

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : MACOCCO Tancrède		N° candidat : 2341319260
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 28 / 04 / 2024
Organisation support de la réalisation professionnelle Une société de journalisme a été créée très récemment par Duke BYRE. Il aimerait avoir un étage permettant d'accueillir les différents services de sa société. Pour ce faire, il a besoin d'un réseau interne capable d'accueillir un total d'une centaine de personnes. Il souhaite que sa société reste à taille humaine. Il fait donc appel à la boîte familiale Bille More spécialisée dans la création et l'agencement de domaines informatiques.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Administration d'un domaine et de son déploiement de poste client pour déployer les environnements de travail, et une sécurisation de la continuité de ces services.		
Période de réalisation : 14/03/2024 Lieu : 62 bis Rue Gay Lussac 75005 Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure système <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure système <input checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure système		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Mise en place de serveur avec DHCP, DNS, AD, Serveur de stockage et WDS. La redondance doit être présente pour la partie DHCP, DNS, AD. Nous avons à notre disposition 3 serveurs présents sur le même sous-réseau. Chaque serveur a un serveur redondant pour une continuité optimale lors de maintenance. L'un est dédié au domaine et à sa gestion via les GPO, l'autre est consacré au déploiement des postes et au stockage de données en interne. Le serveur gérant le domaine a une redondance avec un autre serveur, qui prend le relais lors de maintenances ou en cas de dysfonctionnement.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² - 2 Switch Cisco Catalyst 2950 - 2 serveurs Dell PowerEdge R710 avec ESXi 6.7 U3 - 2 Intel E5645 et 68 Go RAM DDR3 - 2 Intel E5630 et 52 Go RAM DDR3		

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 productions³ et à leur documentation⁴

Accès au net

Accès aux cours

portfolio : <https://macoccotancrede.wixsite.com/portfolio-de-tancr-d>

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2024

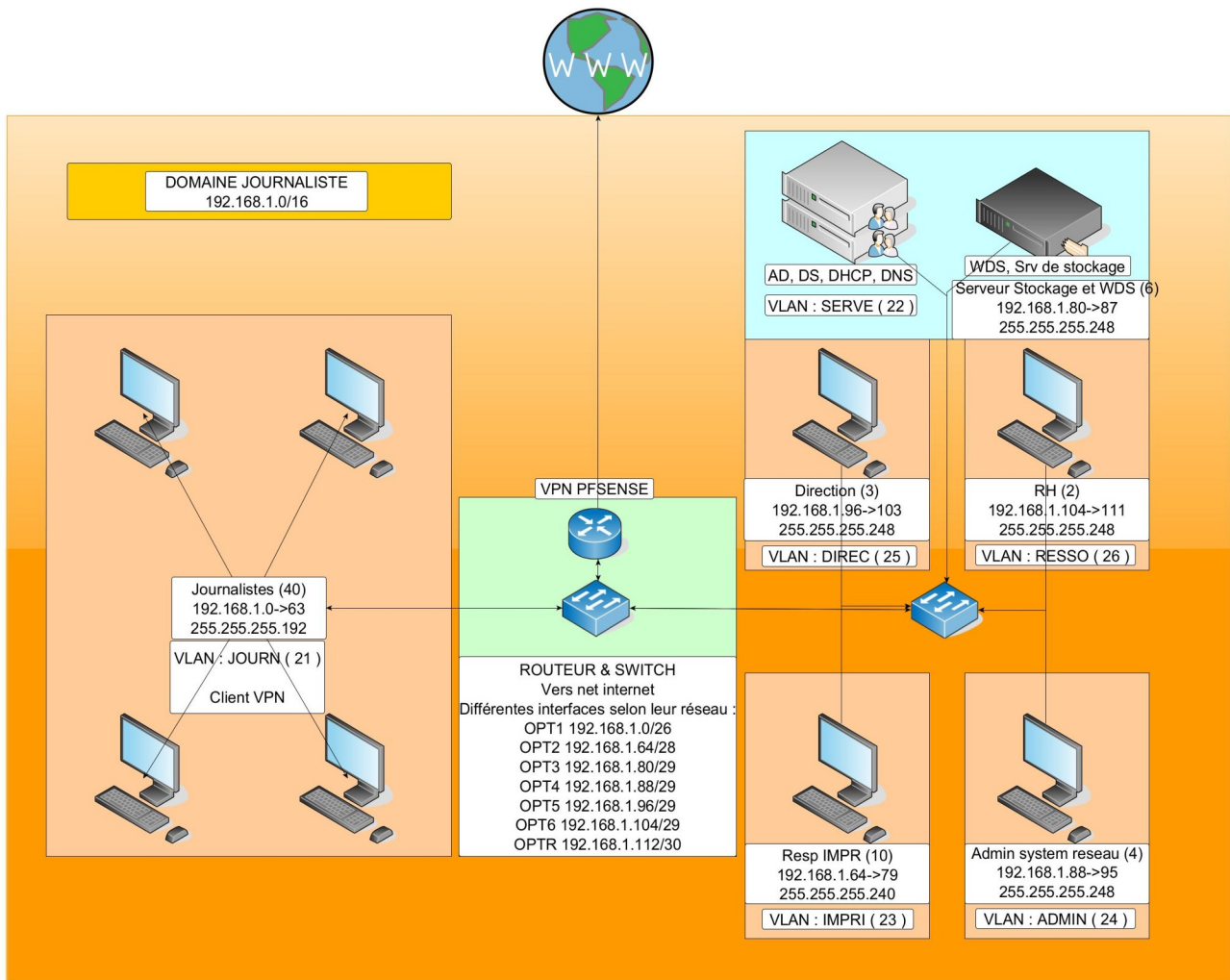
**ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)**

