

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