

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE			N° réalisation : 2
Nom, prénom : COLLET Valentin		N° candidat : 02541513134	
Épreuve ponctuelle	Contrôle en cours de formation	X	Date : 05/ 05/2026
Organisation support de la réalisation professionnelle Centre de formation GRETA Ardèche-Drôme			
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'une solution d'administration BASTION via teleport			
Période de réalisation : 02/2026 Lieu : GRETA			
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)			
<p>Réalisation faite dans le contexte de l'examen de fin d'année sur la ferme de serveur. Elle consiste en la mise en place d'un serveur debian Teleport qui sert de Bastion pour administrer mes VMs à "distance".</p> <p>Le service Teleport est accessible via une interface Web par un poste avec IP fixé via réservation DHCP / MAC address.</p> <p>Il est dans le VLAN 99 qui ne comporte que cette machine (le VLAN d'administration).</p>			
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²			
<p>Documentation officielle teleport (https://goteleport.com/docs/get-started/deploy-community/)</p> <p>Documentation pfSense pour la configuration des règles de pare-feu</p> <p>Matériel :</p> <p>Hyperviseur proxmox avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 x INTEL(R) XEON(R) SILVER 4516Y+ (1 Socket) - 800GB HDD - 64 GB RAM 			

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.

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

Portfolio : <https://portfolio-vcollet.fr>

Lien vers la procédure : [Compte rendu Teleport.docx](#)

(https://docs.google.com/document/d/1qLuCxveAeYpDBsRNkxC_aob8vMVQQHOz/edit?usp=drive_link&oid=105241038858242574961&rtpof=true&sd=true)

Lien vers le tableau d'adressage complet avec tables de routage : [tableau d'adressage](#)

(https://docs.google.com/spreadsheets/d/1govbUxvn5tNUA1igljjxEA0HjY6_xfNZ/edit?gid=1592106316#gid=1592106316)

Passwords : [ici](#)

(https://docs.google.com/spreadsheets/d/1govbUxvn5tNUA1igljjxEA0HjY6_xfNZ/edit?gid=1592106316#gid=1592106316)

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2026

**ANNEXE VII-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

Schéma infrastructure : cf procédure / [Schéma](#)

(https://drive.google.com/file/d/1oy0nanybJQadidldCrdcHp6bMnd0rSs-/view?usp=drive_link)

Tableau d'adressage + routage : [ici](#)

(https://docs.google.com/spreadsheets/d/1govbUxvn5tNUA1igljjxEA0HjY6_xfNZ/edit?usp=drive_link&oid=105241038858242574961&rtpof=true&sd=true)

Lien vers la procédure : [Compte rendu Teleport.docx](#)

(https://docs.google.com/document/d/1qLuCxveAeYpDBsRNkxC_aob8vMVQQHOz/edit?usp=drive_link&oid=105241038858242574961&rtpof=true&sd=true)

Dans le cadre de la ferme informatique, cette réalisation porte sur le déploiement de Teleport, une solution open-source de gestion des accès privilégiés (PAM), au sein d'une infrastructure réseau segmentée en VLANs et sécurisée par deux pfSense en redondance.

L'objectif est de centraliser les accès aux serveurs Linux (SSH) et aux postes Windows (RDP), sans les exposer directement sur le réseau. La solution a été choisie après comparaison avec Apache Guacamole, Teleport s'imposant grâce à son RBAC, son MFA natif et son architecture Zero Trust (certificats à durée de vie courte).

Le déploiement s'est effectué sur une VM Debian 13 hébergée sur Proxmox, avec signature du certificat HTTPS via l'AD CS interne, intégration à l'Active Directory par LDAPS, et configuration du Windows Desktop Service via un script PowerShell bootstrap. L'ensemble des tests (DNS, NTP, TLS, SSH, RDP, RBAC) ont été validés avec succès.

Cette réalisation couvre des compétences clés : gestion de PKI, sécurisation des accès administrateurs, intégration AD/LDAPS, et mise en œuvre d'une politique de moindre privilège dans un environnement professionnel réaliste.

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.