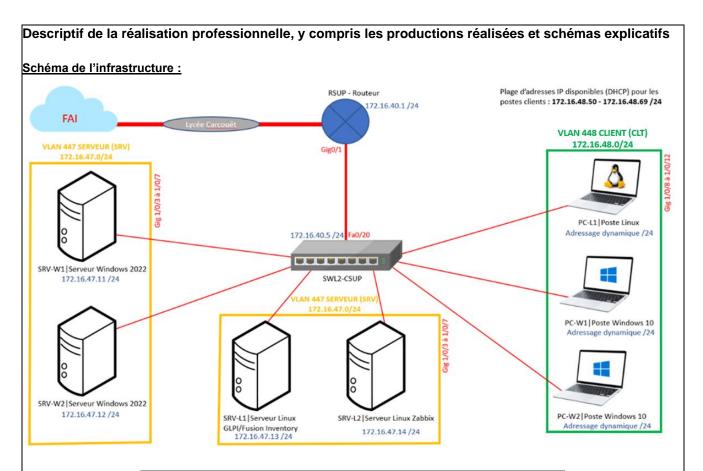
## BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

**SESSION 2025** 

ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE						<b>.</b>	N° réalisation :	
							T	1
Nom, p	rénom : NIZAN	l Bastien					N° cand	didat :
Épreuv	e ponctuelle		Contrôl	e en cours de	e formation		Date : 0	05/05/2025
Cette si l'infrastru	ucture GSB-PARI	nnelle a e KAL en rais	été réalisée on de la plai	en AP, l'obje	ctif étant de dép			on de supervision dans ns l'infrastructure réseau.
	de la réalisation place d'un outil p			santé des hôte	es du réseau avec	Zabbix		
Période Modalit	e de réalisatior té :			: Lycée Carco <b>En équipe</b>	uët - 115 Bd du M	assacre,	44100 N	antes
Compé	tences travaille	ées						
	⊠ Conce	voir une s	olution d'in	frastructure ré	éseau			
	⊠ Installe	er, tester e	et déployer	une solution of	d'infrastructure re	éseau		
	⊠ Exploi	ter, dépan	ner et supe	erviser une so	lution d'infrastru	cture rés	seau	
Conditi	ions de réalisa	tion¹ (res	sources fo	ournies, résul	tats attendus)			
Dagge	urces fournies	_						
Kessut	Schéma du rése		rocédures d	le configuration	(documentation)			
<b>×</b>	Identifiants et m			-	(accamemation)			
	ats attendus :							
					ntées d'information			
> Descrip		de bureau	pour la co	•	es et logicielles VMs et qui peut			physique pour les tests
>	Systèmes d'expl	oitation :						
		Server 20	22 pour le co	ontrôleur de doi	maine Active Direc	ctory		
		2 pour ges	tion de ticke		(GLPI/ Fusion Inv	entory)		
	<ul><li>2x Windows</li></ul>	10 - Poste	es clients					
>	Infra réseau :  1x Switch C  1x Routeur		rst 1000 seri	es				
>	créer un dor Routage inte	tory Domai maine Activ er-VLAN : ( ilover : Ins	n Services ( ve Directory Configuré po tallé et confi	+ Réplication A our permettre le iguré sur les se	D-DS sur les serve routage entre les	eurs différents	s VLANs	ows Server 2022 pour un
>				re les serveurs du routeur, du c	commutateur, du s	serveurs	et agents	Zabbix, AD
							J: 10	<i>,</i>
l ~	tés d'accès aux	•			ntation⁴			
<b>&gt;</b>	http://bastiennzn		ortiolio-bast	<u>lien-nizan</u>				



Machines	Identifiant	Mot de passe
SWL2-CSUP (Switch)	admin	cisco
RSUP (Routeur)	admin	cisco
SRV-W1	LABO447\Administrateur	P@ssw0rd
SRV-W2	LABO447\Administrateur	P@ssw0rd
SRV-L1, SRV-L2, PC-L1, PC-W1, PC-W2	usersio	usersio
	bnizan	bnizan
	mmorilleau	mmorilleau
	tgalea	tgalea
	pleparoux	pleparoux
	mrhenri	mrhenri
Active Directory	mrchaumette	mrchaumette
	mmedelmas	mmedelmas
	mrromeuf	mrromeuf
Zabbix	Admin	zabbix
GLPI	glpi	glpi

## Résultats attendus :

L'infrastructure déployée comprend un contrôleur de domaine principal sous Windows Server 2022, sur lequel est installé et configuré les services Active Directory Domain Services (AD DS), DNS et les stratégies de groupe (GPO : Elèves SIO). Un second contrôleur de domaine assure la redondance des services AD DS ainsi que la mise en place d'un DHCP en mode failover avec relais. L'outil GLPI permet une gestion centralisée des tickets et Fusion Inventory permet un inventaire des machines.

La GPO Elèves SIO permet de désactiver le panneau de configuration, l'invite de commande et d'interdire la configuration réseau avancée.

L'agent Zabbix est mis en place sur les postes Windows et Linux pour permettre la supervision de leur état. Le routeur et le switch Cisco ont été configurés avec le protocole SNMP et une communauté personnalisée afin d'être intégrés à Zabbix.

Des alertes sont générées automatiquement en cas de déconnexion de port ou d'équipements.