

# Projet de classe 2

# **Générateur de Rapports de Performances**

# Cahier des charges

## I- Objectif du Projet

Le projet vise à développer un générateur de rapports de performances système pour répondre aux besoins de surveillance et d'analyse des performances de l'entreprise **Codex LT**.

## **II-** Exigences Client

	• Le système doit collecter des données de performances système :
Collecte de Données de	utilisation du CPU, de la mémoire, disque, Réseau et autres
Performances Système	données de performances.
	• Les données collectées doivent être stockées de manière sécurisée
	et accessible pour la génération de rapports.
	• Le système doit générer des rapports personnalisables à partir
	des données collectées en utilisant des commandes de texte et des
Génération de	outils de traitement de données Shell Bash.
Rapports	• Les rapports doivent inclure des <b>représentations textuelles</b>
Personnalisables	claires, telles que des tableaux et des graphiques ASCII, pour
	une analyse des performances.
	Le système doit permettre à l'utilisateur de configurer les
	paramètres de collecte de données selon ses besoins spécifiques
	en modifiant des variables ou des fichiers de configuration
<b>Configuration Flexible</b>	Shell Bash.
	• L'utilisateur doit pouvoir spécifier les métriques à surveiller, les
	intervalles de collecte, etc., en modifiant le script Shell Bash
	correspondant.
	Les données collectées doivent être fiables et sécurisées pour
	garantir leur intégrité.
Fiabilité et Sécurité	• Le système doit être capable de <b>gérer les erreurs de manière</b>
	appropriée et d'alerter l'utilisateur en cas de problème
	critique.
	• Le système doit offrir une interface utilisateur conviviale pour la
	configuration des paramètres de collecte et la génération de
Interface Utilisateur	rapports, en utilisant des menus et des instructions simples
Intuitive	dans l'environnement Shell Bash.
	Les commandes et options doivent être clairement
	documentées pour faciliter leur utilisation.



Journalisation des Activités	Le système doit <b>enregistrer les activités de collecte de données et de génération de rapports</b> dans un fichier journal pour permettre le suivi et l'audit des opérations.
Notifications	Le système doit être capable <b>d'envoyer des notifications à l'utilisateur par e-mail</b> ou d'autres moyens en cas de problème lors de la collecte de données ou de la génération de rapports.

## **III-** Contraintes Techniques

- ✓ Le système doit être développé en utilisant le langage de script Shell Bash pour assurer sa portabilité et sa compatibilité avec différents systèmes Unix.
- ✓ Le code doit être bien commenté et documenté pour permettre une maintenance facile en ajoutant des commentaires explicatifs dans les scripts Shell Bash.
- ✓ Le système doit être testé en conditions réelles pour assurer sa stabilité et sa fiabilité en utilisant des données réelles et des simulations de charge.

#### **IV-** Livrables

Le projet devra être livré dans le début du mois Mai à compter de la date de démarrage, conformément aux spécifications et exigences énoncées dans ce cahier des charges.

#### La liste des livrables :

- Le code source (Le script)
- La présentation (PPT)
- Le guide d'utilisation du script (PDF contenant des captures d'écran)