

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : Morilleau Maxence		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 05/05/2025
Organisation support de la réalisation professionnelle Cette situation professionnelle a été réalisée en Projet de groupe, l'objectif est de mettre en place un serveur de téléphonie IP dans l'entreprise GSB-PARKAL.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'un serveur de téléphonie IP dans un nouveau site de GSB-PARKAL.		
Période de réalisation : semestre 3 Lieu : Lycée Carcouët 115 Bd du Massacre		
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <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) Ressources fournies : Schéma du réseau, Descriptif du réseau, Mots de passe des machines Résultats attendus : L'infrastructure est fonctionnelle au sein du nouveau site de GSB-PARKAL pour la téléphonie IP. Un utilisateur avec l'application mobile linphone doit pouvoir communiquer avec le softphone linphone et microsip. Pour cela, il se connecte à la borne Wifi sur le SSID Wifi-VoIP. Le serveur Asterisk assure la liaison téléphonique.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <ul style="list-style-type: none"> ➤ 1 x Ordinateur de bureau pour la configuration des VMs et qui peut servir de poste physique pour les tests ➤ Systèmes d'exploitation : <ul style="list-style-type: none"> • 2x Windows Serveurs 2022 pour le contrôleur de domaine Active Directory • 1x Debian 12 pour supervision (Zabbix) • 1x Debian 12 avec Astérisque pour la téléphonie IP • 1x Debian 12 pour les tickets et inventaire (GLPI/Agent GLPI) • 1x Debian 12 -Poste Client avec Linphone • 2x Windows 10 Postes Clients avec Microsip dont un adressé dynamiquement. ➤ Infra réseau : <ul style="list-style-type: none"> • 1x téléphone Fanvil IP • 1x routeur • 3x switchs (Switch linksys borne wifi, Switch linksys SRW208P et Switch catalyst 1000 series) ➤ Services et configurations documentés : <ul style="list-style-type: none"> • Active Directory Domain Services (AD-DS) : Installé et configuré sur les serveurs Windows Serveur 2022 pour créer un domaine Active Directory et une Réplication AD-DS, DHCP et DNS des serveurs. • Routage inter-VLAN : Configuré pour permettre le routage entre les différents VLANs • DHCP : Installé et configuré sur les serveurs Windows Serveur 2022, l'adressage IP dynamique et le service est redondé. • Serveur Astérisque : configuration de ce dernier pour la téléphonie IP 		

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.

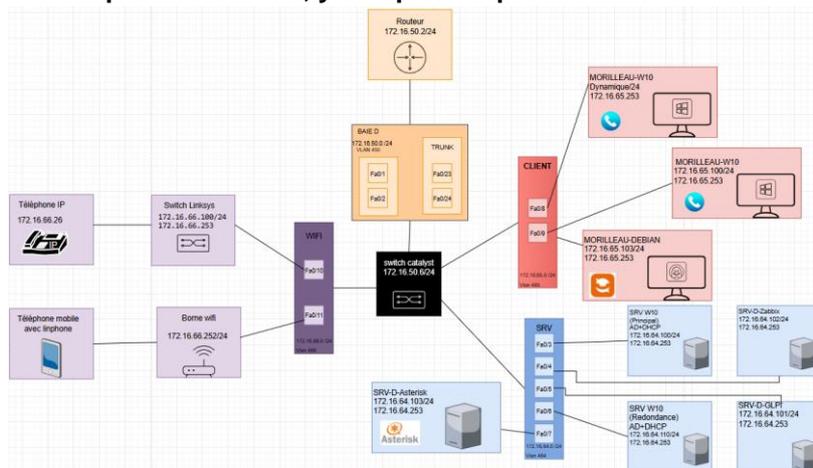
² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

<https://maxencesio.fr>

https://drive.google.com/drive/folders/1wEhcTh7HFz_jcu7gWxNytsqk9vqW7apk?usp=sharing

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



Nom Machines	Adresse IP	Utilisateur	Mot de passe
Serveur AD/DHCP	172.16.64.100/24	Administrateur	P@ssw0rd
Serveur AD/DHCP	172.16.64.110/24	Administrateur	P@ssw0rd
Serveur GLPI	172.16.64.101/24	usersio	usersio
Serveur Zabbix	172.16.64.102/24	usersio	usersio
Serveur Asterisk	172.16.64.103/24	usersio	usersio
Poste Linux	172.16.65.103/24	usersio	usersio
Poste Windows	172.16.65.100/24	kfollet	P@ssw0rd
Poste Windows	Dynamiquement	ycompte	P@ssw0rd
Utilisateur du domaine (AD)		usersio mmorilleau vsulpice ycompte ldirecti kfollet	Usersi0 P@ssw0rd P@ssw0rd P@ssw0rd P@ssw0rd P@ssw0rd
Switch inf	172.16.50.6/24	admin	cisco
Routeur inf	172.16.50.2/24	admin	cisco
Switch Linksys	172.16.66.252/24	admin	admin
Switch SRW208P	172.16.66.100/24	admin	
Téléphone Fanvil	172.16.66.26/24		123

Présentation de la maquette réseau :

L'entreprise GSB-PARKAL souhaite mettre en place un nouveau site avec une mise en place d'une téléphonie IP pour cela il y a un serveur Windows 2022 qui contient un AD, un service DNS et un service DHCP qui est en redondance avec le second serveur Windows 2022 afin de connecter les utilisateurs. Par ailleurs, un serveur Debian dispose d'un service GLPI afin d'inventorier les machines du parc.

De plus un serveur Zabbix est présent pour de la supervision et il y a aussi un serveur Astérisik pour la téléphonie. Il y a 3 Vlans avec un Vlan serveur, un Vlan client et un vlan wifi.

Plan de numérotation Astérisik :

6001 : vincent (mdp : 1234)

6002 : laetitia (mdp : 1234)

6005 : kevin (mdp : 1234)

6003 : yvette (mdp : 1234)

6004 : maxence (mdp : 1234)

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.