d'un système d'information cohérent.

Aspect technique :

Côté Windows Server 2022 Core : configuration IP statique (192.168.1.100), installation du rôle AD DS via PowerShell (Install-WindowsFeature -Name AD-Domain-Services), promotion en contrôleur de domaine (Install-ADDSForest -DomainName glpi.local), création du compte utilisateur jdupont (New-ADUser) activé avec mot de passe complexe.

Côté GLPI : ajout d'un annuaire LDAP dans Configuration > Authentification > Annuaires LDAP, paramétrage du serveur (IP 192.168.1.100, port 389, Base DN DC=glpi,DC=local, compte de liaison administrator@glpi.local), test de connexion à l'annuaire, import du compte jdupont, attribution du profil Technicien helpdesk et de l'entité, puis test de connexion GLPI avec les identifiants AD.

Réseau : les deux VMs sont isolées sur VMnet2 (hôte uniquement, 192.168.1.0/24). La connectivité a été vérifiée (ping et port 389) avant toute configuration applicative.

