

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

|   |                                       |                              |
|---|---------------------------------------|------------------------------|
| <b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>  |                                       | N° réalisation : 1           |
| <b>Nom, prénom : MULÉ Maxime</b>  |                                       | N° candidat :                |
| <b>Épreuve ponctuelle</b>   | <b>Contrôle en cours de formation</b> | <b>Date : 16 / 03 / 2022</b> |
| <p><b>Contexte de la réalisation professionnelle :</b><br/> La société « FlyNow » est une société française spécialisée dans la fabrication de vêtements et de chaussures de sport. Elle fait partie du top 3 européen du marché et ne cesse de s'agrandir. Au fur et à mesure, elle a eu à gérer un nombre de données important et son patrimoine informationnel est devenu de plus en plus fort. La sécurité des données de FlyNow est la principale préoccupation de ses dirigeants. Malgré, la mise en place de mesures de protection et de prévention d'atteinte à l'intégrité des données, d'autres risques existent. En effet, dans le cas d'une panne du serveur, par exemple, le bon fonctionnement de la société serait mis à mal et cela pourrait engendrer des pertes financières. Pour cela, il est indispensable de faire de la tolérance de panne. Nous devons donc redonner leur contrôleur de domaine avec les services DHCP et RDS.</p> |                                       |                              |
| <p><b>Intitulé de la réalisation professionnelle :</b><br/> Mise en place d'un serveur en tant que contrôleur de domaine en redondance, possédant les rôles DHCP et RDS.</p>  |                                       |                              |
| <b>Période de réalisation :</b> 2eme semestre 2022  |                                       | <b>Lieu :</b> Paris          |
| <b>Modalité :</b> Seul(e) <b>En équipe</b>  |                                       |                              |
| <p><b>Compétences travaillées</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau</p>   |                                       |                              |
| <p><b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b><br/> Fonctionnement des rôles RDS et DHCP des serveurs.</p>   |                                       |                              |
| <p><b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b></p> <p>VMware ESXi pour virtualiser les serveurs et les postes utilisateurs.<br/> Switch CISCO pour faire communiquer les serveurs et les utilisateurs<br/> Routeur Cisco pour donner accès à internet à la solution</p>   |                                       |                              |

<sup>1</sup> En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Administration des systèmes et des réseaux » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

<sup>2</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.



**BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS**

**SESSION 2022**

**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**

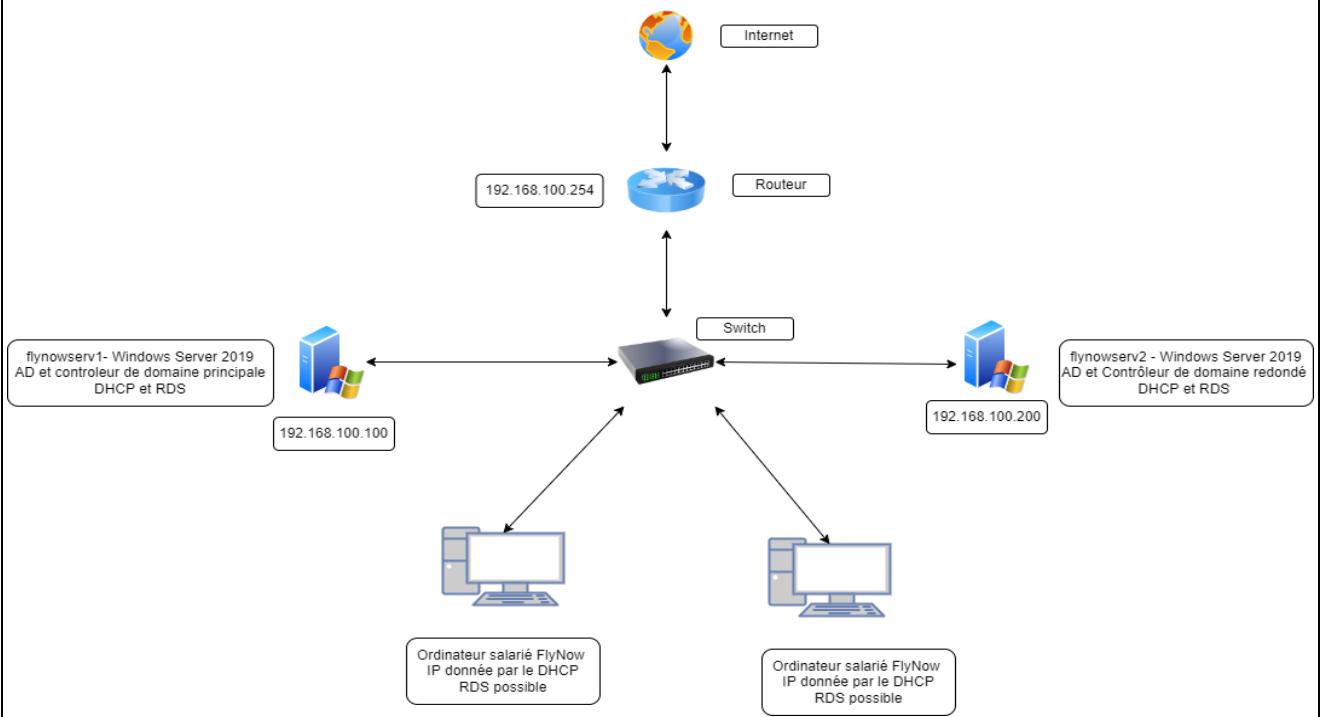
**Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**

Nous utiliserons deux systèmes d'exploitation de type Windows Server 2019 avec de la redondance de serveur.

Notre premier serveur flynowserv1 est le principal avec les services et fonctionnalités de contrôleur de domaine de DHCP ainsi que RDS.

Nous devons faire cette redondance sur le serveur flynowserv2, qui aura lui aussi les services et fonctionnalités de DHCP et RDS.

Voici le schéma réseau de l'installation :



<sup>1</sup> Conformément au référentiel du BTS SIO « *Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve.* ». Les éléments nécessaires peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

<sup>2</sup> Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemple schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.