

<b>RÉPUBLIQUE TUNISIENNE</b>  <b>MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION</b>	<b>EXAMEN DU BACCALAURÉAT</b>	<b>SESSION 2021</b>
	Épreuve : <b>INFORMATIQUE</b>	Section : <b>Sport</b>
	Durée : <b>1h</b>	

N° d'inscription

\* \* \* \* \*

*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 : (4 points)

Soient les deux tableaux T1 et T2 ci-dessous :

	A	B	C	D	E
1	2	2	6	4	1
2	7	10	0		6
3		11	9		38
4	3		4	2	13

Tableau T1

#### Formules saisies

<b>E1 = Min (A4 : D4)</b>
<b>E2 = Moyenne (A1 : A3)</b>
<b>E3 = Somme (A1 : D2)</b>
<b>E4 = Max (A1 : B2 ; C3 : D4)</b>

Tableau T2

#### Question :

Compléter les cellules vides du tableau T1 en se référant aux formules saisies dans le tableau T2 afin d'obtenir les résultats figurant dans les cellules de la colonne E du tableau T1.

### Exercice 2 : (8 points)

Soit le tableau ci-dessous représentant quelques matchs joués par la joueuse tunisienne de tennis "Ons Jabeur" en 2019 :

	A	B	C	D	E	F
1	<b>Adversaire</b>	<b>Date match</b>	<b>Nombre Sets Gagnés</b>	<b>Nombre Sets Perdus</b>	<b>Total de sets joués par match</b>	<b>Durée du match</b>
2	Sorribes Tormo S.	11/05/2019	2	0		1:05
3	Zidasek T.	12/05/2019	0	2		1:36
4	Martic P.	26/05/2019	0	2		1:04
5	Minella M.	25/06/2019	2	1		1:19
6	Konta J.	26/06/2019	2	0		1:04
7	Cornet A.	27/06/2019	2	1		2:03
8	Kvitova P.	02/07/2019	0	2		1:02
9	Vekic D.	23/09/2019	2	1		1:51
10	Peterson R.	12/10/2019	1	2		2:06
11	<b>Total de sets gagnés</b>					
12	<b>Total de sets joués</b>					
13	<b>Pourcentage de sets gagnés</b>					
14	<b>La durée du match le plus long</b>					





Section : ..... N° d'inscription : ..... Série : .....

Nom et Prénom : .....

Date et lieu de naissance : .....

**Signature des surveillants**

.....

.....



*Épreuve : INFORMATIQUE- Section : Sport – Session 2021*

1) Écrire la formule à saisir dans la cellule **E2** qui permet de calculer le "**Total de sets joués par match**" au premier match.

.....

2) En utilisant une fonction prédéfinie, écrire la formule à saisir dans la cellule **C11** pour calculer le "**Total de sets gagnés**".

.....

3) En utilisant une fonction prédéfinie, écrire la formule à saisir dans la cellule **D12** pour calculer le "**Total de sets joués**" de tous les matchs qui figurent dans le tableau.

Donner deux réponses en exploitant deux pages différentes.

**Réponse 1 :**

.....

**Réponse 2 :**

.....

4) Écrire la formule à saisir dans la cellule **E13** qui permet de calculer le "**Pourcentage de sets gagnés**", sachant que :

$$\text{Pourcentage de sets gagnés} = (\text{Total de sets gagnés} / \text{Total de sets joués}) * 100$$

.....

5) En utilisant une fonction prédéfinie, écrire la formule à saisir dans la cellule **F14** pour déterminer "**La durée du match le plus long**" parmi les matchs qui figurent dans le tableau.

.....





Ne rien écrire ici

### Exercice 3 : (8 points)

Une association des joueurs de tennis demande d'organiser une partie de son système d'information sur les compétitions. Le but est de gérer les résultats des joueurs dans les différents tournois.

