

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION ***** EXAMEN DU BACCALAURÉAT	Épreuve : INFORMATIQUE
	Section : Sport
	Durée : 1 H Coefficient : 0.5
SESSION 2016	



Le sujet comporte 3 pages numérotées de 1/3 à 3/3.

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

Exercice 1 : (5 points)

Soit la feuille de calcul suivante :

Tableau1

	A	B	C	D
1	34	10	5	=MAX(A1:C4)
2	6	11	4	=MOYENNE(A3:B4)
3	3	17	1	=SOMME(B2;A4)
4	9	11	13	=NB.SI(A1:C4;">5")

Question :

En utilisant les données du **Tableau1**, compléter la colonne "Valeur" du **Tableau2** par la valeur retournée par chaque formule de la colonne **D**.

Tableau2

Cellule	Valeur
D1
D2
D3
D4

Exercice 2 : (7 points)

Le tableau ci-dessous présente les athlètes les plus médaillés jusqu'aux Jeux Olympiques 2012 :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Médaille	Prime médaille (MS)							
2	Or	60							
3	Argent	30							
4	Bronze	20							
5									
6	Athlète	Pays	Médailles			Total Médailles	Prime (MS)	Prime supplémentaire (MS)	Total Primes (MS)
7			Or	Argent	Bronze				
8	Paavo Nurmi	Finlande	9	3	0				
9	Carl Lewis	États-Unis	9	1	0				
10	Ray Ewry	États-Unis	8	0	1				
11	UsainBolt	Jamaïque	6	0	2				
12	Ville Ritola	Finlande	5	3	0				
13	Allyson Felix	États-Unis	4	2	1				
14	Evelyn Ashford	États-Unis	4	1	0				
15	Hannes Koleh	Finlande	4	1	2				

Questions :

- 1) Donner la formule à saisir dans la cellule **F8** pour calculer le "Total Médailles" du premier athlète.
-

- 2) On veut calculer la "Prime" du premier athlète dans la cellule **G8**, sachant que :
Prime = Nombre de médailles d'or * Prime médaille d'or + Nombre de médailles d'argent * Prime médaille d'argent + Nombre de médailles de bronze * Prime médaille de bronze.

Mettre dans la case correspondante à chacune des propositions suivantes, la lettre **V** si la formule est correcte, ou la lettre **F** dans le cas contraire, sachant que cette formule sera utilisée pour calculer la "Prime" des autres athlètes.

<input type="checkbox"/>	= \$C\$8*B2+\$D\$8*B3+\$E\$8*B4	<input type="checkbox"/>	= C8*\$B\$2+D8*\$B\$3+E8*\$B\$4
<input type="checkbox"/>	= \$C\$8*\$B\$2+\$D\$8*\$B\$3+\$E\$8*\$B\$4	<input type="checkbox"/>	= C8*B2+D8*B3+E8*B4

- 3) Donner la formule à saisir dans la cellule **H8** pour déterminer la "Prime supplémentaire" du premier athlète, sachant que :
- **Prime supplémentaire = 12 MS** si **Total Médailles >=10** médailles.
 - **Prime supplémentaire = 0 MS** si **Total Médailles <10** médailles.
-

- 4) Donner la formule à saisir dans la cellule **I8** pour calculer le "Total Primes" du premier athlète, sachant que **Total Primes = Prime + Prime supplémentaire.**
-

Exercice 3 : (8 points)

Pour gérer le championnat de natation, un informaticien a établi la base de données "Natation" formée de trois tables décrites comme suit :

Nageur (CodNag, Nom, Prenom, DateNaiss, Nationalite)

Epreuve(CodEp, Style, Distance, Record)

Course (CodNag, CodEp, Temps_realise)

Questions :

- 1) Dans la représentation textuelle précédente de la base de données "Natation", souligner la clé primaire de chacune des trois tables.
- 2) En se basant sur les tables de la base de données "Natation", compléter la représentation graphique suivante par :
 - a) les champs des différentes tables, en indiquant les clés primaires
 - b) les relations qui relient les tables "Nageur", "Epreuve" et "Course".



- 3) Après une course, un nageur a battu le dernier record de l'épreuve **E234**. Le nouveau record de l'épreuve **E234** est devenu **8 mn**.
 - a) Quel type de requête doit-on utiliser pour changer le **Record** ?

.....

- b) Compléter le tableau suivant pour répondre à cette requête de changement de record.

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