

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION



EXAMEN DU BACCALAURÉAT

Épreuve : **INFORMATIQUE**

Section : **Sport**

Durée : **1h**

SESSION 2017

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

Les réponses doivent être rédigées sur cette même feuille qui doit être remise à la fin de l'épreuve.

Exercice 1 : (4 points)

Soient les tableaux T1 et T2 ci-dessous :

	A	B	C	D	E
1	12	30	1	15	12
2	7	14	9	10	2
3	10	7	8	11	11
4	1	11	4	9	1

Tableau T1

Formules à compléter
E1 = SI(C1=.....; A1 ; B1)
E2 = NB.SI(A2 : D2 ; ">.....")
E3 = MOYENNE(A.....;A.....)
E4 = MIN(A3 : B.....; D2 : D4)

Tableau T2

Question :

Compléter les formules du tableau T2 pour obtenir les valeurs de la colonne E du tableau T1.

Exercice 2 : (7 points)

Le tableau de données ci-dessous représente les statistiques de l'équipe FCB dans le championnat de l'Espagne pour les dix dernières saisons.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Nombre de matchs d'une saison				38				
2									
3	Saison	Classement	Nombre de matchs gagnés	Nombre de matchs nuls	Nombre de matchs perdus	Nombre de buts marqués	Nombre de buts encaissés	Nombre de points	Titre
4	2006-2007	2	22	10		78	33		
5	2007-2008	3	19	10		76	43		
6	2008-2009	1	27	6		105	35		
7	2009-2010	1	31	6		98	24		
8	2010-2011	1	30	6		95	21		
9	2011-2012	2	28	7		114	29		
10	2012-2013	1	32	4		115	40		
11	2013-2014	2	27	6		100	33		
12	2014-2015	1	30	4		110	21		
13	2015-2016	1	29	4		112	29		
14	Total des buts marqués pour les saisons ayant le titre champion						Nombre de titres		

Section : N° d'inscription : Série :
 Nom et prénom :
 Date et lieu de naissance:

Signatures des surveillants

.....

.....

Informatique (Section : Sport)

Questions :

- 1) Donner la formule à saisir dans la cellule **E4** pour calculer le **Nombre de matchs perdus** pour la saison 2006-2007 sachant que :

$$\text{Nombre de matchs perdus} = \text{Nombre de matchs d'une saison} - (\text{Nombre de matchs gagnés} + \text{Nombre de matchs nuls})$$

.....

- 2) Donner la formule à saisir dans la cellule **H4** pour calculer le **Nombre de points** pour la saison 2006-2007 sachant que :

$$\text{Nombre de points} = 3 * \text{Nombre de matchs gagnés} + 1 * \text{Nombre de matchs nuls}$$

.....

- 3) Donner la formule à saisir dans la cellule **I4** pour déterminer le **Titre** de la saison 2006-2007, sachant que :

- **Titre = "Champion"** si **Classement = 1**
- **Titre = ""** dans le cas contraire

.....

- 4) En utilisant une fonction prédéfinie, donner la formule à saisir dans la cellule **I14** pour calculer le **Nombre de titres** remportés pendant les dix dernières saisons.

.....

- 5) En utilisant une fonction prédéfinie, donner la formule à saisir dans la cellule **F14** pour calculer le **Total des buts marqués pour les saisons ayant le titre champion** pendant les dix dernières saisons.

.....

NE RIEN ECRIRE

Exercice 3 : (9 points)

Soit la base de données simplifiée "Gestion_Championnat" permettant de gérer les championnats des différentes saisons d'une fédération de Football, définie par les tables suivantes :

Equipe (CodeE, NomE, VilleE)

Championnat (CodeCH, SaisonCH, NbMatches)

Statistique (CodeE, CodeCH, NbMatchG, NbMatchP, NbButsM, NbButsE, Classement)

Questions :

1) Souligner la clé primaire de chacune des représentations textuelles ci-dessous :

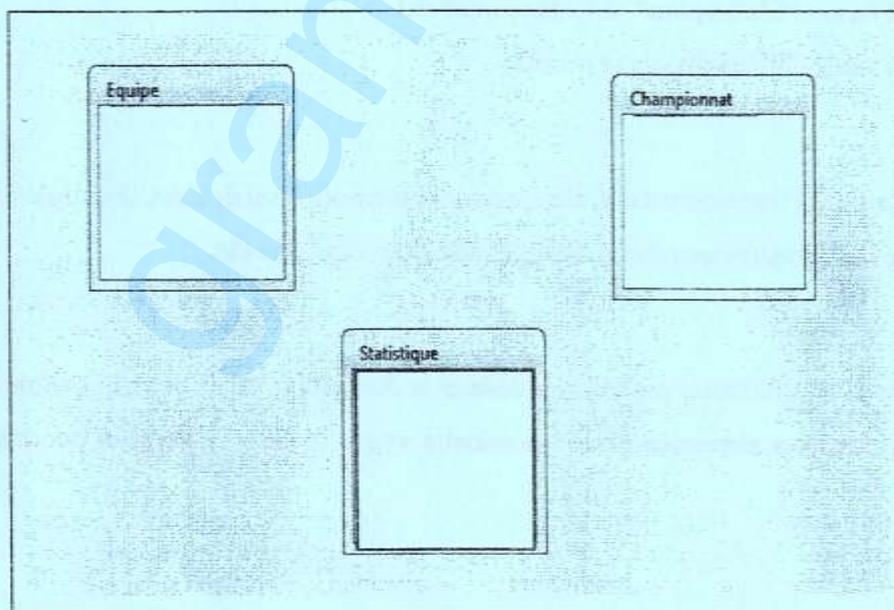
Equipe (CodeE, NomE, VilleE)

Championnat (CodeCH, SaisonCH, NbMatches)

Statistique (CodeE, CodeCH, NbMatchG, NbMatchP, NbButsM, NbButsE, Classement)

2) Compléter la représentation graphique de cette base de données en ajoutant les :

- a) champs des différentes tables.
- b) relations qui existent entre ces tables.



NE RIEN ECRIRE

- 3) Pour mieux analyser les résultats réalisés par les équipes, on se propose d'obtenir pour le championnat de code **CH55**, le nombre de matchs gagnés (**NbMatchG**) par l'équipe ayant un **classement égal à 1**.

Compléter la grille ci-dessous pour créer cette requête :

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

- 4) Suite à une erreur de saisie, on se propose de modifier par **40** le nombre de matchs (**NbMatches**) de la saison **2016_2017**.

a) Quel est le type de la requête à utiliser pour assurer cette modification ?

b) Compléter la grille ci-dessous pour créer cette requête :

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