

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  
 مديرية التكوين العالي في مرحلة التدرج  
**Direction de la Formation Supérieure Graduée**

**CONCOURS NATIONAL D'ACCES AUX ECOLES SUPERIEURES EN  
 SCIENCES ECONOMIQUES, DE GESTION ET COMMERCIALES**

SUJET C

Matière : Informatique  
 Date de l'épreuve : 12-07-2011

Durée de l'épreuve : 2 heures  
 Coefficient : 2

**Partiel : (8 pts)**

a. Donner les fonctions Excel qui permettent de remplir le tableau1 suivant :

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3								
4		matricule	Nom et prenom	Informatique	comptabilité	statistique		
5		12008Alg	TARI Imene	10,00	11,00	11,00		
6		22009Tiz	ZAKI Ali	12,00	13,00	14,00		
7		32009Bat	DALI Toufik	11,00	12,00	10,00		
8			Moyenne par module					
9			Ecart type par module					
10			La note maximale					
11			La note minimale					
12								
13								
14			Nom et prénom	N° séquentiel	Année du Bac	Wilaya du Bac		
15			TARI Imene					
16			ZAKI Ali					
17			DALI Toufik					
18								
19								

**Questions :**

1. Calculer la moyenne par module (D8)
2. Calculer l'écart-type par module (D9)
3. Calculer la note maximale par module (D10)
4. Calculer la note minimale par module (D11)

b. Utiliser la colonne « code étudiant » du tableau1 pour remplir le tableau 2 (à l'aide des fonctions Excel):

**Sachant que :**

- Le numéro séquentiel est 1 ou 2 ou 3 ;
- L'année du Bac est 2008 ou 2009 ;
- La wilaya est Alg ou Tiz ou Bat.

N.B : Pour chaque réponse, donner le contenu de la cellule indiquée entre parenthèses  
 exemple : G10= moyenne(A1 :A10)

**Questions :**

1. Donner la fonction qui permet d'extraire le numéro séquentiel (D15)
2. Donner la fonction qui permet d'extraire l'année du bac (E15)
3. Donner la fonction qui permet d'extraire La wilaya du bac (F15)

**Partie 2 : (12pts)**

Une agence de voyage propose pour les vacances d'été des appartements avec ou sans pension. On vous demande de faire un devis de séjour pour chaque client selon le tableau ci-après :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3		CLIENTS	Client 1	Client 2	Client 3		Tarifs d'appartement par jour			
4		TYPE APPARTEMENT	A	B	A		TYPE	PRIX (DA)		
5		DUREE SEJOUR (nombre de jours)	10	07	15		A	8 000		
6		NOMBRE ADULTES	04	06	02		B	5 000		
7		NOMBRE ENFANTS	02	03	01					
8		PENSION	Oui	Non	Oui		Tarifs pension par jour			
9		PRIX LOCATION					PENSION	PRIX (DA)		
10		PRIX PENSION					ADULTE	1500		
11		TOTAL					ENFANT	750		
12		REMISE								
13		PRIX SEJOUR								
14										
15										

Vous disposez des informations suivantes :

- Une remise est appliquée sur le TOTAL selon les critères suivants :
  - 2 % si le TOTAL est inférieur à 100 000 DA
  - 5 % si le TOTAL est compris entre 100 000 da et 500 000 DA
  - 10 % si le TOTAL dépasse 500 000 DA.
- Les formules :  
Prix location = tarif appartement \* durée séjour (utiliser une condition)  
Prix pension = ((nombre adulte\*tarif pension adulte) + (nombre enfant \* tarif pension enfant))  
\* durée séjour  
Total = prix location + prix pension  
Prix de séjour = TOTAL – REMISE

**Questions :**

Calculer pour chaque client :

- 1) Le prix de location (C9)
- 2) Le prix de la pension (C10)
- 3) Le TOTAL (C11)
- 4) Le montant de REMISE (C12)
- 5) Le prix total du séjour (C13)

N.B : Pour chaque réponse, donner le contenu de la cellule indiquée entre parenthèses  
exemple : G10= moyenne(A1 :A10)