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

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 exemples schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs



	Vlan ID	Vlan NAME	Adresse réseau	Passerelle par défaut	Adresse Broadcast	Interfaces
Journaliste	21	JOURN	192.168.1.0/26	192.168.1.62	192.168.1.63	OPT1
Responsable Imprimante	23	IMPRI	192.168.1.64/28	192.168.1.78	192.168.1.79	OPT3
Serveurs	22	SERVE	192.168.1.80/29	192.168.1.86	192.168.1.87	OPT2
Admin Réseau	24	ADMIN	192.168.1.88/29	192.168.1.94	192.168.1.95	OPT4
Direction	25	DIREC	192.168.1.96/29	192.168.1.102	192.168.1.103	OPT5
RH	26	RESSO	192.168.1.104/2	192.168.1.110	192.168.1.111	OPT6
			9			
Routeur	29	RULER	192.168.1.112/3	192.168.1.114	192.168.1.115	///
			0			

L'agence est divisé en plusieurs section séparer grâce à un VLSM qui s'axe par rapport aux besoins immédiat de l'agence. Un total de 62 machines s'y trouvent dont 3 serveurs. Le reste est diviser entre plusieurs services :

- 40 postes de journaliste
- 10 postes de responsable imprimante
- 3 serveurs,
- 3 postes de direction
- 4 d'administration informatique
- 2 postes pour les RH.

Un serveur WDS permet le déploiement de poste client standard pour les journaliste, et des GPO sont imposées à tout le domaine. Sur les postes seront déployer des logiciels standards tel que la suite office, 7zip et chrome.

3 serveurs seront alors déployer :

- Le premier servira de base AD, et déploiera les GPO du domaine
- Le second permettra un déploiement rapide et efficace d'un environnement client standard et au stockage
- Le dernier servira à la redondance afin d'assurer la continuité de services même en cas de panne serveur

Chaque serveur principal à un serveur de redondance. Ainsi, une redondance avec le serveur AD DHCP DNS permet d'éviter un maximum de problème lors d'une panne du premier serveur, ou d'une mise à jour importante.