

# M102 - Comprendre les enjeux d'un système d'information

## Correction : 01- COMPRENDRE LA NOTION DE SI QCM

**Question 1 : Un système d'information est :**

- a) Un système de pilotage
- b) Un ensemble de ressources matérielles et logicielles
- c) Un système permettant d'assurer la communication dans l'entreprise
- d) Une représentation d'un système organisé

**Question 2 : Un système informatique :**

- a) Est un ordinateur connecté
- b) Un ensemble de ressources matérielles et logicielles
- c) Permet d'implémenter un système d'information
- d) Est un système d'exploitation

**Question 3 : Quelles sont les composantes faisant partie d'un SI informatisé ?**

- a) Applications
- b) Un système opérationnel
- c) Base de données

**Question 4 : La « Saisie » est une fonction du SI permettant de :**

- a) Retrouver la donnée
- b) Aider à la prise de décision
- c) Concrétiser les données du SI

**Question 5 : Un système d'information permet la communication :**

- a) Au sein de l'entreprise uniquement
- b) Entre le système opérationnel et de pilotage
- c) Entre les différents acteurs internes et externes de l'entreprise

**Question 6 : La fonction « TRAITEMENT » du SI a pour objectif de :**

- a) Sauvegarder les données
- b) Mettre à jour les données
- c) Mettre en forme les données

**Question 7 : Lequel des éléments suivants qui prend en charge la gestion courante de l'entreprise :**

- a) Le système informatique
- b) Le SI décisionnel
- c) Le système de pilotage
- d) Le SI opérationnel

**Question 8 : Lequel des éléments suivants qui qui représente l'ensemble des éléments participant à la gestion, au traitement, au transport et à la diffusion de l'information au sein de l'organisation :**

- a) Le système de pilotage
- b) Le système informatique
- c) Le système d'information

**Question 9 : Le SI décisionnel :**

- a) Gère les activités quotidiennes de l'entreprise
- b) Aide à élaborer les stratégies de l'entreprise
- c) Effectue la régulation

**Question 10 : L'infrastructure informatique supporte :**

- a) Les bases de données uniquement
- b) Les applications uniquement
- c) Les bases de données et les applications

Correction :  
Réponse 1 : c, d  
Réponse 2 : b, c  
Réponse 3 : a, c  
Réponse 4 : c  
Réponse 5 : b, c  
Réponse 6 : b, c  
Réponse 7 : d  
Réponse 8 : c  
Réponse 9 : b,c  
Réponse 10 : c

## **02- IDENTIFIER LES PRINCIPAUX DOMAINES D'APPLICATION DES SI**

**Question 1 : Le domaine de l'informatique de gestion permet d'automatiser :**

- a) Les activités industrielles de l'entreprise
- b) Les activité de gestion courante de l'entreprise
- c) Les activités d'analyse de l'évolution de l'entreprise

**Question 2 : Une application de gestion d'un hôpital fait partie de :**

- a) L'informatique embarquée
- b) L'informatique de gestion
- c) La bureautique
- d) L'informatique décisionnelle

**Question 3 : Les applications de l'informatique industrielle sont caractérisées par :**

- a) Des interfaces homme-machine riches
- b) Un gros volume de données
- c) Des traitements complexes
- d) Des interfaces homme-machine sobres

**Question 4 : Une application de gestion de la production (GPAO) fait partie de :**

- a) L'informatique embarquée
- b) L'informatique de gestion
- c) L'informatique industrielle
- d) L'informatique décisionnelle

**Question 5 : Le domaine d'application de l'informatique le plus répondu est :**

- a) L'informatique décisionnelle
- b) La domotique
- c) L'informatique de gestion

**Question 6 : Une application d'informatique embarquée peut s'exécuter :**

- a) Uniquement sur des ordinateurs
- b) Uniquement sur des smartphones
- c) Uniquement sur des véhicules automobiles
- d) Des équipements autres que des ordinateurs

**Question 7 : Une application de traitement de texte fait partie de :**

- a) L'informatique embarquée
- b) La bureautique
- c) L'informatique industrielle
- d) L'informatique décisionnelle

**Question 8 : La domotique permet de :**

- a) Contrôler un appareil de chauffage à distance
- b) Gérer les dépenses du foyer
- c) Aider les personnes dépendantes à commander des appareils ménagers à distance

**Question 9 : Microsoft Excel peut être utilisé dans le domaine de :**

- a) La bureautique
- b) L'informatique de gestion
- c) L'informatique décisionnelle
- d) Les jeux

