

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 01
Nom, prénom : Bazin Maxime		N° candidat : 01948338680
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : / /
Contexte de la réalisation professionnelle Refonte de l'infrastructure du client « Belletable » pour apporter plus de fonctionnalités et de performance dans une infrastructure existante mais pas du tout optimisée.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'un serveur Active Directory pour gérer le parc informatique et les utilisateurs de l'entreprise Belletable ainsi que d'un serveur DHCP pour gérer la distribution d'adresses IP automatique.		
Période de réalisation : Lieu : Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <input type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input 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">• Une plateforme de laboratoire avec ferme de serveurs, baie de brassage, matériels d'interconnexion• Délais : environ 3 mois (découpés en plusieurs séances à raison d'une par semaine environ)• Recensement de tous les utilisateurs et machines de l'entreprise pour les administrer• Création d'une solution DHCP pour la distribution automatique des adresses IP à travers des bails temporaires		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées ² <ul style="list-style-type: none">• Présentation du client (Belletable) et du prestataire (InfoServices) et un extrait d'audit.• Procédure fournie sur l'ENT		
Modalités d'accès aux productions ³ et à leur documentation ⁴ https://www.maksinfo.fr		

**ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR) - Coefficient 4**

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les **productions réalisées**
(établir une **liste / tableau**) et **schémas explicatifs**

Mission DC-DHCP-Serveur Web

Installation d'une machine sous Windows Server 2019 dans l'infrastructure de Belletable.

On vient renommer la machine pour l'intégrer au réseau Belletable tel que « SRV-DC » pour Domain Controller.

On ajoute ensuite des rôles et fonctionnalités comme le rôle AD DS pour accéder à l'Active Directory et les services « Gestion de stratégie de groupe » et « Outils d'administration de serveur distant ».

On promeut enfin le serveur en « contrôleur de domaine », en lui donnant le nom du domaine souhaité tel que « belletable.lan ».

Il est alors nécessaire de configurer correctement les paramètres réseaux :

- Le serveur doit avoir une IP fixe : nous choisissons 10.75.1.1
- La passerelle doit être l'IP de notre routeur : 10.75.1.254
- Le DNS primaire doit être l'IP du serveur (ou d'un serveur DNS valide contenant les informations du domaine).

On vient aussi ajouter le rôle de DHCP à un second serveur

On ajoute alors une nouvelle étendue IPv4 « 10.75.1.0 » pour le service informatique qui se chargera de donner les adresses de 10.75.1.60 à 10.75.1.99

De plus, lors de la configuration de la plage, on définit la durée du bail qu'attribuera le DHCP aux postes.

On y ajoute une autre plage pour l'étendue « 10.75.2.0 » qui se chargera de distribuer les adresses pour le service administratif avec des adresses allant de « 10.75.2.21 » jusqu'à « 10.75.2.200 » et

enfin une autre plage pour les adresses « 10.75.3.0 » allant des adresses « 10.75.3.21 » à « 10.75.3.200 » pour les autres services.

Nous n'utiliserons pas les adresses IPv6 pour l'entreprise Belletable.

On peut enfin créer le serveur web qui sera un Linux avec l'OS Debian. On y installe les services « apache2 » « mysql » et « php » afin d'avoir ce qu'on appelle un serveur « LAMP » qui est la base du serveur web. Enfin, on le met en ip fixe en entrant les commandes suivantes dans le fichier /etc/network/interfaces :

```
iface ens192 inet static
    address 172.16.75.1
    gateway 172.16.75.254
```

Ce serveur est dans la DMZ.