

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE	N° réalisation : 2
Nom, prénom : Delette Théo	N° candidat : 02345602698
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 21/05/2025
Organisation support de la réalisation professionnelle	
Intitulé de la réalisation professionnelle : Supervision avec Zabbix	
Période de la réalisation : 08/05/2025 au 10/05/2025 Lieu : GRETA Ardèche Drôme	
Modalité : Seul <input checked="" type="checkbox"/> En équipe <input type="checkbox"/>	
Compétences travaillées	
<input 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 :	
<ul style="list-style-type: none"> • Serveurs Windows Server 2022 • Serveur GLPI (Ubuntu Server) • Deux pare-feux pfSense • Machine virtuelle pour installer Zabbix Server 	
Résultats attendus :	
<ul style="list-style-type: none"> • Zabbix opérationnel en production • Supervision des serveurs Windows (CPU, RAM, disque, services critiques) • Supervision des équipements pfSense avec l'agent Zabbix • Accès centralisé à l'interface Zabbix Web • Alertes visuelles et historiques des événements 	
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²	
Documents :	
<ul style="list-style-type: none"> • Documentation officielle Zabbix 	
Matériel :	
<ul style="list-style-type: none"> • Datacenter vSphere • VM Zabbix Server (Ubuntu Server) • VMs supervisées : Serveurs Windows et Linux • Pare-feux pfSense (PfSense-Primary, PfSense-Secondary) 	
Logiciels :	
<ul style="list-style-type: none"> • Zabbix Server et Zabbix Frontend • Agent Zabbix pour PfSense • SNMP configuré sur les serveurs Windows et Linux 	

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 l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

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

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

Modalités d'accès aux productions³ et leur documentation⁴Portfolio : <https://theodelette.fr>Situation professionnelle : <https://theodelette.fr/wp-content/uploads/2025/05/Supervision-avec-Zabbix.pdf>Informations de connexion : <https://theodelette.fr/wp-content/uploads/2025/05/Informations-de-connexion.pdf>

Administration des serveurs depuis le poste UFA208-tepcliadmin

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

Site principal :

Nom machine	Nom DNS	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5	LAN6	LAN99 (PFSYNC)	LAN100 (DMZ)	WAN
UFA208-PfSense-Primary	pfSense-Primary	192.168.2.252	192.168.3.252	192.168.4.252	192.168.5.252	192.168.6.252	192.168.99.1	192.168.100.252	192.168.20.108
UFA208-PfSense-Secondary	pfSense-Secondary	192.168.2.253	192.168.3.253	192.168.4.253	192.168.5.253	192.168.6.253	192.168.99.2	192.168.100.253	192.168.20.109
(IP virt PfSense)	x	192.168.2.254	192.168.3.254	192.168.4.254	192.168.5.254	192.168.6.254	x	192.168.100.254	192.168.20.208
UFA208-tepcliadmin	tepcliadmin.teppe.local	x	x	x	DHCP	x	x	x	x
UFA208-tepsrvdc1	tepsrvdc1.teppe.local	192.168.2.1	x	x	x	x	x	x	x
UFA208-tepsrvdc2	tepsrvdc1.teppe.local	192.168.2.2	x	x	x	x	x	x	x
UFA208-tepsrvbackup	tepsrvbackup.teppe.local	192.168.2.3	x	x	x	x	x	x	x
UFA208-tepsrvfs1	tepsrvdc1.teppe.local	x	192.168.3.1	x	x	x	x	x	x
UFA208-tepsrvfs2	tepsrvdc1.teppe.local	x	192.168.3.2	x	x	x	x	x	x
UFA208-tepsrvwds	tepsrvdc1.teppe.local	x	192.168.3.3	x	x	x	x	x	x
UFA208-tepsrvglpi	glpi.teppe.local	x	192.168.3.4	x	x	x	x	x	x
UFA208-tepsrvzabbix	zabbix.teppe.local	x	x	192.168.4.1	x	x	x	x	x
UFA208-tep252-00002	tep252-00002.teppe.local	x	x	x	DHCP	x	x	x	x
UFA208-invité		x	x	x	x	DHCP	x	x	x

Site distant – utilisateurs nomades :