**Question 10 : Le domaine des jeux est :**

- a) En faible évolution
- b) En pleine évolution
- c) En régression

## **03- NOTION D'INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE QCM**

**Question 1 : L'infrastructure informatique est gérée par :**

- a) Tous les employés de l'entreprise
- b) Seulement par les ingénieurs système/réseau
- c) Les responsables infrastructure informatique
- d) Les administrateurs infrastructure informatique

**Question 2 : L'infrastructure informatique est composée :**

- a) Uniquement des équipements matériels
- b) Uniquement des logiciels de base
- c) D'équipements matériels et logiciels de base
- d) D'équipements matériels et de logiciels applicatifs

**Question 3 : L'infrastructure informatique a comme rôle :**

- a) D'héberger les applications du SI
- b) De gérer les données de l'entreprise
- c) D'assurer la communication entre les acteurs de l'entreprise

**Question 4 : L'infrastructure informatique est gérée par :**

- a) Les développeurs
- b) Les administrateurs
- c) Les chefs de projet infrastructure informatique

**Question 5 : La gestion de l'infrastructure informatique consiste à :**

- a) Installer les applications de l'entreprise
  - b) Gérer l'acquisition de matériels et de logiciels de base
  - c) D'assurer la maintenance des applications
- Question 6 : Si on installe plusieurs machines virtuelles sur une machine physique :**
- a) Toutes les machines virtuelles doivent avoir le même système d'exploitation
  - b) Toutes les machines virtuelles doivent avoir le même système d'exploitation que celui de la machine physique
  - c) Les machines virtuelles peuvent avoir des systèmes d'exploitation différents

**Question 7 : Qu'est-ce que le Cloud Computing :**

- a) Un type d'ordinateur spécialisé dans le calcul complexe
- b) Un logiciel de calcul
- c) Un moyen de proposer des services externes à l'entreprise à travers l'internet
- d) Une technique de gestion d'applications informatiques en entreprise

**Question 8 : Quels sont les avantages du Cloud Computing ?:**

- a) Externalisation du service informatique
- b) Une forte sécurité
- c) Une réduction des coûts
- d) Une simplicité d'accès
- e) Une capacité infinie
- f) Externalisation des données

**Question 9 : L'hébergement on-premise permet :**

- a) De déployer l'infrastructure informatique sur le cloud
- b) De déployer l'infrastructure informatique en utilisant les ressources de l'entreprise

**Question 10 : Quel est le mode d'hébergement le mieux adapté pour une entreprise qui possède des données très confidentielles :**

- a) On-premise
- b) En utilisant le cloud computing

## **04- ARCHITECTURES INFORMATIQUES QCM**

**Question 1 : Le client :**

- a) Est toute machine qui a besoin d'une ressource et n'en dispose pas
- b) Ne peut être qu'un terminal
- c) Toute machine qui a des ressources et qui accepte de les partager

**Question 2 : L'architecture d'un SI désigne :**

- a) L'infrastructure informatique
- b) Le réseau informatique
- c) La répartition des composantes logicielles sur les composantes matérielles

**Question 3 : les niveaux des composantes logicielles sont :**

- a) Pilotes/Applications de base/applications utilisateur
- b) Gestion des données/logique applicative/présentation
- c) Système opérationnel/SI/système décisionnel

**Question 4 : L'architecture 2-tiers :**

- a) est composée d'un client léger et d'un serveur lourd
- b) est composée d'un client lourd et d'un serveur
- c) la logique applicative est déployée sur le serveur
- d) Présente un risque de surcharge du client

**Question 5 : L'architecture centralisée :**

- a) Déploie la couche présentation dans les terminaux des utilisateurs
- b) Utilise la notion de mainframe

**Question 6 : L'architecture n-tiers :**

- a) Déploie la couche de gestion des données sur plusieurs serveurs de données
- b) Peut utiliser des technologies différentes pour la gestion des données
- c) Déploie la logique applicative sur plusieurs serveurs intermédiaires

**Question 7 : L'architecture virtualisée présente les avantages suivants :**

- a) Simplicité d'administration
- b) Protection des données
- c) Simplicité de déploiement
- d) Systèmes d'exploitation adaptés

**Question 8 : L'architecture orientée services :**

- a) Est composée d'un consommateur et d'un producteur
- b) Est composée d'un consommateur et d'une machine virtuelle
- c) Est une architecture dans laquelle le consommateur découvre les services en consultant le répertoire des services

**Question 9 : Lequel des éléments suivants qui permet d'échanger les ressources entre les clients et les serveurs:**

- a) Logique applicative
- b) middleware
- c) Répertoire de services

**Question 10 : L'architecture 3-tiers :**

- a) Possède 3 serveurs d'applications
- b) Présente une difficulté d'utilisation de plusieurs technologies dans la logique applicative
- c) Possède 3 serveurs de données

