

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>	<b>SESSION 2025</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>	N° réalisation :
Nom, prénom : Jabarkhel Abdul Malik	N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : ..... / ..... /.....
Organisation support de la réalisation professionnelle	
<b>ATELIER RASPBERRY</b>	
Intitulé de la réalisation professionnelle	
<b>MISE EN PLACE D'UN SERVEUR FTP SUR CARTE RASPBERRY</b>	
Période de réalisation : <b>SEPTEMBRE 2024</b>	Lieu : Lycée
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe	
Compétences travaillées	
<input 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 réalisation <sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Raspberry Pi et ses composants pour la réalisation de l'architecture</li> <li>- OS Raspian téléchargé</li> <li>- Installation en intranet sur le réseau GSB (ip fournies) – Paramétrage de la passerelle</li> <li>- Hébergement des fonctionnalités FTP</li> </ul>	
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées <sup>2</sup>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Architecture réseau</li> <li>- Documentation technique</li> <li>- Fiche d'utilisation du FTP pour les utilisateurs</li> </ul>	
Modalités d'accès aux productions <sup>3</sup> et à leur documentation <sup>4</sup>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- dossier fournis</li> <li>- URL du serveur : 172.17.255.253 (à saisir)</li> </ul>	
<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 (verso, éventuellement pages suivantes)</b>	

<sup>1</sup>Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<sup>2</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>3</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.

## I - Descriptif de la situation professionnelle

### Contexte :

En situation scolaire pour la réalisation du premier atelier. j'ai fait pour projet la mise en place d'un serveur FTP intranet, à mettre à disposition sur le réseau GSB.

### Objectif :

En mettant en place ce serveur FTP, l'objectif principal était de mettre en place pour transférer des données d'un réseau local a un autre tout en étant sécurisée et plus rapidement.

### Moyens :

Pour la réalisation de ce serveur nous avons à disposition un raspberry pi, avec un OS raspian et + le PC.

## II – Présentation de l'activité

### Applications mises en place :

#### Réalisation logiciels :

- Mise en place du noyau Raspian
- Installation du service FTP
- création du compte root et des comptes utilisateurs pour tests de fonctionnement
- Installation et paramétrage du serveur FTP

#### Réalisation de documentation :

- Création d'une documentation technique
- Création d'une fiche d'utilisation
- création d'une fiche de test

## Schéma de l'architecture du réseau tertiaire



