

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 : 01
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 DHCP afin d'adresser dynamiquement les machines clientes des différents réseaux IP de la société Belletable.		
Période de réalisation : 27 / 11 / 2024		Lieu : Campus Montsouris, 2 rue Lacaze, 75014
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" 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 réalisation ¹ (ressources fournies, résultats attendus) <ul style="list-style-type: none"> - Ressources fournies : <ul style="list-style-type: none"> o Contexte de la situation o Audit et fiches de situation - Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none"> o Adressage dynamique 		
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 Plan d'adressage o Schéma réseau o Fiche de validation - Ressources matérielles : <ul style="list-style-type: none"> o Laptop - Ressources logicielles : <ul style="list-style-type: none"> o Licence Windows Server 2022 o Windows Server 2022 Rôle DHCP 		
Modalités d'accès aux productions et à leur documentation <ul style="list-style-type: none"> - https://urlr.me/jwmAZ8 - https://urlr.me/4BVQ3w 		

**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 vise la refonte de son système d'information et de ses réseaux IP. Afin de permettre l'automatisation de l'adressage des clients de ses réseaux nouvellement créés, il a été préconisé et décidé de déployer une solution d'adressage dynamique se basant sur le protocole DHCP, « Dynamic Host Control Protocol », hébergée sur un serveur dédié au sein de l'infrastructure. Un plan d'adressage a été défini tel que :

VLANS	@IP Réseau	Masque	CIDR	@IP Diffusion
1 LAN INFO	10.75.1.0	255.255.255.0	/24	10.75.1.255
2 DIR-RH-COMPTA	10.75.2.0	255.255.255.0	/24	10.75.2.255
3 COMMERCIAL	10.75.3.0	255.255.255.0	/24	10.75.3.255
4 AUTRES	10.75.4.0	255.255.255.0	/24	10.75.4.255
5 VISITEURS	10.75.5.0	255.255.255.0	/24	10.75.5.255
6 DMZ	172.16.75.0	255.255.255.0	/24	172.16.75.255
LIEN-INTERSITE	192.168.16.0	255.255.255.0	/24	192.168.16.255

Par la suite, nous mettons en place un serveur Windows Server 2022, en l'adressant de façon statique en 10.75.1.3/24.

On installe le rôle DHCP, présent dans les rôles de bases Windows Server.

Avant de configurer des étendues, il est nécessaire d'entrer dans le domaine. Pour cela, il faut d'abord paramétrer la carte réseau en rajoutant l'adresse du serveur DNS associant contrôleur de domaine et nom de domaine, ici adressé en 10.75.1.9/24, puis aller dans les paramètres systèmes, cliquer sur modifier, cocher Domaine, et taper le nom de domaine que l'on souhaite rejoindre, ici belletable.lan.

Lorsqu'il est installé, on le paramètre en allant dans le gestionnaire DHCP, puis en créant une nouvelle étendue, qui est un ensemble de configurations permettant au protocole DHCP d'adresser des machines. Nous configurons successivement :

- Un nom et une description
- Une plage d'adresses IP, qui est un ensemble d'adresses IP qui seront disponibles pour un ensemble de machines, comprises entre une adresse de début et une adresse de fin.
- La durée du bail, qui spécifie la durée d'allocation d'une adresse IP à un client.
- Une passerelle, qui est généralement l'adresse de l'interface du routeur délimitant le réseau du client.
- Le DNS, qui est ici le serveur résolvant l'adresse IP du contrôleur de domaine et son nom de domaine.

Lorsque ceci est fait, l'étendue est créée, les machines clientes se trouvant dans ce réseau et paramétrant leur carte réseau en dynamique recevront une adresse IP.

La liste des productions réalisées comprend :

- Une procédure détaillant la réalisation de la mission.
- Un plan d'adressage détaillé des différents LAN et de leurs étendues.
- Un schéma du réseau.
- Une fiche de validation confirmant la réussite de la réalisation de la mission.