	Description des tâches effectuées	Compétences/sous-compétences précises du référentiel
S1	Durant la période du projet, j'ai installé le serveur Zabbix sur une machine virtuelle configurée en mode NAT, en lui attribuant l'adresse IP 10.0.2.7. L'installation s'est faite sur un système Debian en suivant les procédures standards. Une fois le serveur Zabbix opérationnel, j'ai procédé à la configuration du serveur Apache afin que Zabbix dispose de sa propre interface Web accessible via le navigateur. Les services ont été vérifiés et activés à l'aide des commandes système appropriées. Pour gérer les données de supervision, j'ai opté pour MySQL comme système de gestion de base de données. J'ai créé un utilisateur dédié nommé "zabbix" avec un mot de passe sécurisé, puis j'ai importé le fichier SQL fourni avec Zabbix afin d'initialiser la base de données. Cette étape m'a permis d'assurer le bon fonctionnement de la communication entre Zabbix et la base de données. Plusieurs problèmes techniques sont apparus lors de l'installation. J'ai rencontré une erreur d'accès pour l'utilisateur MySQL "zabbix", qui a été corrigée en ajustant les privilèges et en modifiant le mode d'authentification Unix. Une autre erreur indiquait l'impossibilité de se connecter au serveur MySQL via le socket prévu ; ce problème a été résolu après avoir réinstallé MariaDB et redémarré les services correctement. J'ai également dû corriger une erreur de configuration dans le fichier zabbix.conf.php, où une mauvaise valeur avait été renseignée pour le champ hôte de la base de données. Afin de renforcer l'automatisation de la supervision, j'ai conçu un script Bash destiné à se déclencher automatiquement dès qu'un trigger Zabbix est activé. Ce script a été placé dans le dossier /usr/lib/zabbix/alertscripts/, ce qui permet à Zabbix de l'exécuter directement dans le cadre de ses actions définies.	Installation et configuration d'un serveur Zabbix sur une machine virtuelle Debian, avec intégration de MySQL et Apache. Création et test de scripts Bash déclenchés automatiquement via des triggers Zabbix. Utilisation de l'API REST Zabbix pour automatiser l'ajout de médias et d'actions d'alerte (Slack). Dépannage de plusieurs erreurs techniques liées à la base de données, aux permissions système et à la configuration de Zabbix. Rédaction d'un compte rendu structuré du projet et documentation des problèmes rencontrés et résolus.

	Dans le prolongement de cette automatisation, j’ai développé un script intitulé configure_slack_zabbix.sh. Ce script permet de se connecter à l’API de Zabbix, de récupérer le jeton d’authentification, d’identifier l’utilisateur administrateur, d’ajouter un média de type Slack, puis de créer une action d’alerte nommée "Alertes Slack". Cela permet d’envoyer automatiquement des notifications Zabbix sur un canal Slack. Certaines difficultés ont cependant freiné l’intégration de ce script. Le type de média Slack n’était pas détecté automatiquement et a donc dû être créé manuellement dans l’interface graphique de Zabbix. Le script avait été placé au mauvais endroit, dans le dossier alertscripts, alors qu’il devait être exécuté manuellement. De plus, il a fallu du temps pour comprendre la logique d’identification des objets dans l’API Zabbix (comme les identifiants utilisateur et média), difficulté que j’ai surmontée grâce à l’outil jq pour analyser les réponses JSON. Il me reste encore plusieurs tâches à finaliser afin de compléter ce projet. Je prévois de créer un template personnalisé Zabbix incluant des triggers prêts à l’emploi, d’ajouter d’autres canaux de notification comme l’email ou Telegram, d’intégrer Grafana pour bénéficier de dashboards plus visuels, et de commencer à superviser d’autres équipements réseau tels que des routeurs ou des serveurs supplémentaires. En conclusion, j’ai réussi à installer et configurer correctement le serveur Zabbix, à intégrer Slack comme média d’alerte, à automatiser certaines tâches grâce à l’utilisation de l’API, et à mettre en place des scripts de supervision qui améliorent considérablement l’efficacité de la surveillance réseau.	
