

COMMISSION REGIONALE POUR LA
FORMATION DES EXPERTS COMPTABLES ET
FINANCIERS DE L'UEMOA (CREFEFCF)



DIPLOME D'ETUDES SUPERIEURES DE COMPTABILITE ET GESTION FINANCIERE

DESCOGEF – SESSION 2025

MANAGEMENT DES SYSTEMES D'INFORMATION

Durée : 3 heures

DOSSIER I- QCM : Choisir la lettre correspondant à la bonne réponse (2 points)

1. Quel est le principal objectif du schéma directeur informatique ?
 - A. Simplifier la maintenance technique uniquement.
 - B. Garantir l'alignement stratégique entre SI et métier.
 - C. Améliorer uniquement la sécurité informatique.
 - D. Développer uniquement l'innovation technologique.
2. Quel standard international est dédié à la gestion des services informatiques ?
 - A. COBIT
 - B. ITIL
 - C. ISO 9001 uniquement
 - D. ISO 14001 uniquement

DOSSIER II- EXERCICES D'APPLICATION (4 points)

Exercice 1 : (2 points)

Vous êtes directeur du SI d'une entreprise de distribution qui souhaite migrer ses infrastructures vers le Cloud. Rédigez un tableau de bord simplifié intégrant au minimum trois indicateurs pertinents pour assurer l'alignement du projet avec les objectifs stratégiques de l'entreprise (agilité, coûts, sécurité). Justifiez brièvement le choix de chaque indicateur.

Exercice 2 : (2 points)

Un groupe bancaire souhaite exploiter les données massives (Big Data) de ses clients pour anticiper les comportements d'achat et améliorer ses offres personnalisées. Proposez une démarche structurée en trois étapes pour gérer efficacement ce projet stratégique, en précisant clairement les aspects techniques, organisationnels et éthiques.

DOSSIER III : AUDIT ET FIABILISATION D'UN SYSTÈME D'INFORMATION COMPTABLE (6 points)

Le cabinet d'expertise comptable « WEWEGNON », dont vous êtes le responsable SI, intervient pour le compte de la société GLEGNON, une PME spécialisée dans la distribution de matériel agricole. GLEGNON utilise un ERP intégré, mais le dirigeant s'interroge sur la fiabilité des traitements comptables automatisés. Il souhaite aussi mieux maîtriser les risques informatiques. Vous êtes chargé de produire une note d'analyse et de recommandations.

Question 1 - Analyse du système d'information (3 points)

1. Présentez les principales caractéristiques d'un ERP et expliquez les avantages et limites de son usage pour une PME comme GLEGNON (1 point).
2. Identifiez les risques liés au traitement automatisé des données comptables dans un ERP (1 point).
3. Proposez une cartographie des processus comptables dans l'ERP (au moins 4 processus), et précisez pour chacun les points de contrôle possibles. (1 point).

Question 2 –Audit du système et recommandations (3 points)

1. Expliquez l'intérêt d'un audit informatique pour la GIE GLEGNON. (1 point)
2. Proposez une démarche d'audit adaptée à la situation de l'entreprise (GIE) (méthodologie, outils, livrables). (1 point)
3. Élaborez une grille synthétique d'analyse des risques liés aux accès utilisateurs, à la sauvegarde et à la traçabilité. (1 point)

DOSSIER IV : AUDIT ET SECURITE INFORMATIQUE (8 points)

Le Groupe ALPHA est un réseau de cabinets d'audit et de conseil présents dans tous pays membres de l'UEMOA. Ce réseau est constitué d'anciens cabinets qui ont rejoints l'idée du réseau et ont accepté de changer leur raison sociale pour prendre le nom commercial de ALPHA.

Pour assurer la qualité des services, toutes les filiales du groupe utilisent un Progiciel de gestion intégrée (PGI) comprenant des modules de gestion des missions, de gestion de la paie, de gestion comptable et de gestion des formations acquis auprès d'un éditeur.

Lors d'un audit de la sécurité du système d'information d'une des filiales du réseau, les auditeurs IT ont découvert que certains collaborateurs utilisent d'autres progiciels open source dont certains intègrent l'intelligence artificielle à l'insu du cabinet. En outre, les auditeurs ont découvert que tous les logiciels et les données de toutes les filiales du réseau sont en cloud et sont hébergés chez un fournisseur d'accès internet. En tant que membre de l'équipe du SI, l'Administrateur de la filiale auditée n'ayant pas de connaissances approfondies en système d'information vous demande de l'éclairer sur les questions suivantes :

1. Quelle différence y-a-t-il entre les logiciels Open source et les logiciels propriétaires ? (1,5 pts)
2. Pourquoi les auditeurs estiment que l'hébergement sur le Cloud comprend d'énormes risques pour les cabinets ? (1,5 pts)
3. En quoi consiste l'info gérance ? Quels sont ses inconvénients ? (1,5 pts)
4. En quoi l'usage de l'IA constitue un risque pour les cabinets ? (1,5 pts)
5. Quels sont les conseils à donner aux filiales des réseau pour mitiger les risques soulevés par les auditeurs ? (2 pts)