

Numéro série :

Ministère De L'éducation
Et De La Formation
Lycée Secondaire Prive Al Amal
Sousse
Enseignant: Shili Mohamed

EXAMEN SYNTHÈSE N°1
Classe : BAC
SECTION : économie & Gestion

Année scolaire 2014/2015

Epreuve : Informatique

DURÉE : 2H

NOMBRE DE PAGES : 4

Coeff : 1

Cette épreuve Contient 4 pages L'utilisation de téléphones portables est interdite.

Il est interdit d'écrire votre nom et prénom sur la feuille d'examen

Note

/20

♣ **Exercice N°1 QCM (3,5PTS) :**

Dans un contexte de Tableur, valider chacune des propositions suivantes en mettant dans la case correspondante la lettre V si elle est juste ou la lettre F si elle est fausse.

① Une feuille de calcul est formée d'un ensemble de :

- classeurs.
 cellules.
 lignes et de colonnes.

② La formule =Somme(B1 : B10) permet de calculer la somme des contenus des cellules :

- B1 et B10.
 de B1 à B10.
 de B2 à B9.

③ Un classeur est formé de plusieurs :

- diapositives.
 feuilles de calcul.
 documents.

④ Soit la formule =A1+B1 saisie dans la cellule C3. La copie de cette formule vers la cellule C5 donne :

- = A1 + B1
 = A3 + B3
 = A5 + B5



♣ **Exercice N°2(2PTS) :**

Dans un contexte de Tableur, donner une définition aux expressions suivantes :

1) Adressage absolu :

.....
.....

2) Cellule active :

.....
.....

♣ **Exercice N°2 (2PTS) :**

Dans un classeur Excel nommé **Concours.xls**, sont stockés des informations sur les candidats inscrits au concours d'accès en 1^{ère} année ingénieria (**Fig.2**).

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nom	Prénom	Date de naissance	Mathématiques	Culture générale	Français	
2	MOUSSAOUI	Meriem	11/02/80	7,63	6,61	10,00	
3	AMAHROQ	Zineb	28/06/79	3,85	5,59	16,69	
4	MANIAR	Younes	12/06/81	7,23	12,19	15,25	
5	BOUZAFOUR	Taoufiq	18/08/80	11,31	9,50	13,00	
6	BELAICH	Amal	20/10/81	11,81	11,66	14,31	
7	BENAZZOU	Lamya	17/12/81	13,87	10,10	15,94	
8	BENAZZOU	Sanaa	17/12/81	14,28	9,09	16,06	
9	GHARBAOUI	Fedoua	22/06/80	6,47	6,56	14,00	
10	HOUAT	Rajae	28/12/80	17,29	12,25	12,89	
11	BELKASMI	El Mahdi	29/04/79	8,75	9,13	10,63	

Fig.2

L'extrait ci-joint contient le nom, le prénom, la date de naissance, la note à l'écrit en Mathématiques, la note à l'écrit en Culture Générale et la note à l'écrit en Français.

Ecrire les formules Excel permettant :

Travail demandé :

1. Le Calcul de la moyenne **G** à l'écrit.

.....

2. Afficher dans **H**: à **Réussi** pour une moyenne supérieure ou égale à 10 et à **Echoué** dans le cas contraire.

.....

3. Afficher le nombre de candidats ayant **réussis**.

.....

4. Afficher le nombre d'Etudiants ayant la meilleure note du concours en Mathématique.

.....

NB : La Moyenne et : $\text{Math} \times 2 + \text{Français} \times 1 + \text{Culture Générale} \times 1 / 4$

♣ **Exercice N°3 (2PTS) :**

Soit la feuille de la classe 4^{ème} année économie gestion de lycée privée Alamal suivante :

	A	B	C	D	E
1	Nom élève	Note 1	Note 2	Note 3	Moyenne
2	Hamza	12.75	16	14	
3	zied	15	12.5	16.5	
4	Marwa	14	15	16	
5				Max	
6				Min	
7				Nbre élèves	
8				Moyenne de la classe	

Travail à faire

1. En utilisant la notion des références, donner la formule des cellules

© E2 =.....

© E3 =.....

© E4 =.....

© E5 =.....

© E6 =.....

© E7 =.....

© E8 =.....

NB : Moyenne=(Note1*1+Note2*1+Note3*2)/4

♣ **Exercice N°5 (2PTS) :**

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Circonscriptions	Bureaux de votes des préinscrits		Bureaux de votes des inscrits automatiquement				
2		Nombre des inscrits	Nombre des électeurs	Nombre des inscrits	Nombre des électeurs	Total des inscrits	Total des électeurs	Taux de participation
3	TUNIS 1	201660	178804	287113	37567			
4	TUNIS 2	233063	207192	145563	25080			
5	ARIANA	204769	179542	155750	26545			
6	BEN AROUS	242626	218124	195584	26667			
7	MANOUBA	143908	126642	123424	14118			
8		Total global						
9		Taux de participation global						
10		Taux de participation maximum						

Le tableau suivant représente les statistiques de cinq circonscriptions électorales relatives aux élections tunisiennes du 23 octobre 2011 réalisées par l'ISIE (Instance Supérieure Indépendante pour les Elections).

Questions :

1) Donner l'expression de la formule à saisir dans la cellule **F3** pour calculer le nombre **Total des inscrits** par circonscription électorale.

.....

2) Donner l'expression de la formule à saisir dans la cellule **G3** pour calculer le nombre **Total des électeurs** par circonscription électorale.

.....

3) Donner l'expression de la formule à saisir dans la cellule **H3** permettant de calculer le **Taux de participation** par circonscription électorale, sachant que :

$$\text{Taux de participation} = (\text{Total des électeurs} / \text{Total des inscrits}) * 100$$

.....

4) Donner l'expression de la formule à saisir dans la cellule **F8** pour calculer le **Total global** des inscrits.

.....

5) Donner l'expression de la formule à saisir dans la cellule **F9** permettant de calculer le **Taux de participation global**, sachant que :

$$\text{Taux de participation global} = (\text{Total global des électeurs} / \text{Total global des inscrits}) * 100$$

.....

6) Donner l'expression de la formule à saisir dans la cellule **F10** permettant de calculer le **Taux de participation maximum**.

.....

