

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION ***** <b>EXAMEN DU BACCALAURÉAT</b> <b>SESSION 2019</b>	<b>ÉPREUVE PRATIQUE D'INFORMATIQUE</b>	
	Section : <b>Économie et Gestion</b>	
	Coefficient de l'épreuve : <b>0.5</b>	Durée : <b>1h</b>

**Important :** Dans le répertoire **Bac2019**, créez un dossier de travail portant votre numéro d'inscription (6 chiffres) et dans lequel vous devez enregistrer, au fur et à mesure, tous les fichiers solutions de ce sujet.

Afin de suivre les attaques des ordinateurs d'une société par les virus informatique, le responsable de la direction maintenance exploite la base de données intitulée "**Gestion\_Seurite**" décrite par le schéma textuel simplifié suivant :

**Poste (CodeP, Service, Systeme)**

**Virus (CodeV, NomV, TypeV)**

**Infection (CodeP, CodeV, DateInf, HeureInf, Duree)**

**A) À l'aide du logiciel de gestion de base de données disponible :**

- 1) Créer, dans votre dossier de travail, la base de données "**Gestion\_Seurite**".
- 2) Créer les tables et les relations de cette base de données.
- 3) Remplir les tables par les données suivantes :

Poste		
CodeP	Service	Systeme
PC1	Comptabilité	Windows 10
PC2	Personnel	Windows 7
PC3	Financier	Windows 10
PC4	Comptabilité	Windows 10

Virus		
CodeV	NomV	TypeV
V1	Cydoor	Adware
V2	Exebug	Polymorphes
V3	Samy	Vers
V4	Netbus	Cheval de Troie

Infection				
CodeP	CodeV	DateInf	HeureInf	Duree
PC1	V1	12/01/2019	14 :00	53
PC2	V2	12/01/2019	12 :30	15
PC3	V1	12/01/2019	12 :45	66
PC1	V3	02/01/2019	17 :55	45
PC4	V1	08/01/2019	09 :09	51

- 4) Créer un formulaire à nommer "**Ajout\_Poste**" et l'utiliser pour ajouter, à la table "**Poste**" l'enregistrement suivant : (**PC5, Financier, Windows10**).
- 5) Créer les requêtes suivantes :
  - R1** : Afficher la liste des infections (**CodeP, Service, Systeme, CodeV, DateInf, Duree**).
  - R2** : Afficher la liste des virus (**CodeV, NomV, TypeV**) détectés le "**12/01/2019**".
  - R3** : Afficher la liste des postes (**CodeP, Systeme, DateInf, HeureInf, Duree**) du service "**Comptabilité**", infectés par un virus de code donné.
  - R4** : Afficher le nombre de postes infectés entre les deux dates **08/01/2019** et **12/01/2019** d'un service donné.

**B) À l'aide du logiciel tableur disponible :**

- 1) Importer le résultat de la requête **R1** dans une nouvelle feuille de calcul à nommer "**Risque**" et enregistrer, dans votre dossier de travail, le classeur sous le nom "**Gest\_Risque**".
- 2) Insérer, à la fin du tableau, une colonne à nommer "**Coût\_Perte**".
- 3) Remplir la colonne "**Coût\_Perte**", sachant que :  $Coût\_Perte = (Duree * 45,750)/60$ .  
(Avec **45,750** représente le coût de perte d'une heure en Dt)
- 4) Utiliser une fonction prédéfinie pour calculer, dans la cellule **D10**, le nombre de postes infectés par le virus de code "**V1**".
- 5) Insérer dans une nouvelle feuille de calcul à nommer "**Nb\_Virus**", un graphique croisé dynamique en histogramme représentant le nombre de virus par service.

**Barème**

1  
2.5  
3

1.5

1.5

1.5

1.5

1.5

1.5

0.5

1

1

2