



filière inconnue filière inconnue

**Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail**

Etablissement : ISTA TIC SAFI

**Examen de fin de module : Bases des Données
2019/2020**

Filière: TDI

Groupe(s) : G1

Niveau : TS

Durée : 02h30

Barème: .../40

Partie théorique : (10pts)

1- Choisir la bonne réponse : (6pts)

1- Backup database tp1 to disk='C:/BD/TP1.bak' permet de créer : a- une sauvegarde différentielle b- une sauvegarde complète c- fichier journal	2- grant insert on Avis to u1 permet de : a- donner le droit d'ajout à l'utilisateur u1 b- Retirer le droit d'ajout à l'utilisateur u1 c- Interdire le droit d'ajout à l'utilisateur u1
3- Create login l1 with password='123.l@i_y' permet de créer une connexion : a- Windows b- sqlserver	4- select idg,count(*) as nbre from Participant a- affiche le nombre des groupes b- affiche le nombre des participants c- Erreur
5- Avec un curseur de défilement, on peut utiliser : a- Fetch next seulement b- Fetch first seulement c- Toutes les options de fetch	6- La valeur d'une clé étrangère doit : a- Etre unique b- Etre non nulle c- Existée dans la table parente

d- Proposer un MCD qui peut être source du schéma relationnel de la partie pratique (4pts)

Partie Pratique : (30pts)

Soit le schéma relationnel suivant :

Participant (codeP, nom, prenom, adresse, dateNaissance, #idgroupe) Groupe(idg, libelle, #idTheme, NombreMax) Theme(idT, Titre, NbreHeure) Avis(#idP, #idTheme, points)
--

- 1- Créer la base de données 'EFM_TDI_2019' sachant que : les identifiants sont auto-incrémentés, deux thèmes différents doivent avoir des titres différents, le champ 'NombreMax' = 20 par défaut, tous les champs sont obligatoires. (4pts)
- 2- Ajouter la contrainte suivante : Les points acceptés sont : 0, 1, 2, 3, 4 ou 5. (3pts)
- 3- Créer un déclencheur qui permet de vérifier si le groupe n'est pas plein avant d'ajouter un nouveau participant. Si c'est le cas, on affiche un message d'erreur et on annule l'ajout (4pts)

- 4- Créer une procédure stockée qui affiche pour chaque Participant, son nom complet, les libellés du groupe et du thème **(3pts)**
- 5- On veut que tous les thèmes aient un nombre d'heures inférieur ou égal à 20. Supprimer les thèmes qui ne vérifient pas la condition. **(4pts)**
- 6- Créer une vue qui affiche les avis de chaque participant **(3pts)**
- 7- Le champ NombreMax est en lecture seule (impossible de le modifier). Comment peut-on imposer cela ?**(2pts)**
- 8- Créer un index d'unicité pour le titre du thème. Donner le nombre d'index créés dans cette BD. **(4pts)**
- 9- Vider toutes les tables de la base de données sachant qu'on a l'option 'Cascade' pour la gestion des contraintes d'intégrité référentielles. **(3pts)**

Formateur : ELGARRAI ZINEB	Directeur	Directeur du complexe/ Directeur De l'EFP	Visa de la DRTA
-------------------------------	-----------	--	-----------------