



ساعتان	مدة الإنجاز :	مادة المعلومات وصيانة الآلات الإعلامية	موضوع في مادة التخصص :
2	المعامل	مادة المعلومات	

تنبيه : يجب على كل مترشح أن يجيب على الموضوع المناسب لتخصصه  
كما تجدر الإشارة إلى أن موضوع كل تخصص مستقل

**Exercice 1 :** (4 points)

Pour permuter, d'une manière circulaire, les valeurs de trois variables x, y et z, une suite d'affectations est nécessaire, le tableau ci-dessous illustre les résultats de ces affectations :

	A	B	C	D
1		x	y	z
2		3	2	15
3	action 1	20	2	15
4	action 2	20	3	15
5	action 3	20	3	2
6	action 4	15	3	2

- Déduire de ce tableau les affectations qui réalisent une permutation circulaire des valeurs de x, y et z.
- Indiquer les formules Excel pour les cellules : B3, C4, D5 et B6.

**Exercice 2 :** (6 points)

Soit les deux feuilles suivantes d'un même classeur :

Feuil1 : représentant une base de données.

Feuil2 : représentant un formulaire contenant le contrôle **Zone de liste déroulante** liée à la cellule E4 de Feuil2

Feuil1

	A	B	C	D	E
1	<b>Nom</b>	<b>Titre</b>	<b>Prénom</b>	<b>Adresse</b>	<b>Code</b>
2	Maghraoui	Mademoiselle	Hanane	12, Av Roses	33000 F
3	Tahiri	Madame	Hakima	51, Rue Saïs	14000 K
4	Borkadi	Monsieur	Ahmed	16, Rue London	10000 R
5	Finou	Mademoiselle	Jihane	132, Av Med V	20000 C
6	Karam	Madame	Malak	121, Av Med V	33000 F
7	Benjelloun	Mademoiselle	Kaoutar	23, Rue My Driss	50000 M
8	Fadli	Monsieur	Ismail	35, Av Med V	53000 Ifi
9	Bichou				
10	Ouari				
11	Filali				
12	Mansou				
13	Bassri				
14	Lakhal	Monsieur	Amine	5, Route de Casa	12000 S
15	Taoussi	Mademoiselle	Ikram	251, Av Zerktouni	20000 C
16	Samahi	Monsieur	Achraf	33, Rue Safi	44000 E

Feuil2

	A	B	C	D	E	F	G						
1	<b>Fiche du Client</b>												
2													
3								<b>Titre</b>	<input type="text"/>	<b>Nom</b>	<input type="text"/>	<b>Prénom</b>	<input type="text"/>
4													
5													

- 1- Donner un petit résumé des étapes nécessaires pour remplir la liste déroulante de Feuill2 par la liste des noms de Feuill1.
- 2- Quelles sont les formules à insérer respectivement dans les cellules C4 et G4, de telle façon que le formulaire affiche le titre et le prénom du client après sélection du nom dans la liste déroulante ?

**Exercice 3 : (4 points)**

MS DOS est un système d'exploitation ancien, mono tâche, mono utilisateur, dépourvu d'une interface graphique. Néanmoins, certaines commandes DOS sont encore utilisées sous Windows.

1. Donner des informations sur la nature des fichiers ayant les extensions suivantes : **.com, .exe, .bat, .sys**
2. Indiquer le rôle des attributs de fichiers suivants : **a, r, h, s**
3. Donner la commande (avec un exemple) qui permet de vérifier la connectivité entre deux ordinateurs.
4. Donner la commande qui permet d'éteindre l'ordinateur après une durée en seconde, donner un exemple.

**Exercice 4 : (6 points)**

On dispose de deux tableaux T1 et T2 contenant respectivement n et m entiers positifs et non nuls.

On désire chercher dans T2 tous les diviseurs d'un élément de T1.

Exemple :

T1
23
15
10
277
300
34

T2
3
6
5
1

Si indice de T1 = 2, alors les nombres 3 , 5 et 1 seront affichés à l'écran comme diviseurs de 15.

Ecrire un algorithme qui permet :

- La saisie des deux tableaux T1 et T2
- La saisie de l'indice d'un élément p de T1
- L'affichage à l'écran de tous les diviseurs de p figurant dans T2.