

| | | |
|--|----------------------------------|---------------------------|
| <p style="text-align: center;">RÉPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION ●●●●● EXAMEN DU BACCALAURÉAT</p> | Session 2018 | |
| | 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 : (3.75 points)

Dans un contexte de tableur, répondre aux questions ci-dessous en mettant une croix (X) uniquement dans la case qui correspond à la bonne réponse.

NB : Chaque question comporte une seule réponse correcte.

- a. Quelle est la valeur renvoyée par la formule = SI (A1 > 10 ; 1 ; 0) lorsque la cellule A1 contient la valeur 10 ?

| | |
|--|----|
| | 0 |
| | 1 |
| | 10 |

- b. Quelle formule est correcte ?

| | |
|--|----------------|
| | = MAX (A1:C3) |
| | = MAX (A1..C3) |
| | = MAX (1A,C3) |

- c. Quelle formule utilise-t-on pour calculer le produit des deux cellules C2 et B2 ?

| | |
|--|--------|
| | =C2.B2 |
| | =C2*B2 |
| | =C*B*2 |

- d. Quelle est la valeur renvoyée par la formule = 4 * 8 -20 / 2 ?

| | |
|--|----|
| | 22 |
| | 28 |
| | 6 |

- e. Quelle est la valeur renvoyée par la formule = SOMME.SI (C1:C4;">=15"), sachant que les cellules C1, C2, C3,C4 contiennent respectivement les valeurs 10, 15, 20, 5?

| | |
|--|----|
| | 40 |
| | 35 |
| | 25 |

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

Signatures des
surveillants
.....
.....

✕

Informatique (Section : Sport)

Exercice 2 : (8 points)

Un match de Basket-ball se déroule en quatre temps (Quart-temps1, Quart-temps2, Quart-temps3, Quart-temps4). Le tableau ci-dessous représente des statistiques sur les buts marqués par l'équipe Tunisienne de Basket-ball contre ses adversaires durant les quatre quarts-temps de chaque match joué tout au long du tournoi de la coupe d'Afrique 2017.

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|----------------------|-------|------------------|
| 1 | Pays | Quart temps1 | Quart temps2 | Quart temps3 | Quart temps4 | Total buts marqués | Total buts encaissés | Écart | Classement écart |
| 2 | Cameroun | 12 | 16 | 13 | 27 | | 51 | | |
| 3 | Rwanda | 18 | 12 | 22 | 26 | | 60 | | |
| 4 | Guinée | 16 | 17 | 19 | 12 | | 59 | | |
| 5 | R.D Congo | 18 | 17 | 27 | 19 | | 60 | | |
| 6 | Maroc | 18 | 12 | 17 | 13 | | 52 | | |
| 7 | Nigéria | 8 | 17 | 27 | 25 | | 65 | | |
| 8 | Le plus grand nombre de buts marqués par match | | | | | | | | |
| 9 | Moyenne des buts marqués aux différents quarts-temps | | | | | | | | |
| 10 | Nombre de matchs dont l'écart est supérieur ou égal à 17 | | | | | | | | |

Questions :

1. En utilisant une fonction prédéfinie, écrire la formule à saisir dans la cellule F2 pour calculer le total des buts marqués durant les quatre quarts-temps du match contre le **Cameroun**.
.....
2. Ecrire la formule à saisir dans la cellule H2 pour calculer l'**Écart** entre le total des buts marqués et le total des buts encaissés du match contre le **Cameroun**. Sachant que :
$$\text{Écart} = \text{Total buts marqués} - \text{Total buts encaissés}$$

.....
3. En utilisant une fonction prédéfinie, écrire la formule à saisir dans la cellule I2 pour déterminer le classement de l'écart du match contre le **Cameroun** par rapport aux écarts des autres matchs.
.....
4. En utilisant une fonction prédéfinie, écrire la formule à saisir dans la cellule F8 pour déterminer le plus grand nombre de buts marqués par match.
.....
5. En utilisant une fonction prédéfinie, écrire la formule à saisir dans la cellule F9 pour calculer la moyenne des buts marqués par l'équipe Tunisienne durant les différents quarts-temps.
.....
6. En utilisant une fonction prédéfinie, écrire la formule à saisir dans la cellule F10 pour déterminer le nombre de matchs joués par la Tunisie dont l'écart est supérieur ou égal à 17
.....

