

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : CASSAMAJOR Allan		N° candidat : 02003045904
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : ..... / ..... /.....
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> Wayscom		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Déploiement d'un environnement virtualisé sous ESXi 8.0 avec un serveur Windows Server 2019 assurant les services DHCP, DNS, AD DS et le routage NAT		
<b>Période de réalisation :</b> 2025 <b>Lieu :</b> Lycée Polyvalent Melkior Garré		
<b>Modalité :</b> <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b>		
<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		
<b>Conditions de réalisation (ressources fournies, résultats attendus)</b>		
<b>Ressources fournies :</b> Le contexte d'un client de l'entreprise Wayscom (Cuisine Santos) nécessitant une infrastructure réseau centralisé dans un hyperviseur de type 1, l'environnement de virtualisation VMware Workstation Pro, une machine virtuelle ESXi qui héberge une machine virtuelle Windows Serveur 2019, une machine virtuelle sous Windows 10, et la page d'administration ESXi VMware pour la configuration.		
<b>Résultats attendus :</b> 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.		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées</b>		
<b>Ressources documentaires :</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contexte du client Cuisine Santos</li> <li>• Schéma Réseau</li> <li>• Documentation Utilisateur &amp; Technique</li> <li>• Rapport de tests</li> </ul>		
<b>Ressources matérielles :</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poste de travail équipé de VMware Workstation Pro, et d'une connexion Internet</li> </ul>		
<b>Ressources logicielles utilisées :</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VMware Workstation Pro pour la virtualisation</li> <li>• ESXi 8.0 (machine virtuelle fournie en image ISO)</li> <li>• Windows Serveur 2019 (machine virtuelle héberger dans l'ESXi)</li> <li>• Page d'administration ESXi VMware pour l'administration de l'ESXi</li> <li>• Windows 10 (VM utilisée comme poste client)</li> </ul>		
<b>Modalités d'accès aux productions et à leur documentation</b>		
Tous les dossiers sont accessibles à l'adresse suivante :		
<a href="https://www.allancassamajor.com/">https://www.allancassamajor.com/</a>		

**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 concevoir et déployer une infrastructure réseau virtualisée pour le client Cuisine Santos, en utilisant un hyperviseur de type 1. Afin de centraliser les services réseau essentiels tel que l'attribution d'adresses IP, résolution de noms, gestion des utilisateurs et routage dans une seule machine virtuelle Windows Serveur 2019.

L'environnement a été mis en œuvre dans une machine virtuelle ESXi qui héberge une machine virtuelle Windows Serveur 2019 pour assurer les rôles suivants :

- DHCP
- DNS
- Active Directory
- Routage NAT

**Productions réalisées :**

- Paramétrage DHCP, DNS, Active Directory, Routage NAT
- Windows Serveur 2019 virtualisé dans ESXi
- Configuration ESXi complète

**Schéma réseau :**