

ANNEXE 6-1 : Fiche de présentation d'une situation professionnelle (modèle)
E4 Conception et maintenance de solutions informatiques - Coefficient 4

DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	
Épreuve ponctuelle ☐	Contrôle en cours de formation ☒
OPTION SISR ☒	OPTION SLAM ☐
NOM et prénom du candidat : LEFORT Enzo N° candidat : 071766469EJ	
Contexte de la situation professionnelle¹ La situation professionnelle est utilisée dans le contexte de l'entreprise GSB où il fallait mettre en place un serveur de déploiement d'image FOG. Pour déployer des images sur les machines clientes.	
Intitulé de la situation professionnelle Déploiement d'images, de stations et d'applications avec Free Open Ghost (FOG)	
Période de réalisation : 14/12/2019 Lieu : Lycée Saint-Luc Cambrai	
Modalité : ☒ Seul ☐ En équipe	
Principale(s) activité(s) concernée(s)² A1.1.1 : Analyse du cahier des charges d'un service à produire A1.1.3 Étude des exigences liées à la qualité attendue d'un service A1.2.1 Élaboration et présentation d'un dossier de choix de solution technique A1.2.3 Évaluation des risques liés à l'utilisation d'un service A1.3.1 Test d'intégration et d'acceptation d'un service A1.3.4 : Déploiement d'un service A2.2.1 Suivi et résolution d'incidents A3.2.1 Installation et configuration d'éléments d'infrastructure A4.1.1 Rédaction d'une documentation d'utilisation A5.1.3 Suivi d'une configuration et de ses éléments	
Conditions de réalisation² (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : - Mission PPE - Tuto et divers sites internet - Machine physique pour installation du serveur - Machine Physique, switch et routeur Cisco Résultats attendus : - installation du serveur FOG - Recenser les machines où seront remontées les images - Remonter des deux images Windows et Linux - Déploiement des images - Protocole STP sur switch	
Productions associées Compte-rendu de la mission et Tuto	
Modalités d'accès aux productions³ Sur mon portfolio : https://enzo-lefort.fr/pdf/Stage1/Mise en place d un serveur FOG.pdf https://enzo-lefort.fr/pdf/SISR4/TP_deploiement_FOG_LEFORT.pdf https://enzo-lefort.fr/pdf/PPE3/Mission6/MISSION2.pdf	

¹ Conformément au référentiel du BTS SIO, le contexte doit être conforme au cahier des charges national en matière d'environnement technologique dans le domaine de spécialité correspondant à l'option du candidat.

² En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

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. Les candidats qui n'en sont pas munis sont pénalisés dans les limites prévues par la grille d'aide à l'évaluation proposée par la circulaire nationale d'organisation. ». Il s'agit par exemple des identifiant, mot de passe, URL d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

Modalités d'accès à la documentation des productions ⁴

Sur mon portfolio :

[https://enzo-lefort.fr/pdf/Stage1/Mise en place d un serveur FOG.pdf](https://enzo-lefort.fr/pdf/Stage1/Mise%20en%20place%20d'un%20serveur%20FOG.pdf)

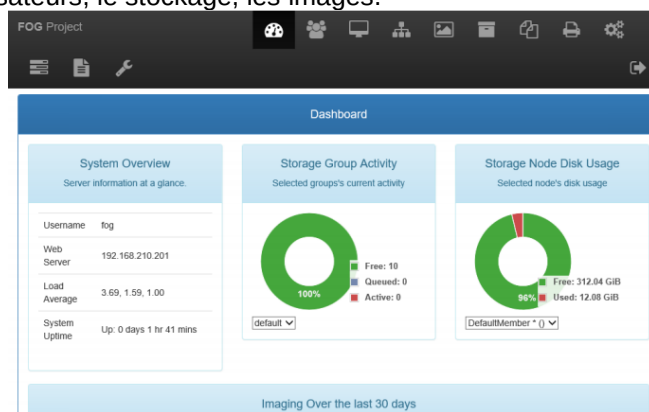
[https://enzo-lefort.fr/pdf/SISR4/TP deployment FOG LEFORT.pdf](https://enzo-lefort.fr/pdf/SISR4/TP%20deploiement%20FOG%20LEFORT.pdf)

