

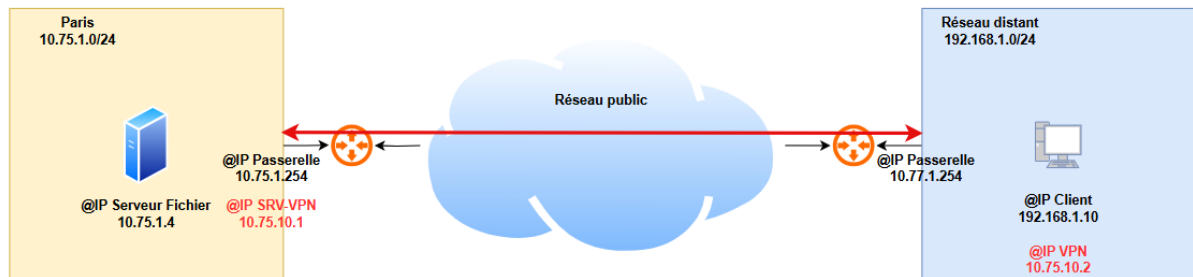
| | | | |
|--|--|---------------------|--|
| BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS | | SESSION 2025 | |
| ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto) | | | |
| Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR) | | | |

| | | | |
|---|--|--------------------------------------|--|
| DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE | | N° réalisation : 02 | |
| Nom, prénom : WINKLER Zachary | | N° candidat : 02441692107 | |
| Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/> | | Date : / / | |
| Organisation support de la réalisation professionnelle Infrastructure de l'entreprise Belletable comportant divers services (décrits dans la documentation). | | | |
| Intitulé de la réalisation professionnelle Installation, configuration et gestion d'un serveur VPN afin de permettre aux employés de la société Belletable se trouvant à distance de leur LAN d'accéder en sécurité à leurs ressources informatiques et de pouvoir faire du travail à distance. | | | |
| Période de réalisation : 24 / 01 / 2025 | | Lieu : Campus Montsouris..... | |
| Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau | | | |
| Conditions de réalisation ¹ (ressources fournies, résultats attendus) <ul style="list-style-type: none"> - Ressources fournies : <ul style="list-style-type: none"> o Audit et lettre de mission o Contexte de la situation - Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none"> o Mettre en place un accès distant | | | |
| Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées ² <ul style="list-style-type: none"> - Ressources documentaires : <ul style="list-style-type: none"> o Procédure o Fiche procédure pour utilisateurs o Fiche de validation - Ressources matérielles : <ul style="list-style-type: none"> o Routeur TPLink Omada o Laptop - Ressources logicielles : <ul style="list-style-type: none"> o Client Wireguard o OS TPLink Omada | | | |
| Modalités d'accès aux productions et à leur documentation <ul style="list-style-type: none"> - https://urlr.me/gf6EnT - https://urlr.me/pC4ysx | | | |

**ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)**

Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

La société Belletable s'est agrandie et possède de nouveaux sites situés à distance du site de base. Afin de permettre aux employés de la société de pouvoir se connecter au réseau de l'entreprise et en toute sécurité à travers le réseau public Internet, il est nécessaire de configurer et déployer une solution VPN, « Virtual Private Network », hébergée sur les routeurs des deux sites.



L'objectif est qu'un employé connecté sur un réseau distant puisse se connecter sur le réseau Paris et exploiter ses différents services. Ce service est permis par le déploiement d'un VPN, qui fonctionne comme un tunnel à travers le réseau public et permet une connexion directe entre 2 réseaux privés, de sorte que l'utilisateur exploite sa machine comme s'il faisait partie physiquement du réseau privé visé. Un nouveau réseau IP VPN dédié est mis en place :

| Réseau VPN Belletable | | | | |
|-----------------------|---------------|--------|---------------|--------------|
| @IP Réseau | Masque | CIDR | @IP Diffusion | |
| 10.75.10.0 | 255.255.255.0 | /24 | 10.75.10.255 | |
| Equipements | IP Début | IP Fin | IP Fixe | IP Dynamique |
| SRV-VPN | 10.75.10.1 | - | Oui | - |
| Client | 10.75.10.2 | - | Oui | - |

Le paramétrage de la solution VPN s'articule autour de 3 grands axes :

- **Configuration du serveur** : Le routeur délimitant le réseau Paris, RT-75, propose un service de VPN. Il faut le paramétrer, en choisissant une solution VPN dédiée, et la configurer.
- **Configuration du client** : Il est nécessaire d'installer l'application côté client, et de la paramétrer, en important un script contenant la clé publique et d'autres informations (Wireguard), notamment une adresse cliente VPN, le DNS, les adresses autorisées, et l'adresse publique (WAN) du routeur.
- **Ajout du pair** : Enfin, il faut retourner sur le serveur et paramétrer les pairs, qui identifient les clients VPN, en important la clé publique du client VPN.

La liste des productions réalisées comprend :

- Une procédure détaillant l'installation et le déploiement de la solution.
- Une fiche détaillant pour les utilisateurs les étapes à suivre concernant l'installation du VPN sur leur machine avec le script à importer.
- Une fiche de validation confirmant la réussite de la procédure.