

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION EXAMEN DU BACCALAURÉAT	SESSION 2019	
	Épreuve : INFORMATIQUE	Section : Sport
	Durée : 1h	

Corrigé et barème de notation

Exercice 1 : (3.75 points =0.75*5)

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. Laquelle parmi les formules ci-dessous celle qui calcule la moyenne des nombres se trouvant dans les cellules B1, B2, B3 et B4 ?

X	= (B1 + B2 + B3 + B4) / 4
	= B1 + B2 + B3+ B4 / 4
	= moyenne (B1 ; B4)

- b. Quel sera le contenu de la cellule B5, si dans cette cellule on saisit la formule =B17 ?

X	le contenu de B5 est remplacé par celui de B17
	le contenu de B5 ne change pas quel que soit la valeur de B17
	le contenu de B5 est mis à zéro quel que soit la valeur de B17

- c. Comment désigner la cellule G12 en référence absolue ?

X	\$G\$12
	G12
	\$G12

- d. Quel est le résultat renvoyé par la formule =NB.SI(A4:A19;"oui") ?

X	le nombre de "oui" dans la plage A4:A19
	le nombre de cellules vides dans la plage A4:A19
	le nombre de cellules contenant des valeurs numériques

- e. Quelle formule contiendra la cellule D1 sachant qu'on recopie la formule = A\$1+\$B\$2 de C1 à D1 ?

	= A\$1+\$B\$2
	= A1+ B2
X	= B\$1+\$B\$2

La réponse n'est correcte que si la croix est unique et face à la bonne proposition

Exercice 2 : (8 points=1.25+1.25+1.25+2+2.25)

Le triathlon est une discipline sportive constituée de trois épreuves d'endurance enchaînées : natation, cyclisme et course à pied.

La feuille de calcul ci-dessous résume les temps réalisés en minutes par les différents athlètes lors d'une compétition de triathlon.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Prénom de l'athlète	Natation	Cyclisme	Course à pied	Temps total des épreuves	Rang	Prime
2	Mohamed	23	62	48			
3	Faouzi	28	70	52			
4	Nizar	25	66	64			
5	Sofiene	26	65	55			
6	Kamel	27	63	46			
7	Ahmed	24	72	60			
8	Temps moyen réalisé par épreuve						
9	Temps minimum réalisé par épreuve						

Questions :

- En utilisant une fonction prédéfinie, écrire la formule à saisir dans la cellule **E2** pour calculer le temps total des épreuves de l'athlète **Mohamed**.
=SOMME(B2:D2).
REM : 0,75 syntaxe de la fonction / 0,5 sur la plage ou la liste (-0,25 par type d'erreur) si le nom de la fonction est correcte
- En utilisant une fonction prédéfinie, écrire la formule à saisir dans la cellule **B8** pour déterminer le temps moyen réalisé par tous les athlètes dans l'épreuve de **Natation**.
=MOYENNE(B2:B7).
REM : 0,75 syntaxe de la fonction / 0,5 sur la plage ou la liste (-0,25 par type d'erreur) si le nom de la fonction est correcte
- En utilisant une fonction prédéfinie, écrire la formule à saisir dans la cellule **B9** pour déterminer le temps minimum réalisé dans l'épreuve de **Natation**.
=MIN(B2:B7).
REM : 0,75 syntaxe de la fonction / 0,5 sur la plage ou la liste (-0,25 par type d'erreur) si le nom de la fonction est correcte
- En utilisant une fonction prédéfinie, écrire la formule à saisir dans la cellule **F2** pour déterminer le rang de l'athlète **Mohamed** par rapport aux autres athlètes. Le rang des athlètes sera dans l'ordre **décroissant** du temps total des épreuves.
=RANG(E2;E\$2:E\$7;1).
REM : 0,5 syntaxe de la fonction / (0,5 sur l'élément à classer/0,5 plage /0,5 ordre de classement) si le nom de la fonction est correcte
(-0,25 par type d'erreur)

5. En utilisant une fonction prédéfinie, écrire la formule à saisir dans la cellule **G2** pour calculer la prime accordée à l'athlète **Mohamed**, sachant que la prime sera calculée comme suit :

Prime = 10000 DT si le rang est égal à 1.

=SI (F2=1;10000; 0).

REM : 1 syntaxe de la fonction / 0,5 condition / 0,5 traitement si vrai/ 0,25 valeur si faux -0,25 par type d'erreur

Exercice 3 : (8.25 points =2.75(0.75*3+0.25*2) +2+2 + 1.5)

Le comité d'organisation de triathlon souhaite disposer d'une base de données afin d'organiser les informations relatives aux athlètes (appelés triathlètes), aux différentes compétitions et aux résultats réalisés.

