

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR) ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)	SESSION 2024
---	---------------------

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : Sosa Castillo Sebastien		N° candidat : 2110018992
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 07 / 03 /2024
Organisation support de la réalisation professionnelle En tant administrateur réseau système dans MFC, avec la mise en place d'un réseau Wi-Fi sécurisé. Pour cela, j'ai choisi d'utiliser un routeur ZyXEL. L'objectif est de restreindre l'accès au réseau Wi-Fi uniquement aux membres de mon équipe, afin de garantir la sécurité des données échangées. La configuration du routeur implique l'accès à un réseau WAN, la modification des paramètres de sécurité via l'interface Web, et la création d'un mot de passe pour le réseau Wi-Fi. Une fois configuré, ce réseau permettra à mon équipe d'accéder à Internet de manière sécurisée.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Configuration, déploiement et gestion des logs d'un réseau Wi-Fi sécurisé avec un router ZyXel N4100		
Période de réalisation : Février		Lieu : 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) <ul style="list-style-type: none"> - Configuration de l'adresse IP et disponibilité d'un réseau Wi-Fi sur les postes clients et sur les périphériques numériques. 		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² -Machine client Windows 10 -Routeur Wi-Fi ZyXEL N4100 , IP Statique = 10.133.0.186 -Un périphérique numérique		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ <ul style="list-style-type: none"> - Documentation : Portfolio https://projet-bts-sio.webnode.fr - Routeur Wi-Fi : admin, 1234, IP par défaut = 192.168.1.1 , IP Statique = 10.113.0.186 		

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.

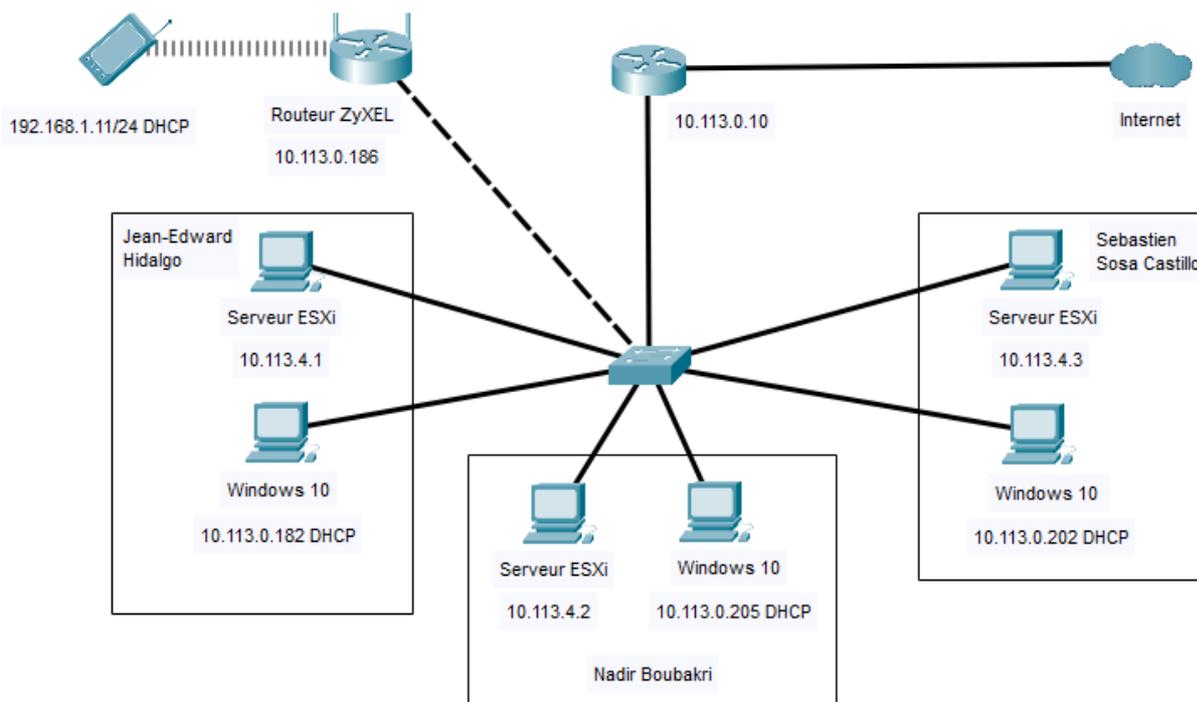
Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

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

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

Pendant mes études de BTS SIO, spécialité SISR, j'ai eu l'occasion de travailler avec divers équipements informatiques tels que des serveurs, des routeurs et des machines virtuelles. Pour mon projet professionnel, je prévois d'utiliser un routeur Wi-Fi de la marque ZyxEL N4100 avec un système de log. Ce routeur sera configuré pour limiter l'accès au réseau Wi-Fi uniquement aux membres qui voudront se connecter au réseau via leurs ordinateurs ou périphériques numériques.

Schéma Réseau :



Dans notre configuration, nous avons identifié toutes les machines utilisées par mon équipe, ainsi que le routeur ZyXEL. Les principaux éléments qui seront utilisés dans le cadre de mon projet professionnel sont les suivants :

- Un routeur Wi-Fi de la marque ZyXEL N4100.
- Un PC client sous Windows 10, utilisé pour configurer le routeur Wi-Fi via son interface WEB.
- Un téléphone

Pour permettre au routeur Wi-Fi de partager une connexion Internet avec les périphériques de mon pôle, il doit être connecté à un réseau WAN. L'administration du routeur se fait via son interface Web, accessible à l'adresse IP par défaut 192.168.1.1. Pour se connecter, les identifiants par défaut sont "admin" et "1234". Il est recommandé de changer le mot de passe administrateur et de définir une adresse IP statique, par exemple 10.113.0.186/16.

Il est également nécessaire de créer un mot de passe pour le réseau Wi-Fi nommé Plot_4 (Labo-113), puis de tester la connexion depuis un téléphone portable ou un ordinateur disposant d'une carte Wi-Fi.

Grâce à cette configuration, mon pôle ou la salle pourra se connecter au réseau Wi-Fi et accéder à Internet selon les besoins de notre projet professionnel.