



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** : TDM

**Groupe(s)** : G1

**Niveau** : TS

**Durée** : 02h30

**Barème**: .../40

**Partie théorique : (12pts)**

1- Choisir la bonne réponse : (6pts)

1- select idg,count(*) from stagiaire a- affiche le nombre des groupes b- affiche le nombre des stagiaires c- Erreur	2- revoke insert on stagiaire to user1 permet de : a- donner le droit d'ajout à l'utilisateur b- Retirer le droit d'ajout à l'utilisateur c- Interdire le droit d'ajout à l'utilisateur
3- Create login l1 with password='145@i.y' permet de : a- Créer une nouvelle connexion b- Créer un nouvel utilisateur c- Créer un nouveau rôle	4- Un curseur de défilement est un curseur : a- Avec scroll b- Sans scroll
5- Delete from stagiaire ; a- Supprimer la table stagiaire de la base de données b- Effacer les enregistrements de la table stagiaire c- Vider puis supprimer la table	6- la date d'achat doit être supérieure ou égale à la date d'aujourd'hui : a- on peut utiliser un trigger b- on utilise une contrainte check c- Les deux sont correctes

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

3- Donner les règles de gestion déduites. (2pts)

**Partie Pratique : (28pts)**

Soit le schéma relationnel suivant :

Application ( <u>nom</u> ,DateCréation,TypeApp) Activite ( <u>codeA</u> , nom,#nomApplication) Widget( <u>id</u> ,nom,typeW,#Activite) Ressource(idR,typeR,taille) Utiliser( <u>idU</u> ,#codeA, #idR)
--

1- Créer la base de données 'EFM\_TDM\_2019' sachant que : les identifiants sont auto-incrémentés, deux activités différentes doivent avoir des noms différents, tous les champs sont obligatoires. (4pts)

- 2- Ajouter la contrainte suivante : typeR peut être : 'array', 'color', 'string' **(2pts)**
- 3- Afficher les activités qui contient un Spinner (nom de widget ) **(2pts)**
- 4- Afficher le type de l'application récemment créée. **(2pts)**
- 5- Créer une vue qui affiche les ressources utilisées avec le nom de l'activité qui l'utilise **(2pts)**. Cette vue peut-elle utilisée pour supprimer les activités sans ressources ? Pourquoi ou Comment ?! **(2pts)**
- 6- La table Ressource peut avoir 10 lignes maximum. Créer un trigger pour empêcher l'ajout d'une ligne si la table est remplie. **(4pts)**
- 7- Créer une fonction stockée qui calcule le nombre d'activités d'une application dont le nom est passé en paramètre. **(3pts)**
- 8- Pour chaque Application on affiche : **(4pts)**

L'application .... Date de Création .....

Contient les activités suivantes :

Activité nommée ..... avec nombre de Widgets ....

Activité nommée ..... avec nombre de Widgets ....

Activité nommée ..... avec nombre de Widgets ....

....

Nombre totale d'activés : ....

- 9- Créer une procédure qui permet de supprimer les applications qui ont un nombre d'activité inférieur à x. x est un entier passé en paramètre. **(3pts)**

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