

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 (recto)		

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : YVAN LOIC SOH SIGNE		N° candidat : 02244136570
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 31 / 03 / 2023
Organisation support de la réalisation professionnelle La réalisation professionnelle est basée sur le contexte "Stadiumcompagny" Stadiumcompagny est une société qui s'occupe de l'administrations et la gestion de stade. Elle fait appel à un prestataire Networkingcompany pour mettre en place des solutions systèmes réseaux.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Supervision sous l'environnement Nagios d'un équipement réseau, de type WiFi		
Période de réalisation : MARS 2023 Lieu : IRIS PARIS 17 ^{ème} 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 checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation¹ (Ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : logiciels et matériels fournis par l'école IRIS en s'appuyant sur le cahier de charges de stadiumcompany. Résultats attendus : - Fournir aux utilisateurs sans fil une solution d'accès sécurisé dans l'infrastructure StadiumCompany		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Ressources documentaires : Contexte « Stadiumcompagny » cahier des charges, environnements technologiques d'apprentissage, description, Détaillés des réalisations professionnelles. Ressources matérielles : Routeur Cisco 2900 séries, Switch Cisco Catalyst 2960, Borne WiFi Air-CAP-3502Ik9, Dell PowerEdge T130. Ressources logicielles : VMWare VSphere ESXI 7.0, Windows server 2019, Windows 10 &11, Debian 11, Ubuntu 20.4 TLS, GLPI, OCS Inventory NG, Nagios XI, ZIMBRA, Wazuh, Pfsense, WireShark, TeamViewer, ssh, PuTTY, Visio ...		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Modalités d'accès aux productions : www.yvanloicsoh.com		

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.

Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)**ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)****Contexte :**

StadiumCompany souhaite le déploiement d'un réseau sans fil dans le service médical.

Je suis chargé de mettre en place une solution, je vais procéder comme ceci :

Je vais commencer par déployer une borne Wifi en lui attribuant une adresse IP, un SSID (WiFi_Service_Medical) et un mode d'authentification de type WPA2.

Je fais la supervision à l'aide de Nagios hébergé dans une machine Debian (172.20.0.14/24) dans le VLAN Administration, et qui est un outil de surveillance système et réseau. Ainsi, on pourra surveiller l'état des serveurs (glpi par exemple) et du réseau (la borne wifi).

Les étapes de la mise en place de la réalisation :

- Configurer et paramétrage de la borne wifi (ssid, adresses IP et WPA2) :
 - o SSID : WiFi_service_medical
 - o Adresse IP : 172.20.3.2/24
- Déploiement de la borne
- Remonter la borne wifi sur Nagios et la superviser.

Schéma réseau :



