

Lycée Secondaire 7/11 Dar chaaban el fehri	INFORMATIQUE BASES DE DONNÉES	4 ^{ème} Sc. Informatique Durée 1 h Année scolaire : 2007-2008
Enseignant SAMI KHELIL	Devoir de contrôle n° 1	Nom & prénom _____

Un chef d'entreprise a l'intention d'informatiser le système de gestion de sa société. Pour cela il fait appel à vos services pour discuter des solutions permettant de mémoriser tous les archives. Vous lui parlez de créer des bases de données mais il n'en a jamais entendu parler.

1/ Définissez qu'est-ce qu'une base de données ? (1 pt)

2/ Définissez qu'est-ce qu'une donnée ? (0,5 pt)

3/ Compléter ce qui suit par ce qui convient : (2 pts)

Les données de l'entreprise sont _____ depuis les différentes sources puis _____ sur du papier ou dans l'ordinateur. Ils font objet d'un _____ à fin d'éviter les erreurs avant les opérations de traitement et de _____.

Le chef d'entreprise n'est pas convaincu de la nécessité d'utiliser un système informatique à cause du son coût élevé. Vous avancez l'argument de la persistance.

4/ En deux mots : qu'est-ce que la persistance ? (0,5 pts) _____

5/ En plus, vous présentez une comparaison entre l'organisation papier et l'organisation fichier sur différents points en complétant ce tableau: (3 pts)

	<i>l'organisation papier</i>	<i>l'organisation fichier</i>
<i>Classement</i>	Les fiches sont classées par une seule référence	Les données sont classées dans plusieurs dossiers et sous-dossiers
<i>Consultation</i>		
<i>Mise à jour</i>		
<i>Sécurité</i>		

6/ Convaincu des avantages l'organisation informatisée des données, le chef d'entreprise vous demande : « Quelle solution informatique choisir ? » Pour favoriser l'utilisation de bases de données, vous présentez dans le tableau suivant les insuffisances (au moins deux) des solutions suivantes : (2 pts)

<i>solutions</i>	<i>inconvénients</i>
<i>Programme+matrice</i>	— —
<i>Programme+fichier</i>	— —
<i>Logiciel de traitement de textes</i>	— —
<i>Tableur</i>	— —

7/ En plus l'utilisation des bases de données a plusieurs intérêts. Complétez ce tableau: (2,5 pts)

Centralisation	
	Un ensemble de règles est respectées assurant la cohérence des données.
	Plusieurs utilisateurs peuvent consulter les données, un seul peut les modifier à la fois.
	Les données sont décrites indépendamment des programmes.
Intégration des associations	

8/ Le chef d'entreprise vous demande : « Que faut-il pour pouvoir exploiter une base de données ? »

Vous répondez : « un SGBD » Il vous demande : « Qu'est-ce que veut dire SGBD ? » (1,5 pts)

Vous donnez une définition du SGBD : « _____

_____ »

9/ Il vous demande des exemples de SGBD. Vous en donnez quatre : (2 pts)

10/ Il vous questionne: « Quels sont les fonctionnalités du SGBD? » (3 pts)

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

11/ Pour plus d'explication, vous présentez les rôles les intervenants dans le processus d'utilisation d'une base de données : (2 pts)

- a. Les utilisateurs occasionnels et spécialistes : _____

- b. Concepteurs et développeurs : _____

- c. Administrateurs des bases de données: _____

- d. Réalisateurs des SGBD : _____

Bon Travail