

---

# Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau

*BTS SIO - Bloc 2 - SISR - Administration des systèmes et des réseaux*

## Compétences

- Installer et configurer des éléments d'infrastructure
- Installer et configurer des éléments nécessaires pour assurer la continuité des services
- Installer et configurer des éléments nécessaires pour assurer la qualité de service
- Rédiger ou mettre à jour la documentation technique et utilisateur d'une solution d'infrastructure
- Tester l'intégration et l'acceptation d'une solution d'infrastructure
- Déployer une solution d'infrastructure

<b>1. Installation et déploiement d'un nouveau site géographique (matériel, infrastructure) au sein d'une entreprise</b>	<b>3</b>
1.1. Contexte professionnel	3
1.2. Expression du besoin	3
1.3. Travail à réaliser	3
1.3.1. Bonus	3
1.4. Ressources	4

# 1. Installation et déploiement d'un nouveau site géographique (matériel, infrastructure) au sein d'une entreprise

## 1.1. Contexte professionnel

Au sein d'une entreprise, votre travail consiste, sous la responsabilité de l'administrateur système et réseau, à apporter votre expertise auprès de la DSI en matière de conception et mise en production de solutions d'infrastructure système et réseau. Vous êtes jeune embauché(e) au sein du service système et réseau et seconde les administrateurs système et réseau.

Vous participez, avec votre collègue administrateur système et réseau, à différentes prestations d'installation et de configuration de solutions d'infrastructure système et réseau pour votre entreprise. Vous êtes chargé d'installer, tester et déployer des solutions d'infrastructure système et réseau.

## 1.2. Expression du besoin

La DSI de la société Rebirth revient vers vous quant à l'ouverture d'un nouveau site dans la ville de Metz et les propositions techniques et commerciales qui ont été rendues.

Lors de la dernière réunion du comité de Direction, la DSI a finalement acté et choisi une solution s'appuyant sur les technologies Microsoft Windows Server. Plus précisément sur la mise en place d'une solution s'appuyant sur l'Active Directory et son annuaire LDAP déjà existant et sur le service de fichiers DFS-R.

La mise en place de cette solution doit respecter l'expression du besoin exprimée dans le document B2.U4.2.1.SEM3.S1.Pratique.Réorganisation.Rebirth qui est déjà à votre disposition.

## 1.3. Travail à réaliser

Pour la réalisation de ce travail, dans un premier temps vous devez identifier l'ensemble des opérations / tâches à réaliser afin de mettre en place le service de serveur de fichier DFS-R entre deux serveurs Windows Server 2019.

Ensuite vous devez réaliser les opérations nécessaires à l'installation et la configuration du système de fichiers DFS-R.

Puis procédez à la rédaction des livrables à rendre en fin de séance.

### 1.3.1. Bonus

Pour les plus rapides d'entre vous, lorsque vous avez réalisé l'ensemble des travaux ci-dessus, vous pouvez mettre en place la redondance au niveau du DHCP et/ou de l'AD + DNS. Afin d'en garder une trace, n'hésitez pas à rédiger un mode opératoire et le rendre en fin de séance

## 1.4. Livrables à rendre en fin de séance

En fin de séance, vous devez rendre les documents suivants :

- Mode opératoire de l'installation du service de fichier DFS-R.
- Mode opératoire de la configuration de DFS-R, expliquant vos choix de paramétrages.

- Une documentation à destination des utilisateurs leur indiquant où stocker leurs documents professionnels afin qu'ils puissent bénéficier de tous les avantages offerts par la mise en place de la nouvelle solution de serveur de fichiers.
- Un document probant démontrant que la solution fonctionne correctement.

Les documents sont à **déposer** sous **OneDrive** dans votre répertoire partagé, dossier **U4 - 2.2** :

Le nom de fichier doit obligatoirement respecter la convention de nommage suivante :

**NOM.Prénom.TP.Rebirth.DFSR**

Le non respect des consignes ci-dessus sera pénalisé.

## 1.4. Ressources

Pour la réalisation de ce travail vous avez à disposition le support de cours sur le fonctionnement de DFS et DFS-R, ainsi que le support B2.U4.2.1.SEM3.S1.Pratique.Réorganisation.Rebirth.

Schéma simplifié du réseau de la société Rebirth :

