



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل
Office de la Formation Professionnelle et de la
Promotion du Travail



Contrôle Continu N° 01 – Surveillé -

Filière : Développement Digital (DEVOWFS201)

Module N°203 : Gérer les Bases de Données

EFP : ISTA OUARZAZATE

Durée : 2H30

PARTIE I : Base de Données Relationnelle

Partie I – LDD

10pts

Le schéma de base de données suivant sera utilisé pour l'ensemble du sujet. Il permet de gérer une plateforme de vente de billets de spectacles en ligne :

- Personne(idPersonne, nom, prénom, age)
- Salle(idSalle, nom, adresse, nbPlaces)
- Artiste(idArtiste, nom, prénom)
- Spectacle (idSpectacle, idArtiste, idSalle, dateSpectacle, nbBilletsVendus)
- Billet (idBillet, idPersonne, idSpectacle, catégorie, prix)

NB : Tous les Script SQL doivent être exporter en format SQL

- 1- Créer la base de données « **MegaRama** » (0.25pts)
- 2- Créer les Tables avec un jeu d'enregistrement tenant compte des contraintes suivantes : (2.75pts)
 - L'âge de la personne doit être supérieur à 12ans
 - Catégorie de Billet doit être soit : Classe A, Classe b ou Classe C
- 3- Créer une requête qui compte le nombre de billet par catégorie d'un spectacle (1.5pt)
- 4- Créer une vue qui affiche le nombre de personne par Spectacle (1.5pt)

Partie II – Programmation

14pts

- 1- Créer une fonction qui renvoi la recette d'un spectacle donnée en paramètre
- 2- Créer une fonction qui renvoi le nombre de billet vendus pour une catégorie et un spectacle donné
- 3- Créer une procédure qui affiche un spectacle donnée le nombre des billets vendus pour chaque catégorie
- 4- Créer une procédure qui affiche le total des recettes pour l'année en cours
- 5- Créer une procédure qui affiche pour un artiste donné en paramètre liste des spectacles animés ainsi que le montant de participation (25% des recettes de spectacle)

Utiliser un curseur pour afficher le résultat comme suite :

Id Spectacle Date Recette Spectacle Montant

.....

- 6- Créer un déclencheur qui permet d'incrémenter le champ **nbBilletsVendus** à chaque vente de billet
- 7- Créer un déclencheur qui empêche les ventes de billets une fois le nombre de place de la salle est occupé.