

# ECOLE PREPARATOIRE EN SCIENCES ECONOMIQUES, DE GESTION ET COMMERCIALES

NIVEAU : 2<sup>ème</sup> année  
Module : Informatique  
Date de l'épreuve : 22-01-2012  
Durée de l'épreuve : 2 heures

Nom et prénom : .....  
Section : .....  
Groupe : .....

## Exercice 1 : (3 points)

En utilisant le tableau 1, répondre aux questions

Tableau 1

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

## Questions :

- Donner la fonction qui permet d'afficher le contenu de :
  - La cellule G14
  - La cellule G18 (afficher le nom du client en utilisant le tableau 1)

- En utilisant les fonctions de chaînes, donner le contenu de :
  - La cellule H5
  - Généraliser jusqu'à H7

Ex : 34 bd Said Touati BEO-16009-ALGER

Tableau 2

	A	B	C	D	E	F	G
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							

G14 =	
G18 =	
H5 =	
H6: H7	

**Exercice 2 : (3 points)**

Dans le cadre de la constitution du fichier national de la population, chaque citoyen sera identifié par un Numéro d'identification National (NIN) composé de **17 caractères** et dont la structure est définie comme suit .

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Sexe.	Né(e) en Algérie ?	Année de naissance.				Code ville de naissance				N° Acte de Naissance					N° Registre	

Exemples.

	A	B	C	D	E	F	G
1	NIN	Sexe	Né(e) en Algérie (Oui/Non)	Année de naissance	Code Ville	N° Acte Naissance	N° Registre
2	MO196721100035702	M	N	1967	2110	00357	02
3	FN199116130123405	F	N	1991	1613	01234	05

**Questions :** Donner les fonctions permettant d'extraire les données suivantes :

- 1- Le sexe
- 2- L'année de naissance
- 3- Le N° de registre

B2=	
D2=	
G2=	

**Exercice 3 : (6 points)**

On dispose d'un classeur constitué de deux feuilles (**PAIE** et **TAB**). On vous demande d'élaborer le bulletin de paie (**FEUILLE 1**) selon les règles de calcul suivantes :

- SALAIRE NET = SALAIRE BRUT – IRG – Retenue SS
- SALAIRE BRUT = SALAIRE BASE + IEP +  $\sum$  Indemnités
- GAINS = NB BASE \* TAUX
- IEP = ANCIENNETE \* TARIF (tableau : **calcul de l'IEP FEUILLE 2**)
- Retenue SS = SALAIRE BRUT \* 11,5%
- Retenue IRG = SALAIRE BASE \* TAUX (Tableau calcul de l'IRG **FEUILLE 2**)

**Exemples** Si le fonctionnaire est (marié et sans enfant) → IRG = 10% \* *salaire de base*  
 Si le fonctionnaire est (marié et a des enfants) → IRG = 5% \* *salaire de base*  
 Si le fonctionnaire est (célibataire) → IRG = 15% \* *salaire de base*

**Remarque :**

**IRG** : Impôt sur le revenu global

**Retenue SS** : Retenue de la sécurité sociale

	A	B	C	D	E	F	G
2							
3		BULLETIN DE PAIE					
4		Nom	Amarouche Rafik			Mois :	"NOV / 2011"
5		Sit fam	M			Num compte	/
6		Nb enfants	0				
7		Ancienneté	15	ans			
8							
9		CODE	LIBELLE	NB BASE	TAUX	GAINS	RETENUES
10		001	Salaire de base	47 475	100%	?	
11		101	IEP			?	
12		107	Indemnité 1	61 740	30%	?	
13		110	Indemnité 2	80 000	10%	?	
14		190	Indemnité 3	61 740	15%	?	
15		191	indemnité 4	47 475	24%	?	
16		610	Retenue SS				?
17		980	Retenue IRG				?
18							
19		SALAIRE BRUT		?		SALAIRE NET	?
20							

FEUILLE 1  
PAIE

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Tableau de Calcul de l'IRG				Tableau de Calcul de l'IEP	
3		Ayant des enfants	Célibataire	Marié		Ancienneté	Tarif par année d'ancienneté
4		non	15%	10%		< 3 ans	2 000
5		oui	-	5%		[3 - 7] ans	4 000
6						> 7 ans	7 000
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							

FEUILLE 2  
TAB

**Questions :** Donner les formules des cellules suivantes :

F10 = Salaire base	
F12 : F15 Indemnités	
F11 = IEP	
G17= IRG	
D20 = Salaire Brut	
G16 = Retenue SS	
G20 = Salaire Net	

**ECOLE PREPARATOIRE EN SCIENCES ECONOMIQUES, DE GESTION ET COMMERCIALES**

NIVEAU : 2<sup>ème</sup> année

Module : Informatique

Date de l'épreuve : 22-01-2012

Durée de l'épreuve : 2 heures

Nom et prénom : .....

Section : .....

Groupe : .....

**Le Corrigé Type**

**Exercice 1 : (3 points)**

G14 =	AUJOURDHUI()	0,5
G18 =	RECHERCHEV(G16;B5:D7;3;0) ou si	1
H5 =	E5 & "-" & F5 & "-" & G5 ou Concatener(E5;"-";F5;"-";G5	1
H6: H7	Copier et coller ou faire glisser	0,5

**Exercice 2 : (3 points)**

B2=	Gauche (A2 ;1)	1
D2=	STXT(C2;3;4)	1
G2=	DROITE(C2;2)	1

**Exercice 3 : (6 points)**

F10 = <i>Sal base</i>	D10*E10	<b>0,5</b>
F12 : F15 <i>Indemnités</i>	COPIER F10	<b>0,5</b>
F11 = <i>IEP</i>	SI(C7<3;TAB!G5*C7;SI(C7<=7;TAB!G6*C7;TAB!G7*C7))	1,5
G17= <i>IRG</i>	SI(ET(C5="M";C6=0);F10*TAB!D5;SI(ET(C5="M";C6<>0);F10*TAB!D6;H19F10*TAB!C5))	<b>2</b>
D20 = <i>Sal Brut</i>	SOMME(F10:F15)	<b>0,5</b>
G16 = <i>Retenue SS</i>	D19 * 11,5%	<b>0,5</b>
G20 = <i>Salaire Net</i>	D19-G16-G17	<b>0,5</b>