

**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**

**I. Présentation du contexte**

**1. Présentation de l'entreprise :**

L'entreprise a été fondée à Évry et se spécialise dans la location immobilière. Dans le cadre de son développement, l'agence a entrepris de mettre en place un système d'information (SI) afin d'améliorer la gestion interne et la communication avec les clients.

**2. Problématique du travail :**

La problématique principale consistait à créer un système d'information complet. Cela incluait la conception de l'architecture réseau, l'adressage IP, l'élaboration d'un plan de gestion des comptes et des droits d'accès, ainsi que l'instauration d'un système de partage. Il était également essentiel de garantir la cohabitation efficace entre un serveur Linux et des clients Windows.

**II. Présentation du travail réalisé**

**1. Conditions de travail :**

Le travail a été réalisé de manière individuelle, en utilisant des méthodes et des outils appropriés, tout en respectant un calendrier précis pour chacune des phases du projet. Les dates et les étapes clés ont été minutieusement enregistrées.

**2. Activités réalisées :**

- a) **Cahier des charges** : Un cahier des charges a été établi pour définir les exigences du système d'information.
- b) **Plan d'adressage** : Un plan d'adressage IP a été conçu pour assurer une distribution efficace des adresses au sein du réseau.
- c) **Installation du routeur** : Un routeur a été mis en place pour gérer le trafic entre les différents segments du réseau.
- d) **Installation du serveur** : Un serveur Linux a été installé pour héberger les services nécessaires à l'entreprise.
- e) **Configuration du serveur** : Le serveur a été configuré pour gérer les services DNS et DHCP, en veillant à la sécurité et à la performance des opérations.
- f) **Fiche de test** : Une fiche de test a été préparée pour valider le bon fonctionnement de chaque service déployé.
- g) **Installation des services : DNS et DHCP** : Les services DNS et DHCP ont été installés pour garantir la résolution des noms de domaine et l'attribution dynamique des adresses IP.
- h) **Tests** : Des tests ont été effectués pour s'assurer que tous les services fonctionnaient correctement et que les utilisateurs pouvaient accéder aux ressources partagées.
- i) **Compte rendu** : Enfin, un compte rendu a été rédigé pour synthétiser l'ensemble des travaux réalisés et des résultats obtenus.

**III. Conclusion personnelle**

La réalisation de ce projet a constitué une expérience enrichissante, tant sur le plan technique que personnel. J'ai acquis des compétences pratiques en matière de gestion de réseaux et de systèmes d'information, en apprenant à travailler avec des technologies variées, notamment Linux, DNS, DHCP et SAMBA.

La mise en place de l'infrastructure a permis de répondre efficacement aux besoins de l'agence en matière de gestion des données et de partage d'informations. J'ai particulièrement apprécié le processus de tests, qui a permis de valider chaque étape et d'assurer le bon fonctionnement de l'ensemble du système.

Des défis ont été rencontrés, notamment lors de la configuration initiale, mais ceux-ci ont été surmontés grâce à une recherche approfondie et à une réflexion critique. À l'avenir, j'aimerais explorer davantage les aspects de la sécurité réseau et envisager l'intégration de solutions de sauvegarde pour garantir la pérennité des données de l'agence.

En somme, ce projet a non seulement permis de répondre à des besoins opérationnels concrets, mais a également enrichi mes connaissances et mon expérience dans le domaine de l'informatique et de la gestion de réseaux.