Nom machine	Nom DNS	LAN	WAN (LAN BTS SIO)
PfSense-SiteDistant	PfSense-Site-Distant	172.16.10.254	DHCP
TEP252-00001	TEP252-00001.teppe.local	DHCP	x
TEP252-00003	TEP252-00003.teppe.local	x	DHCP

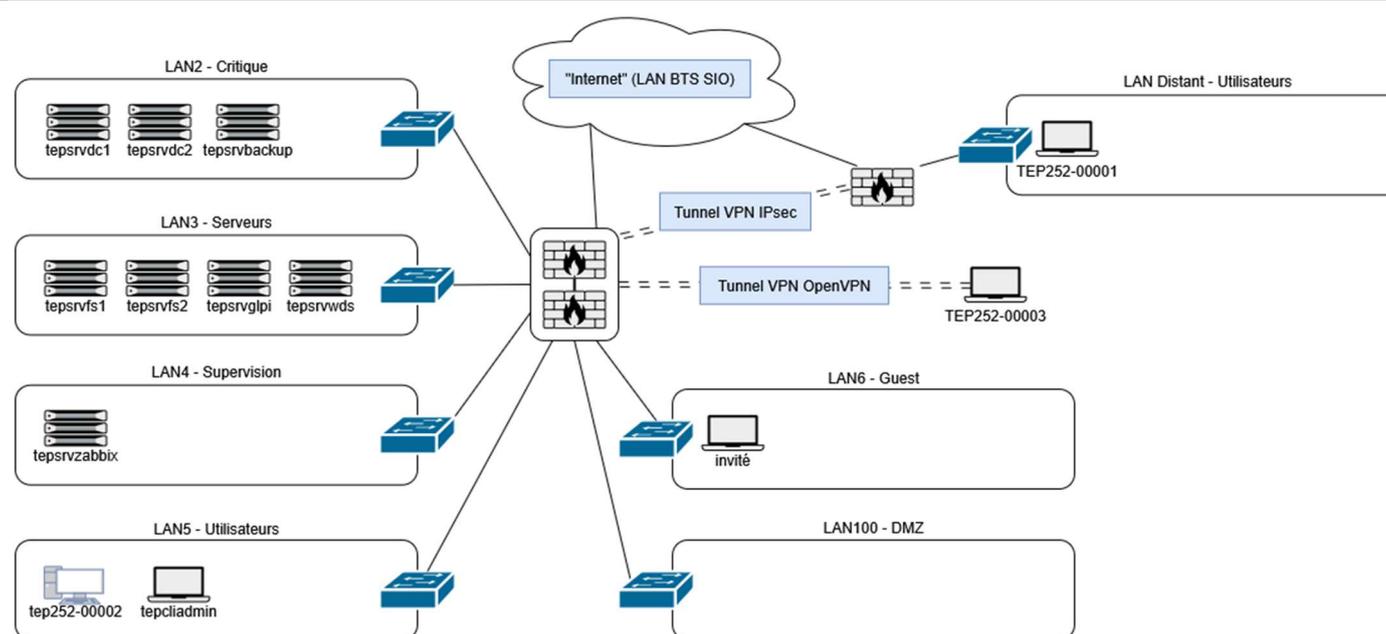
Topologie :

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 matériel/es de déroulement des interrogations et les pénalités applicables 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 (IJRL) 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.

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

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



En réponse aux besoins de supervision de l'infrastructure informatique au sein de l'Institut La Teppe, j'ai conçu et déployé une solution de supervision centralisée en utilisant Zabbix. Cette solution permet de surveiller en temps réel l'état des serveurs, des services et des ressources réseau, assurant ainsi une haute disponibilité et une réactivité optimale en cas d'incident.

Le système de supervision mis en place se présente sous la forme suivante :

Serveur Zabbix : `zabbix.teppe.local`

Serveurs supervisés : Tous les serveurs Windows et Linux de l'infrastructure, ainsi que les deux pare-feux.

Le serveur Zabbix collecte et analyse les données de performance et d'état de tous les serveurs et équipements réseau, assurant une vue d'ensemble complète de l'infrastructure. Les principaux éléments supervisés incluent :

Utilisation des disques et espace disponible

Charge CPU et mémoire des serveurs

Latence et disponibilité du réseau