On réalise la base de données "Gestion\_Tournoi" ayant la représentation textuelle simplifiée suivante :

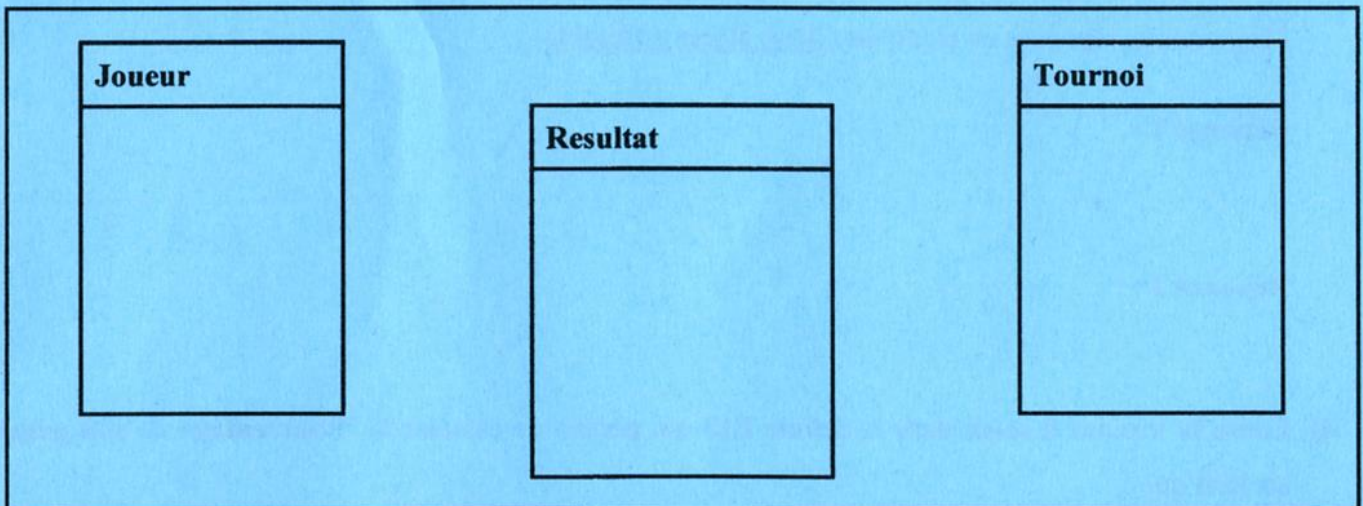
**Tournoi** (CodeTournoi, NomTournoi, Pays)

**Joueur** (CodeJoueur, Prenom\_Nom, Nationalité, Date\_Naissance)

**Resultat** (CodeTournoi#, CodeJoueur#, AnnéeTournoi, Nbpoints)

#### Questions :

- 1) Compléter la représentation graphique de cette base de données en ajoutant les :
  - ✓ champs de chaque table.
  - ✓ relations qui existent entre les tables.



- 2) Complétez la grille ci-dessous pour créer une requête permettant d'afficher la liste des tournois (NomTournoi) dont la joueuse de tennis "Ons Jabeur" a participé durant l'année "2019".

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





**Ne rien écrire ici**

- 3) Complétez la grille ci-dessous pour créer une requête permettant d'afficher la liste des joueurs (**Prenom\_Nom**) et les tournois (**NomTournoi**) auxquels ils ont participé durant l'année "2018", sachant que le nombre des points (**Nbpoints**) attribués à ces joueurs est supérieur à "100".

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

- 4) Soit le tableau ci-dessous représentant les enregistrements de la table **Joueur** :

	<b>CodeJoueur</b>	<b>Prenom_Nom</b>	<b>Nationalité</b>	<b>Date_Naissance</b>
+	J01	Rafael Nadal	Espagnole	06-03-1986
+	J02	Roger Federer	Suisse	08-08-1981
+	J03	Malek Jaziri	Tunisienne	20-01-1984
+	J04	Fabio Fognini	Italienne	24-05-1987
+	J05	Ashleigh Barty	Australienne	24-04-1996
+	J06	Ons Jabeur	Tunisienne	28-08-1994

Soit la requête suivante :

<b>Champ :</b>	Prenom_Nom	Date_Naissance	Nationalité
<b>Table :</b>	Joueur	Joueur	Joueur
<b>Tri :</b>			
<b>Afficher :</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Critères :</b>			"Tunisienne"
<b>Ou :</b>			

Donner les enregistrements qui seront affichés suite à l'exécution de la requête ci-dessus :

.....

.....

.....

.....

