

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

Contrôle N°2 Année : 2021/2022

Filière: TDI Année de formation: 2A

Niveau : TS Epreuve : Théorique

Module N° : 201 Durée : 2H Intitulé : Bases de données Barème : /20

## **Enoncé:**

Le responsable du SAV d'une entreprise d'électroménager a mis en place une petite base de données afin de gérer les interventions de ces techniciens.

Le modèle relationnel à la source de cette base de données est le suivant :

CLIENT (**Code\_Client**, Nom\_Client, Prenom\_Client, Adresse, Code\_Postal, Ville)
PRODUIT (**Reference**, Designation, Prix)
TECHNICIEN (**Code\_Techncien**, Nom\_Techncien, Prenom\_Technicien, Taux\_Horaire)
INTERVENTION (**Numero**, Date Intervention, Raison, #Code Client, #Reference, #Code Technicien)

## Partie A (LDD): (5 pts)

Ecrire le code SQL permettant de créer la base de données « **BD\_SAV** », Se positionner dans la base de données créée, et créer les tables tout en respectant les règles suivantes :

- a. Les champs CLIENT.Code Client et INTERVENTION.Numero ont des valeurs auto-incrémentes
- b. Le champ CLIENT.Code Postal est une chaine qui se compose de cinq chiffres
- c. Le champ TECHNICIEN. Taux Horaire est compris entre 15€ et 40€

#### Partie B (LMD - Requêtes SELECT): (5 pts)

- a. La liste des produits (référence et désignation), classés du moins cher au plus cher
- b. Le nombre d'interventions par technicien
- c. Les désignations de produits pour lesquelles la moyenne des prix est supérieure à 300 €
- d. La liste des clients ayant demandé une intervention pour des produits d'un prix supérieur à 300 €
- e. Les interventions effectuées par le technicien ayant le code 2381 entre le 1er juillet et le 31 août 2006

# Partie C (LMD - MAJ): (4 pts)

- a. Le prix du produit référencé 548G a augmenté (Nouveau prix : 320 €)
- b. Un nouveau technicien é été recruté : Code = 32294, Nom et Prénom : DENIS CAVACHO, Taux horaire : 15 €

# Partie D (Procédure stockée et Fonction) : (6 pts)

- a. Ecrire une procédure stockée qui permet d'enregistrer une intervention en gérant les cas où le client, le technicien et le produit n'existent pas dans la base de données
- b. Ecrire une fonction qui permet de retourner la liste des interventions d'un technicien donné
- c. Ecrire une procédure stockée qui affichent le nombre d'interventions réalisés par technicien, le résultat doit comporter le nom du technicien, son prénom et le nombre d'interventions