<https://enzo-lefort.fr/pdf/PPE3/Mission6/MISSION2.pdf>

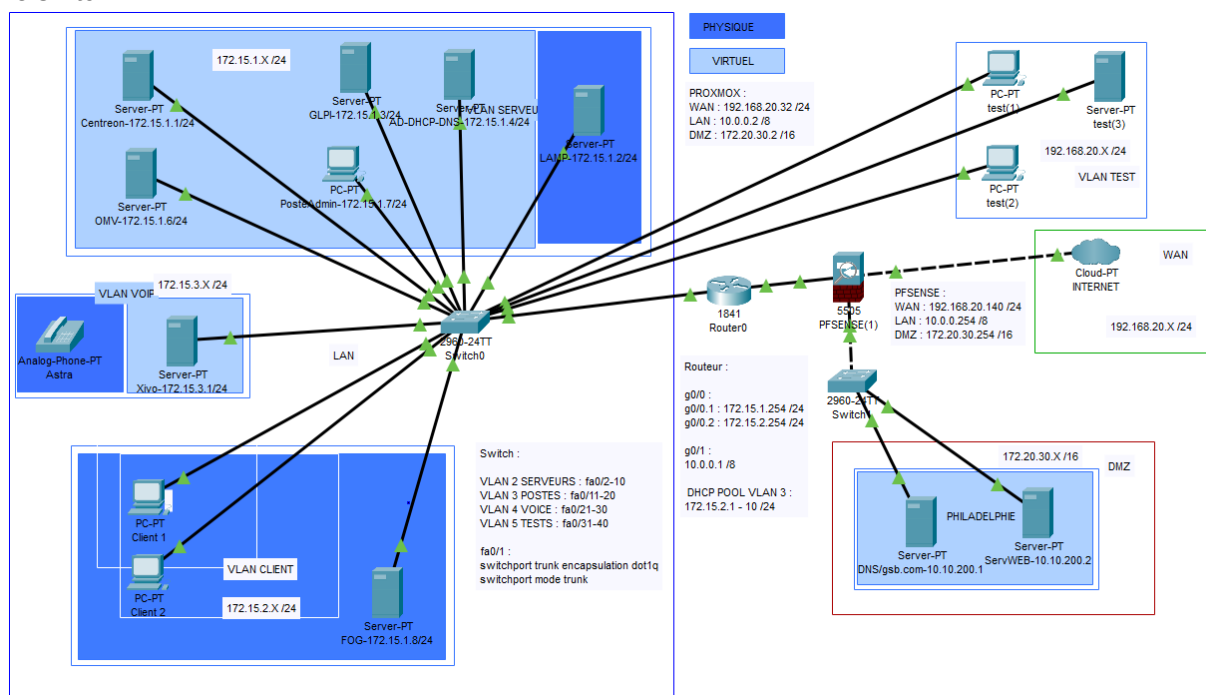
Au verso de cette page, le candidat présente un descriptif détaillé de la situation professionnelle et des productions réalisées sous forme d'un rapport d'activité permettant notamment de mettre en évidence la démarche suivie et les méthodes retenues.

J'ai installé un serveur FOG où seront recensées deux machines pour pouvoir remonter deux images : une Windows 10 et une Linux Debian 9 en graphique. C'est deux images seront ensuite déployées sur des postes clients du Vlan Client. Ceci a pour but d'éviter la réinstallation de chaque nouvelle machine cliente. Pour déployer l'image sur la machine cliente, nous devons boot sur le réseau avec le Boot PXE pour+ arriver sur le serveur FOG et ensuite choisir de déployer l'image de notre choix.

Pour installer le serveur FOG j'ai donc installé un Debian 9 où ensuite j'ai installé l'archive de FOG et lancé l'installation (./installfog.sh). Une fois l'installation et la configuration de FOG faites en ligne de commande nous pouvons y accéder via l'interface graphique sur un navigateur Web. Sur cette interface Web il sera possible de gérer le serveur par exemple les utilisateurs, le stockage, les images.



Le serveur FOG est mis en place sur une machine physique et est sur le Vlan 3 Clients avec l'adresse IP 172.15.2.12 /24. J'ai mis en place un Vlan Clients où dessus y seront connectés tous les postes clients avec une adresse IP en 172.15.2.X /24. Sur le Vlan Client un DHCP est mis en place pour distribuer une adresse IP automatiquement sur les machines clientes (172.15.2.X /24). Et un routage inter-vlan est mis en place entre le Vlan 2 Serveurs et le Vlan 3 Clients pour la communication entre ces deux serveurs. Les machines clientes sur le Vlan 3 Clients disposent d'une connexion Internet. Le protocole STP a été mis en place sur deux switch pour permettre la continuité de service en cas de panne sur le switch, et donc une redondance de la configuration présente sur le premier switch vers le deuxième switch.



⁴ Lien vers le document décrivant la situation professionnelle tant au niveau logiciel (par exemple service fourni par la situation, interfaces utilisateurs, description des classes, de la base de données...) que matériel (par exemple schéma complet de réseau mis en place et configurations des services).