

Catégorie	Tâches / Exigences
Réseau GNS3 distribué et complet (7.5pts)	<ul style="list-style-type: none"> • Ping fonctionnel entre les interfaces externes • Routage dynamique OSPF fonctionnel entre tous les réseaux • Connectivité Internet émulée à l'intérieur du réseau et de l'infrastructure GNS3
Interconnectivité entre les clients et les services de tous les réseaux (7.5pts)	<ul style="list-style-type: none"> • Tous les clients accèdent au service Web • Tous les clients accèdent à la base de données • Tous les clients accèdent et partagent les mêmes ressources via le service de partage de fichiers • Le service de monitoring supervise tous les clients et serveurs de l'infrastructure complète
Sécurité du trafic à l'aide des ACL (1pts)	<ul style="list-style-type: none"> • Autorisation des flux nécessaires (Web, base de données, partage de fichiers) • Blocage des accès non autorisés entre les différentes zones réseau (simulation) • Application des ACL sur les interfaces appropriées (entrée / sortie)
(Et / ou) Sécurité du trafic à l'aide d'un VPN (3pts)	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en place d'un VPN afin de sécuriser les communications entre des réseaux distants • Configuration d'un tunnel VPN fonctionnel entre les différentes zones réseau (simulation) • Chiffrement des communications

<p>(Et / ou) Sécurité du trafic à l'aide d'un pare-feu</p> <p>(5pts)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Déploiement d'un pare-feu (pfSense ou autre) • Mise en place de règles de filtrage entrantes et sortantes • Autorisation uniquement des services nécessaires (services et ports) et Blocage du trafic non légitime (simulation)
<p>Bonus (2pts)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Le serveur Monitoring surveille tous les équipements de l'infrastructure GNS3 (VMs+Routers) • L'utilisation de deux technologies de sécurité en même temps • L'utilisation de toutes les technologies de sécurité en même temps

Critère de validation de la Documentation

Critère	Exigences / Éléments à vérifier
Structure générale du rapport	<ul style="list-style-type: none"> • Page de garde complète (titre, auteurs, Coachs) • Table des matières claire et cohérente • Organisation logique des sections et sous-sections
Introduction et contexte du projet	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation claire du contexte et des objectifs • Description de la problématique et des choix techniques
Architecture globale	<ul style="list-style-type: none"> • Schéma global de l'architecture réseau • Description détaillée des différentes zones réseau
Realisation	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en place et configuration du Réseau • Mise en place et déploiement de tous les services demandés • Mise en place et l'intégration de la sécurité au niveau de l'infrastructure • Description de chaque service (Web, BD, partage de fichiers, monitoring) • Étapes d'installation et de configuration
Analyse et résultats	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse critique du fonctionnement global • Validation fonctionnelle par des tests (ping, accès services, etc.) • Captures d'écran justifiant le bon fonctionnement

Conclusion et perspectives	<ul style="list-style-type: none"> • Synthèse du travail réalisé • Propositions d'amélioration ou d'évolution
Qualité rédactionnelle	<ul style="list-style-type: none"> • Clarté du langage et vocabulaire technique approprié • Orthographe, grammaire et cohérence générale
Présentation générale	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en forme soignée (titres, figures, tableaux) • Figures et captures numérotées