Voir suite au verso ☞

NE RIEN ECRIRE ICI

Exercice 3 : (8.25 points)

Soit la base de données simplifiée "Gestion_Coupe" permettant de gérer les coupes d'Afrique des nations de Basket-ball, définie par les tables suivantes :

Equipe(CodeEquipe, NomEquipe)

Coupe(CodeCoupe, AnneeCoupe, PaysOrg)

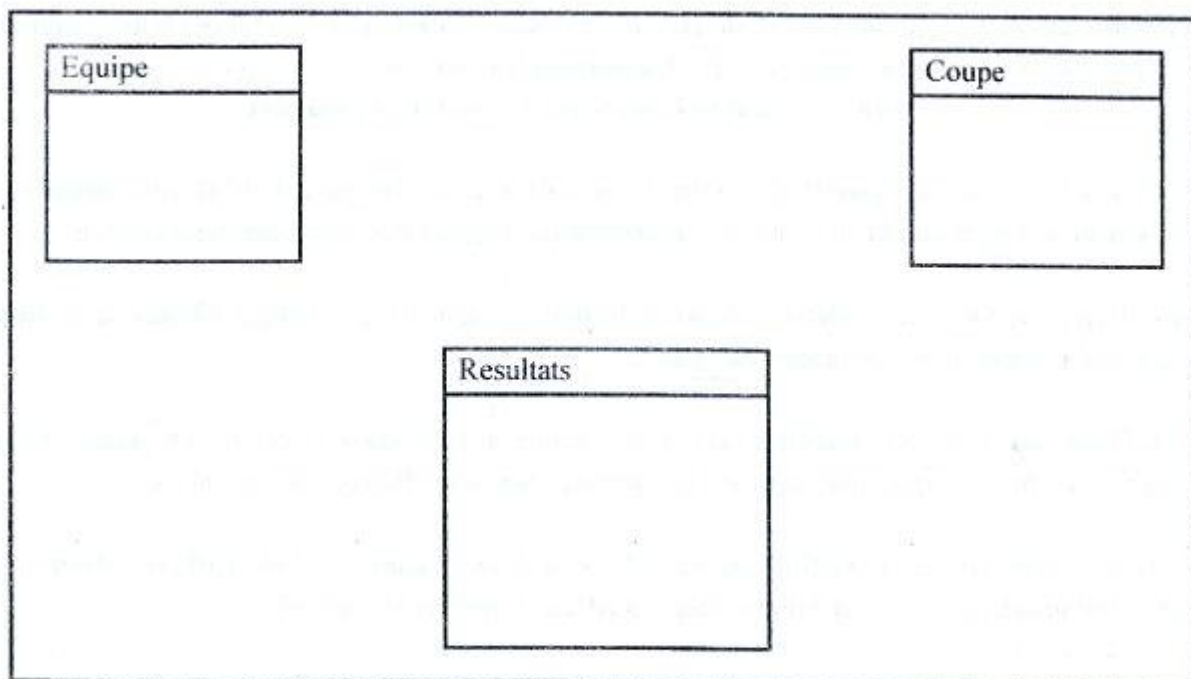
Resultats(CodeEquipe, CodeCoupe, MGagne, MPerdu, ButPour, ButContre, Classement)

NB :

- Les clés primaires des différentes tables sont soulignées.
- MGagne, MPerdu, ButPour, ButContre, Classement, représentent respectivement, le nombre de matchs gagnés, le nombre de matchs perdus, le nombre de buts marqués, le nombre de buts encaissés, le classement de l'équipe.
- PaysOrg représente le pays organisateur de la coupe d'Afrique.

Questions :

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



NE RIEN ECRIRE ICI

- 2) Compléter la grille ci-dessous pour créer une requête permettant d'afficher les pays organisateurs de la coupe d'Afrique à partir de l'année 1978.

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

- 3) Compléter la grille ci-dessous pour créer une requête permettant d'afficher, pour la coupe d'Afrique organisée en 2015, le classement de l'équipe Tunisienne de code "E001" ainsi que le nombre de matchs gagnés.

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

- 4) Suite à une erreur de saisie, le responsable de la gestion de la base de données, décide de mettre à 428 la valeur du nombre des buts marqués, par l'équipe de code "E002" pour la coupe d'Afrique de code "C002".

Compléter la grille ci-dessous pour créer cette requête.

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