

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>	<b>SESSION 2023</b>
<b>Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)</b>	
<b>ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b>	

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation : 1</b>
<b>Nom, prénom : Simon Prod'Homme</b>		<b>N° candidat : 02243861945</b>
<b>Épreuve ponctuelle</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Contrôle en cours de formation</b> <input type="checkbox"/>	<b>Date : ..... / ..... / .....</b>
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> Health-North		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Mise en place des services de base de l'entreprise Health-North		
<b>Période de réalisation : 12/2022 / 02/2023</b> <b>Lieu :</b>		
<b>Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e)</b> <input type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau</li> </ul>		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 commutateurs zyxel gs1200-5</li> <li>- un routeur</li> <li>- Windows server 2019</li> </ul>		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> <p>Active Directory : <a href="https://learn.microsoft.com/fr-fr/search/?terms=active%20directory">https://learn.microsoft.com/fr-fr/search/?terms=active%20directory</a>  Zyxel gs 1200-5 : <a href="https://www.zyxelguard.com/datasheets/GS1200-5HP.pdf">https://www.zyxelguard.com/datasheets/GS1200-5HP.pdf</a>  Windows server : <a href="https://learn.microsoft.com/fr-fr/windows-server/">https://learn.microsoft.com/fr-fr/windows-server/</a>  Powershell : <a href="https://learn.microsoft.com/fr-fr/powershell/">https://learn.microsoft.com/fr-fr/powershell/</a>  DHCP : <a href="https://learn.microsoft.com/fr-fr/windows-server/networking/technologies/dhcp/dhcp-top">https://learn.microsoft.com/fr-fr/windows-server/networking/technologies/dhcp/dhcp-top</a>  DNS : <a href="https://learn.microsoft.com/fr-fr/search/?terms=dns">https://learn.microsoft.com/fr-fr/search/?terms=dns</a></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.

Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup>

**BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS**

**SESSION 2023**

**Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)**

**ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)**

---

<sup>3</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>4</sup> Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemples schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

## Contexte

La société Health North fait partie des leaders européens sur les prélèvements médicaux pour les particuliers. Cette année, Health North fusionne avec la grande entreprise d'hospitalisation privée, qui est présente dans plusieurs pays, notamment la France. Grâce à cette fusion, la structure devient alors le leader incontesté des services diagnostiques et d'hospitalisation en Europe.

En tant que technicien système réseau, Mr Vasquez (dsi) vous missionne sur la refonte de l'architecture système et réseau de la clinique de Guadeloupe.

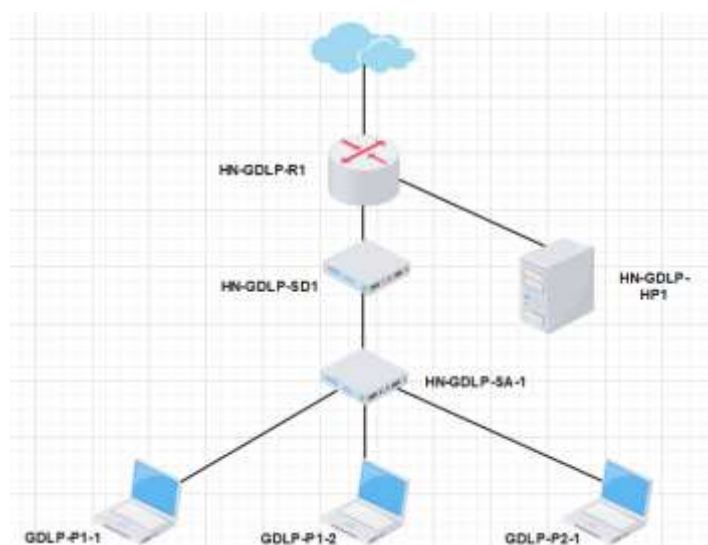


Schéma de la nouvelle architecture réseau de l'entreprise HealthNorth.

### Mise en place des services de base pour l'entreprise Health-North

- Implémentez une machine dans les réseaux « Service Vitaux » et dans le réseau « Service Direction ». Puis vérifiez que la communication entre les deux machines est possible.
- Implémentez le service d'annuaire et DNS et réalisez la configuration nécessaire (unités d'organisations, groupes, utilisateurs, enregistrement direct et inversé des serveurs ...).
- Implémentez le service DHCP.
- Implémentez un utilisateur dans chaque service et réalisez les tests d'authentification, de lecteur réseau, de partage de fichier ...
- Implémentez un script de création des utilisateurs.

