

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

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

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation :
Nom, prénom : BECHARD Thibault		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : / /
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Infrastructure réseau d'un studio de développement Entasia Game		
Période de réalisation : Du 01/2022 au 05/2022 Lieu : Rampillon		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" 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 réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) <p>Entasia Game est un nouveau studio dans le domaine du développement du jeu vidéo. Durant ce projet je serai chargé de mettre en service l'infrastructure réseau de l'entreprise. Il me faut donc prévoir un Active Directory comportant des GPO, du déploiement de logiciel tel que Visual Studio Code, Unity, Blender, Mysql, Photoshop... Le Studio souhaite aussi stocker des données sur leur réseau et donner l'accès qu'à certain groupe. Il souhaite de même un serveur de travail pour pouvoir utiliser des clients légers. Nous aurons besoin du matériels suivants</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un ordinateur virtuel Windows Server pour l'exécution de l'Active Directory / DNS - Un serveur virtuel Windows 2019 pour le travail sur client léger. - Un serveur fixe, Hyper V s'occupant de l'Hypervision des machines virtuels du projet. - Un routeur Draytek, pour permettre l'accès VPN pour travailler à distance sur GLPI. - Un serveur de fichiers pour le partage 		

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.

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²

- AD-ENTASIA (VM superviser par la machine physique HYPER-BECHARD)
- WORKSRV-ENTASIA (VM superviser par la machine physique HYPER-BECHARD)
- FILES-ENTASIA et DESKTOP01-ENTASIA (VM superviser par la machine physique HYPER-BECHARD)
- HYPER-BECHARD (Machine physique hyperviseur)
- Routeur Draytek, accès SSL VPN

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

<https://github.com/ThiBot77/entasia>

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2022

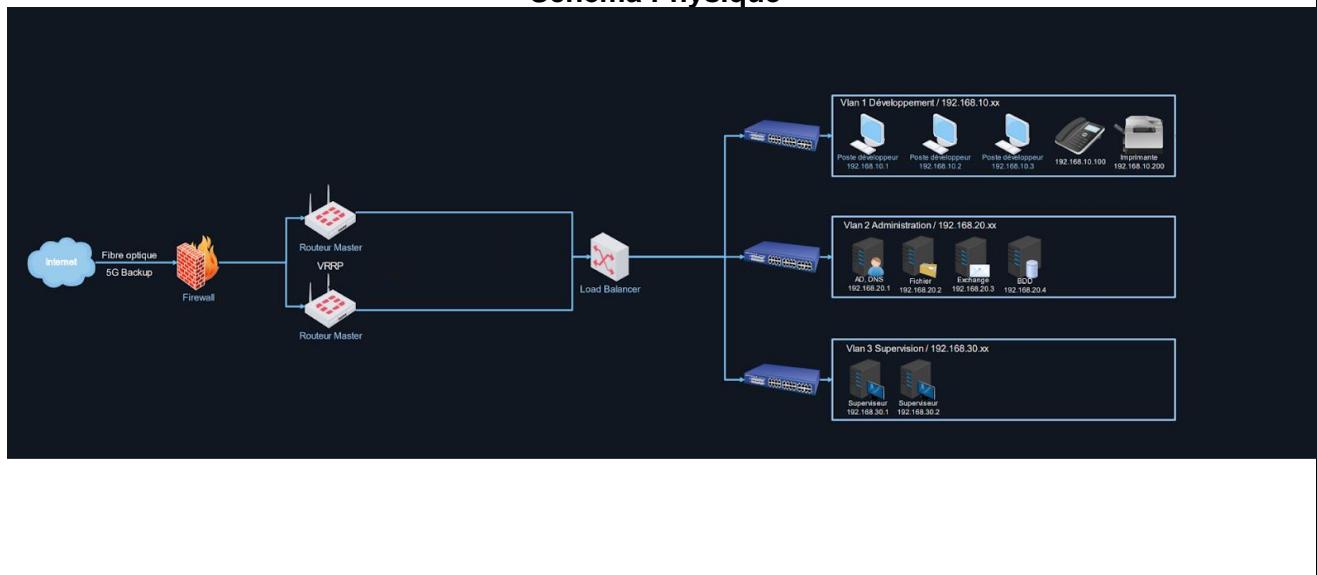
Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

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

Tout ce travail demandera des ressources informatiques et d'une communication réseau entre les postes, nous souhaitons mettre en place un active-directory avec un contrôleur de domaine, un serveur de stockage pour faire des sauvegardes de nos projets et stocker notre donnée personnelle à l'entreprise. Nous avons imaginé une infrastructure simple, notre réseau rentre par un routeur. Nous avons prévu deux accès internet, en cas de coupure de fibre, une 5G prend la relève.

Schéma Physique



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 sont 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.

Schéma logique

