

ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR) - Coefficient 4

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation :
Nom, prénom : Tschaine Thibaud		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 12/09/2022
Contexte de la réalisation professionnelle Atelier Raspberry		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'un serveur FTP		
Période de réalisation Septembre 2022 Lieu Evry-Courcouronnes, Lycée du Parc des Loges		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input 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 réalisation ¹ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources Fournies : Raspberry Pi 3 B+ et Atelier Raspberry		
Résultat Attendus : Echange de fichiers entre le serveur FTP et le client du réseau		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées ² Ressources documentaires : <ul style="list-style-type: none"> - Atelier Raspberry Matérielles et Logicielles utilisées : <ul style="list-style-type: none"> - 1 carte Raspberry Pi 3 B+ - 1 alimentation électrique - 1 carte micro-SD - 1 adaptateur HDMI to VGA - 1 câble Ethernet - 1 câble VGA - Un adaptateur micro-SD to SD - 1 KVM - Filezilla - Proftpd 		

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.

Modalités d'accès aux productions ³ et à leur documentation ⁴

Connexion au Raspberry :

Identifiant : pi

Mdp : pi

IP : 172.16.251.3

Connexion comptes :

Identifiant : titi

Mdp : titi

Identifiant : toto

Mdp : toto

Connexion Administrateur :

Identifiant : pi

Mdp : lpdladmin

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 exemple 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 E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR) - Coefficient 4****Introduction:**

Nous allons transférer des fichiers du Raspberry au Pc de Gauche en utilisant un serveur FTP nommé "proftpd"

Objectifs:

Mise en place d'un serveur FTP qui va permettre de partager des fichiers entre machine distant.

Sécurisation des accès FTP entre les différents comptes (titi et toto uniquement sur leur propre répertoire)

Analyse de l'existant:

Réseau Tertiaire

1) Systèmes et OS

l'OS : Raspian

Système : Linux et Windows

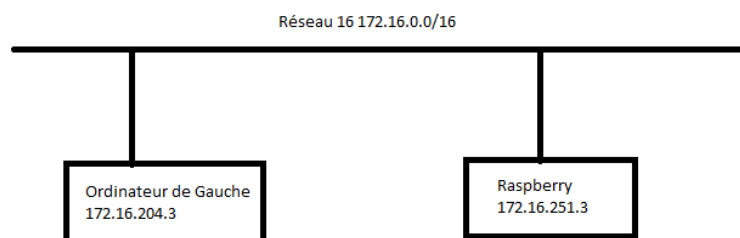
2) Documentation

Atelier Raspberry

Outil et langage utilisé:

Outil : Raspberry + Filezilla + proftpd

Langage : Bash

Schéma architecture réseau...**Travail réalisé:****1- Installation de l'OS sur la carte SD**

A- Récupérer l'image disque de Raspberry Pi OS

B- Installer Win32 Disk Imager

C- Insérer la carte micro-SD dans l'adaptateur SD puis la brancher sur l'ordinateur

D- Flasher l'image disque sur la carte micro-SD

2- Montage du Raspberry

A- Insérer la carte micro-SD dans le Raspberry Pi 3 B+

B- Brancher l'alimentation et les connectiques nécessaires au bon fonctionnement du Raspberry Pi 3 B+

C- Attendre le démarrage de Raspberry Pi OS

3- Paramétrage des fichiers

A- 1^{er} Connexion

B- Paramétrage Réseau

C- Création de comptes utilisateurs

D- Création des fichiers que l'on pourra voir et transférer

4- Installation du FTP

A- Installation du service « proftpd »

B- Editer le fichier proftpd.conf pour ajouter la commande « DefaultRoot ~ » permettant la restriction des utilisateurs à avoir uniquement accès à leur dossier /home/titi où /home/toto

5- Test Du FTP

A- Connexion aux comptes sur Filezilla (Hôte + utilisateur + mot de passe + port 21)

B- Télécharger le fichier fichier_titi/fichier_toto sur notre ordinateur (Gauche)

C- Téléverser un fichier dans le dossier Doc

Bilan:

Après avoir réalisé toutes ces tâches, nous avons réussi à mettre en place un serveur FTP qui permettra de transférer nos fichiers d'un ordinateur à un autre.