On se dispose alors de la base de données simplifiée "Gestion_ triathlon " définie par les tables suivantes :

Triathlete(Numlicence, Nom_Athl, Date_Naiss, Tel)

Compétition(CodeComp, Nom_Comp, Date_Comp)

Resultat(Numlicence#, CodeComp#, Temps_Realise)

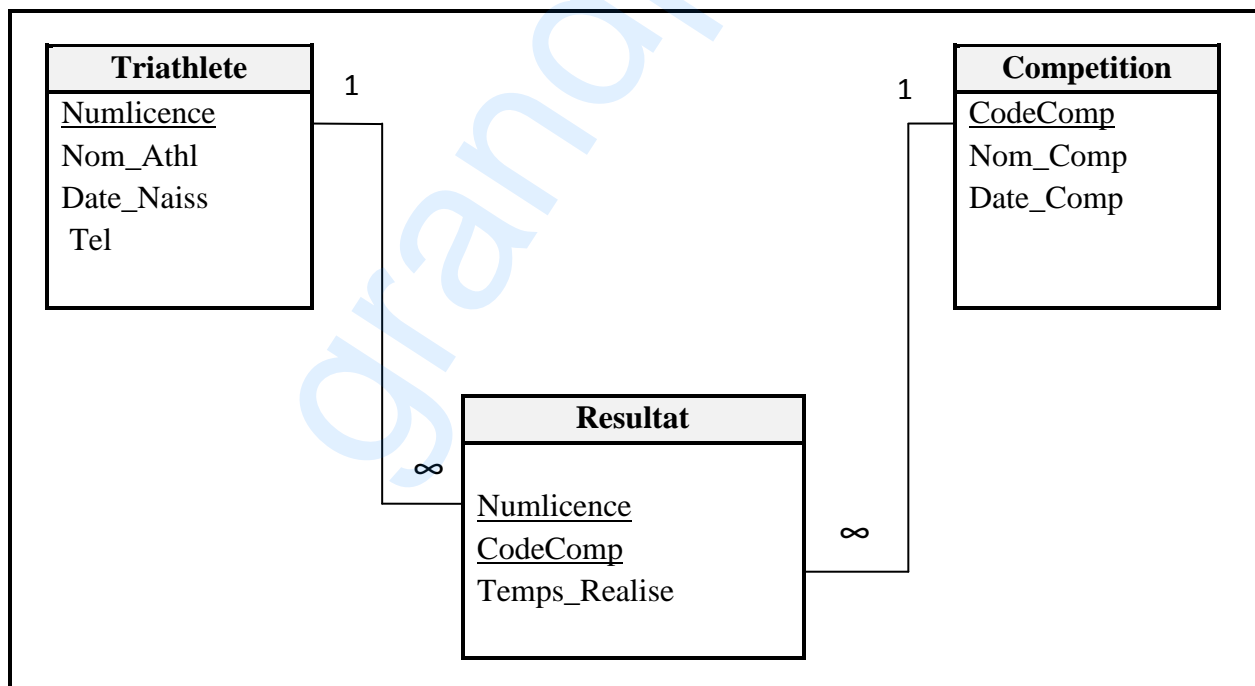
NB :

- Les clés primaires des différentes tables sont soulignées et les clés étrangères sont suivies de dièse #
- Temps_Realise correspond au temps en minutes réalisé par un triathlète.

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.



REM : -0,25 par erreur

- 2) Compléter la grille ci-dessous pour créer une requête permettant d'afficher les noms des triathlètes (**Nom_Athl**) ayant réalisé au **22/08/2017** dans l'épreuve de **Natation** un temps **< 25**.

Champ :	Nom_Athl	Date_Comp	Nom_Comp	Temps_Realise	
Table :	Triathlete	Compétition	Compétition	Resultat	
Tri :					
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :		22/08/2017	Natation	<25	
Ou :					

REM : 0,5 par colonne -0,25 par erreur

- 3) Compléter la grille ci-dessous afin de créer une requête permettant d'afficher les noms des triathlètes (**Nom_Athl**) et les temps réalisés (**Temps_Realise**), à l'issue de l'épreuve de **Cyclisme** organisée le **12/07/2017**. Les résultats seront affichés selon l'ordre décroissant des temps réalisés.

Champ :	Nom_Athl	Temps_Realise	Nom_Comp	Date_Comp	
Table :	Triathlete	Resultat	Compétition	Compétition	
Tri :		Decroissant			
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :			Cyclisme	12/07/2017	
Ou :					

REM : 0,5 par colonne -0,25 par erreur

- 4) Compléter la grille ci-dessous pour créer une requête permettant de changer à **10/02/1996** la date de naissance du Triathlète dont le numéro de License (**Numlicence**) est égal à **2523**.

Champ :	Numlicence	Date_Naiss		
Table :	Triathlete	Triathlete		
Mise à jour :		10/02/1996		
Critères :	2523			
Ou :				

0,75 par colonne

NB :

-0.25 par erreur