

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : CASSAMAJOR Allan		N° candidat : 02003045904
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : / /.....
Organisation support de la réalisation professionnelle Wayscom		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'un routeur MikroTik assurant les services DHCP, DNS et VPN client-à-site		
Période de réalisation : 2025 Lieu : Lycée Polyvalent Melkior Garré		
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 checked="" type="checkbox"/> Sécuriser les accès et les échanges réseau 		
Conditions de réalisation (ressources fournies, résultats attendus)		
<p>Ressources fournies : Le contexte d'un client de l'entreprise Wayscom (Kairos) nécessitant une infrastructure réseau simple avec accès distant sécurisé, l'environnement de virtualisation VMware Workstation Pro, une machine virtuelle MikroTik RouterOS, une machine virtuelle sous Windows 10, et l'outil de gestion Winbox pour configurer le routeur MikroTik.</p> <p>Résultats attendus : Mise en place d'une infrastructure réseau virtuelle fonctionnelle, intégrant un serveur DHCP et un serveur DNS configurés sur MikroTik, ainsi qu'un accès distant sécurisé via VPN L2TP pour permettre aux utilisateurs nomades de se connecter aux ressources internes de l'entreprise depuis l'extérieur.</p>		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées		
<p>Ressources documentaires :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contexte du client Kairos • Schéma Réseau • Documentation Utilisateur & Technique • Rapport de tests <p>Ressources matérielles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste de travail équipé de VMware Workstation Pro, et d'une connexion Internet <p>Ressources logicielles utilisées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • VMware Workstation Pro pour la virtualisation • MikroTik RouterOS (machine virtuelle fournie en image ISO) • Winbox pour l'administration du routeur MikroTik • Windows 10 (VM utilisée comme poste client) 		
Modalités d'accès aux productions et à leur documentation		
Tous les dossiers sont accessibles à l'adresse suivante :		
https://www.allancassamajor.com/		

**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****Réalisation professionnelle :**

Dans le cadre de mon stage chez Wayscom, j'ai été chargé de mettre en place une infrastructure de réseau virtuelle à l'aide de VMware Workstation Pro en réponse aux besoins du client Kairos. L'objectif principal était de permettre une gestion efficace du réseau interne avec une attribution automatique des adresses IP ainsi qu'un serveur de nom de domaine et garantir un accès distant sécurisé aux utilisateurs nomades en télétravail.

La solution a été déployée sur une machine virtuelle MikroTik RouterOS avec les services suivants :

- DHCP (Pool IP Local & Pool IP VPN)
- DNS
- VPN L2TP/IPsec Bidirectionnelles

Productions réalisées :

- Fichier de configuration MikroTik (Script)
- Document de configuration
- Rapport de tests
- Documentation utilisateur pour l'accès distant VPN

Schéma réseau :