

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 : SCHOPNER Alexis, PELOU Yann, TSCHAIINE Thibaud, AMMOUR Marwan		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation X	Date : 02/12/2022
Contexte de la réalisation professionnelle Atelier Raspberry		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'un serveur Minecraft		
Période de réalisation Décembre 2022 Lieu Evry-Courcouronnes, Lycée du Parc des Loges		
Modalité : Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées Concevoir une solution d'infrastructure réseau x Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources Fournies : Matériel : VM VirtualBox Debian Résultat Attendus : Serveur fonctionnel du jeu Minecraft		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Ressources documentaires : Sites internet : https://tecadmin.net/install-latest-java-on-debian/ https://www.spigotmc.org/wiki/buildtools/#linux Matérielles et Logicielles utilisées : - 1 VM VirtualBox Debian		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Connexion au serveur Minecraft : - IP : 172.16.220.5		

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 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 réaliser un serveur Minecraft dans lequel nous allons créer un «Escape Game» pour faire découvrir à des élèves, à travers le jeu, le BTS SIO.

Objectifs:

- Installer un serveur Minecraft via une VM VirtualBox Debian et participer à une collecte téléthon dans l'établissement ;
- Tester le serveur

Analyse de l'existant:

VM VirtualBox Debian

Pc de gauche

Réseau Tertiaire

1) Systèmes et OS

OS : Debian ; Windows 10

Système : Linux ; Windows

2) Documentation

Sites internet : <https://tecadmin.net/install-latest-java-on-debian/>

<https://www.spigotmc.org/wiki/buildtools/#linux>

3) Outil et langage utilisé:

Outil : VirtualBox

Langage : Bash

Schéma architecture réseau...

Pc de gauche : 172.17.204.2

Travail réalisé:

- 1) Création de la VM VirtualBox Debian
- 2) Installation du serveur Minecraft
- 3) Installation du build
- 4) Tester le jeu de base
- 5) Création d'un scénario (escape game) et création de la carte
- 6) Tester le scénario

Bilan:

Après toutes ces manipulations, le serveur Minecraft est désormais fonctionnel et jouable.