

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION EXAMEN DU BACCALAURÉAT	Session 2020	
	Épreuve : INFORMATIQUE	Section : Sport
	Durée : 1h	

Le sujet comporte 4 pages numérotées de 1/4 à 4/4.

Le candidat est appelé à répondre sur cette même feuille d'examen qui sera remise à la fin de l'épreuve.

Exercice 1 : (3 pts)

Dans le contexte de bases de données relationnelles et en se basant sur la **figure 1**, valider chacune des propositions suivantes en mettant dans la case correspondante la lettre **V** si elle est vraie ou la lettre **F** dans le cas contraire. La **figure 1** représente une relation entre deux tables.



Figure 1

a. La relation présentée dans la **figure 1** permet d'affirmer :

- qu'un représentant ne peut réaliser qu'une seule vente
- qu'un représentant peut réaliser plusieurs ventes
- qu'une vente ne peut être réalisée que par un seul représentant

b. La clé étrangère "numRepresentant" de la table "Vente" :

- permet de gérer la relation entre la table "**Representant**" et la table "**Vente**"
- peut subir un changement au niveau du type
- permet d'identifier de façon unique un et un seul enregistrement de la table "**Vente**"

Exercice 2 : (2,5 pts)

Compléter le tableau ci-dessous en indiquant pour chaque description le terme approprié choisi parmi la liste suivante :

Table - Requête de sélection - Formulaire - SGBD - Clé primaire - Requête de mise à jour

Terme	Description
	Un objet utilisé pour créer une interface utilisateur d'une application de base de données.
	Une représentation d'une entité du monde réel.
	Une donnée qui permet d'identifier de manière unique un et un seul enregistrement dans une table.
	Un outil qui permet de gérer les bases de données.
	Un moyen pour récupérer des données issues d'une ou de plusieurs tables selon un ou plusieurs critères.

	Section :	N° d'inscription :	Série :	Signature des surveillants	
	Nom et Prénom :				
	Date et lieu de naissance :				



Épreuve : **INFORMATIQUE** - Section : **Sport** - Session 2020

Exercice 3 : (10 points)

Afin de mieux gérer le stock d'une société de vente d'équipements sportifs, le gérant exploite le tableau ci-dessous.

	A	B	C	D	E
	Article	Quantité disponible	Quantité vendue	Quantité restante	En rupture de stock
1					
2	Raquette de Tennis	14	8		
3	Tapis de fitness	10	4		
4	Haltère 15 Kg	12	6		
5	Gym ball 75cm	10	6		
6	Sac de boxe 80cm	8	2		
7	Gants de boxe	16	10		
8	Protège tête	10	7		
9	Gilet lesté 10 Kg	15	12		
10	Bracelet lesté 1 kg	8	3		
11	Total des quantités vendues				
12	Nombre d'articles en rupture de stock				

Tab1

Questions :

