

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2025
ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)		
Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)		

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : MASSIAS Quentin		N° candidat : 02444875871
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>		Date : /06/2025
Organisation support de la réalisation professionnelle : La situation professionnelle est basée sur le contexte Stadium Company. Stadium Company est une société qui s'occupe de l'administration et la gestion du stade. Elle fait appel à Networking Company pour mettre en place des solutions systèmes et réseaux.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Création et intégration d'un nouveau groupe d'utilisateur dans l'Active directory « restaurant »		
Période de réalisation : Mars 2025 Lieu : École IRIS - Paris Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <input checked="" 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 réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : La réalisation professionnelle est réalisée avec le matériel et les logiciels fournis par l'école IRIS en respectant le cahier des charges de Stadium Company Résultats attendus : - Simplifier la gestion des comptes d'utilisateurs - Faciliter la gestion des autorisations d'accès - Renforcer la sécurité en contrôlant les accès à des ressources sensibles		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Ressources documentaires : Contexte Stadium Company, Cahier des Charges, documentation plateforme, description détaillée des réalisations professionnelles. Ressources matérielles et logicielles utilisés : Ressources matérielles : Routeur (Cisco 2821), Switch (Catalyst 2960), Borne wifi AIR-CAP3502I),7 Serveur DELL (PowerEdge R740) Ressources logicielles : VMWare VSphere ESXI 8.1, Windows server 2022, Windows 11, Debian 12, OCS/GLPI, Zimbra, Snort, PuTTY, Wireshark		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ https://quentinmassias2.github.io/Portfolio/		

¹ 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.

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

³ 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.

⁴ 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.

**ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs****Contexte :**

Stadiumcompany souhaite intégrer un nouveau groupe « restaurant » à son infrastructure informatique, et j'ai été sollicité pour mettre en place cette solution.

Description de la réalisation :

Pour commencer, j'ai créé un groupe d'utilisateurs dédié aux employés du restaurant, en m'assurant d'attribuer les autorisations et les permissions appropriées pour accéder aux ressources informatiques dont ils ont besoin.

Ensuite, j'ai créé des comptes d'utilisateurs pour chaque employé du restaurant, en veillant à ce que les informations d'identification soient suffisamment sécurisées et que chaque utilisateur dispose des autorisations appropriées.

Afin de garantir la sécurité et la gestion efficace du trafic réseau, j'ai créé un nouveau VLAN 70 pour le groupe « restaurant » et j'ai configuré le routage inter-VLAN pour permettre la communication entre les différents réseaux locaux virtuels de l'infrastructure, et j'ai activé le mécanisme NAT pour permettre l'accès internet et ensuite j'ai ajouté l'étendue DHCP (172.20.3.97 – 172.20.3.110).

Enfin, j'ai intégré l'Active Directory, le service d'annuaire de l'entreprise dans l'outil de supervision Nagios XI pour permettre une surveillance efficace et proactive de l'ensemble de l'infrastructure, y compris les utilisateurs et les ordinateurs du groupe « restaurant » nouvellement créé.

Pour illustrer la mise en place de cette réalisation, j'ai élaboré un schéma explicatif montrant l'architecture du réseau de l'entreprise, les différents VLAN, les utilisateurs du groupe « restaurant », ainsi que les liens entre les différents éléments de l'infrastructure, tels que l'Active Directory et l'outil de supervision Nagios XI.

Schémas Réseau :