

Partie 1 (5 pts)

30 Minutes

Ce QCM comprend des questions à choix multiples, chaque question ayant 4 propositions de réponse dont une seulement est juste.

1. Peut-il exister un système d'information sans équipement informatique ?
 - ☐ Oui, car les données sont toujours sauvegardées
 - ☐ Non, car une base de données est nécessaire pour stocker l'information
 - ☐ Oui, car on a longtemps échangé des informations pour travailler sans disposer d'informatique
 - ☐ Non, car on ne peut pas échanger des informations sans informatique
2. Lequel des modèles suivants n'est pas un modèle de MERISE ?
 - ☐ Modèle Conceptuel de Données
 - ☐ Modèle Conceptuel de Traitements
 - ☐ Modèle de classes
 - ☐ Modèle physique de données
3. Quel est le schéma HTML correct ?
 - ☐ <html><body><head></head><body></body></html>
 - ☐ <html><head></head><body></body></html>
 - ☐ <html><head><head><body></body></html></body>
 - ☐ <html><head><body></body></head></html>
4. Dans HTML, l'écriture Ordinateur permet d'écrire le mot Ordinateur :
 - ☐ en rouge
 - ☐ en bleu
 - ☐ en gras
 - ☐ en italique
5. Dans un ordinateur, le traitement de l'information est réalisé par :
 - ☐ le microprocesseur
 - ☐ la mémoire RAM (Random Access Memory)
 - ☐ la mémoire ROM (Read Only Memory)
 - ☐ la mémoire cache

Partie 2 (3 pts)

1. Dans Excel, la formule suivante est stockée dans la cellule A10 :

=SI (A3>= 10 ; SI (A3 <=14 ; "OK" ; "KO") ; "Erreur")

La cellule A3 contient la valeur 18.

Quelle sera la valeur affichée dans la cellule A10 ?

Réponse :

2. La plage F5:F9 contient les valeurs 15, 25, 35, 45, 65.

Quelle sera la valeur renvoyée par la formule Excel suivante =RECHERCHEV(30; F5:F9; 1 ;VRAI)

Réponse :

3. Quelle sera la valeur de la variable F à la fin de l'exécution de l'algorithme suivant ?

```
i ← 1
F ← 1
Tant que i < 6 Faire
    F ← F * i
    i ← i + 1
Fin tant que
```

Réponse :

Partie 3 (2 pts):

Soit le MCD (Modèle Conceptuel de Données) suivant :



A partir de ce MCD, élaborer le MLD (Modèle Logique de données)

Réponse :