## **05- ÉTAPES DE MISE EN ŒUVRE DU SI QCM**

**Question 1 : L'étape de compréhension de l'existant :**

- a) Consiste à étudier les points forts du fonctionnement actuel
- b) Aboutit à l'élaboration d'un cahier de charge
- c) Permet de construire un glossaire des termes utilisés
- d) Est réalisée par des analystes

**Question 2 : L'étape de compréhension des besoins :**

- a) Est la première étape d'un projet de construction du SI
- b) Permet de recenser les besoins fonctionnels
- c) Permet de recenser les besoins non fonctionnels

**Question 3 : Le besoin « Le SI d'information à développer doit être sécurisé » fait partie :**

- a) Des besoins fonctionnels
- b) Des besoins non fonctionnels

**Question 4 : Les acteurs qui participent à l'étape de conception du SI sont :**

- a) Les utilisateurs du système à développer
- b) Les concepteurs
- c) Les architectes de SI

**Question 5 : Les délivrables de l'étape de conception sont :**

- a) Modèle de données
- b) Glossaire des termes utilisés
- c) Modèles de traitements

**Question 6 : La mise en œuvre du SI consiste à :**

- a) Installer les applications développées dans l'environnement d'exploitation
- b) Créer la base de données
- c) Développer les modules applicatifs
- d) Identifier les anomalies des applications par les utilisateurs

**Question 7 : Les tests unitaires :**

- a) Consistent à s'assurer du bon fonctionnement de chaque module applicatif
- b) Consistent à s'assurer du bon fonctionnement d'un ensemble de modules applicatifs
- c) Sont effectués par des utilisateurs
- d) Sont effectués par des informaticiens

**Question 8 : Le déploiement du SI :**

- a) Est effectué après le début d'exploitation du SI
- b) Consiste à installer le nouveau SI dans l'environnement d'exploitation
- c) Consiste à installer le nouveau SI dans l'environnement de test

**Question 9 : La maintenance corrective :**

- a) Est effectuée lors de l'exploitation des applications
- b) Consiste à corriger les anomalies constatées lors du test des applications
- c) Est effectuée par l'équipe de développement

**Question 10 : L'ajout d'une nouvelle fonctionnalité au SI est effectuée dans le cadre de :**

- a) La maintenance évolutive
- b) La maintenance corrective

## **06- MANIPULER UNE BD RELATIONNELLE QCM**

**Question 1 : Qu'est-ce qui caractérise une base de données :**

- a) Elle est persistante
- b) Elle est volumineuse
- c) Elle est structurée

**Question 2 : Quel est le rôle d'un SGBD :**

- a) Il transmet les fichiers de la base au programme client.
- b) Il propose une représentation abstraite des données et des langages pour y accéder.
- c) Il indique au programme client où se trouvent les données qui l'intéresse.

**Question 3 : Les bases de données relationnelles correspondent à :**

- a) La 1ere génération des bases de données
- b) La 2eme génération des bases de données
- c) La 3eme génération des bases de données

**Question 4 : Les bases de données :**

- a) Augmentent la cohérence des données
- b) Diminuent la cohérence des données
- c) N'ont aucune conséquence sur la cohérence des données

**Question 5 : Dans une base de données répartie sans duplication :**

- a) Toutes les bases locales ont les mêmes données
- b) Toutes les bases locales ont les mêmes structures
- c) Toutes les bases locales ont les mêmes structures et les mêmes données

**Question 6 : La commande de création d'une table consiste à indiquer :**

- a) Le nom de la table
- b) Les utilisateurs autorisés à utiliser la table
- c) Les nom des colonnes

**Question 7 : La commande UPDATE permet de :**

- a) Modifier la structure d'une table
- b) Insérer de nouvelles lignes
- c) Modifier le contenu d'une table

**Question 8 : La commande « SELECT a, b FROM T ORDER BY a » permet de :**

- a) Trier contenu de la table T dans la base de données selon la colonne a
- b) Afficher les colonnes a et b de la table T par ordre croissant de la colonne a
- c) Afficher les colonnes a et b de la table T par ordre décroissant de la colonne a

**Question 9 : Le langage SQL permet de :**

- a) La définition des données
- b) La manipulation des données
- c) Le développement d'applications

**Question 10 : La valeur NULL :**

- a) Est égale à 0
- b) Est une valeur inconnue
- c) Est une chaîne de caractères composée d'une suite d'espaces