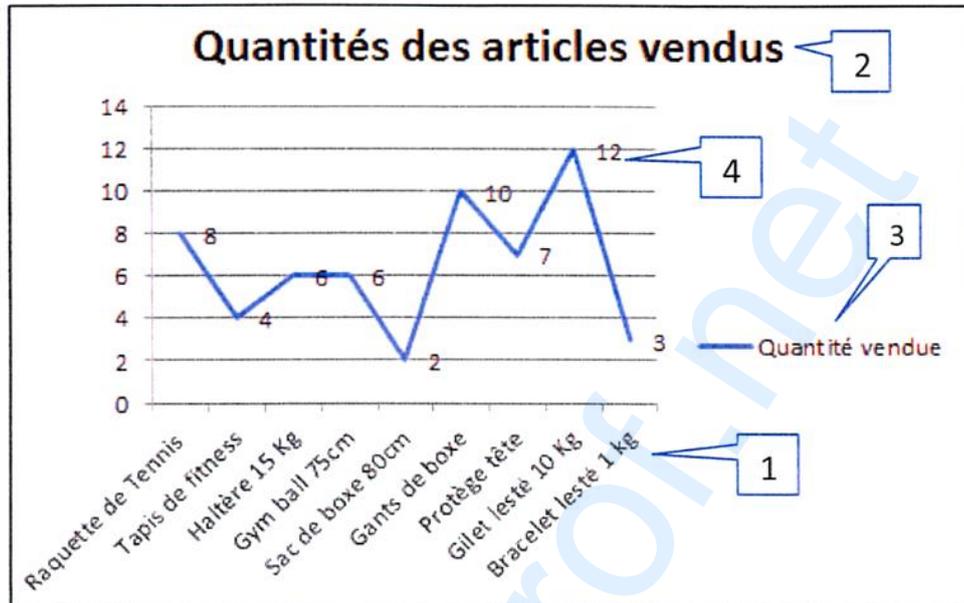
- Donner la formule à saisir dans la cellule **D2** pour calculer la quantité restante du premier article sachant que : **Quantité restante = Quantité disponible - Quantité vendue**
.....
- Donner la formule à saisir dans la cellule **E2** pour afficher :
 - "OUI" dans le cas où le premier article est en rupture de stock (la quantité restante est strictement inférieure à 5)
 - "NON" dans le cas contraire.

- En utilisant une fonction prédéfinie, écrire la formule à saisir dans la cellule **C11** pour déterminer le total des quantités vendues.
.....
- En utilisant une fonction prédéfinie, écrire la formule à saisir dans la cellule **E12** pour déterminer le nombre d'articles en rupture de stock.
.....
- On veut appliquer une mise en forme permettant de mettre automatiquement en **rouge** les cellules de la colonne "**En rupture de stock**", dont la valeur est "OUI" Qu'appelle-t-on cette opération ?
.....

Voir suite au verso ➡

Ne rien écrire ici

6. Soit le graphique ci-dessous qui représente les quantités des articles vendus à partir du tableau **Tab1**.



Graph1

En se référant au graphique **Graph1**, répondre aux questions suivantes :

a) Mettre dans chacune des cases suivantes la lettre **V** si la proposition correspondante est vraie ou la lettre **F** dans le cas contraire.

- Le graphique est de type :

- Secteur
 Courbe
 Histogramme
 Anneau

- Le graphique est réalisé à partir de la sélection de la plage :

- A1:C10
 A1:A10;C1:C10
 A1:E10
 A1:A12;C1:C12

b) Compléter le tableau suivant en associant à chaque élément du graphique le numéro correspondant.

Numéro	Élément du graphique
	Légende
	Étiquette de données
	Titre du graphique
	Axe horizontal

Ne rien écrire ici

Exercice 4 : (4,5 points)

Soit la base de données simplifiée "Gestion des courses" permettant de gérer les résultats des coureurs. Elle est définie par les tables suivantes :

Coureur (numLicence, nom, prenom, dateNaissance)

Course (numCourse, ville)

Resultat (numLicence#, numCourse#, temps)

NB : Les clés primaires des différentes tables sont soulignées et les clés étrangères sont suivies du symbole "#"

Question : pour chacune des requêtes ci-dessous, compléter la grille correspondante.

Requête1 : afficher la liste des courses (**numCourse**) qui ont eu lieu à "Tunis"

Champ :					
Table :					
Tri :					
Afficher :	<input type="checkbox"/>				
Critères :					
Ou :					

Requête2 : afficher la liste des coureurs (**numLicence**, **nom** et **prenom**) qui ont participé à la course ayant pour identifiant (**numCourse** = "C003")

Champ :					
Table :					
Tri :					
Afficher :	<input type="checkbox"/>				
Critères :					
Ou :					

Requête3 : Modifier le temps réalisé par le coureur de **numLicence** = "L0023" qui a participé à la course (**numCourse** = "C005") par la valeur 30

Champ :				
Table :				
Mise à jour :				
Critères :				
Ou :				