

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'EDUCATION ***** Direction Régionale de Médenine	Section : Economie & Gestion
	EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE Date : Jeudi 08 mai 2014 Durée : 1H.30 ♦ Coefficient : 1
DEVOIR DE SYNTHESE N°3	

Nom et prénom : Classe :

Partie I :(5,5 points)

Exercice n°1 :

(0.25*8 = 2p)

1. Complétez le tableau ci-dessous par des mots appartenant à la liste suivante :

Non répudiation, publier, POP3, site marchand, chiffrement, HTML, serveur, Win Zip, HTTP.

Mot	Définition
.....	Langage de description des pages web pour mettre en forme les documents.
.....	Protocole spécialisé dans la vérification d'un compte e-mail à l'aide du nom utilisateur et du mot de passe.
.....	Ordinateur qui est connectée en permanence au réseau.
.....	Transférer un fichier d'un ordinateur de l'internaute à l'internet.
.....	Permet de garantir la confidentialité et l'intégrité des transmissions électroniques.
.....	Permet de compresser ou de décompresser un fichier volumineux.
.....	Permet de garantir qu'une transaction ne peut être niée.
.....	Expose des biens et services afin de les vendre en ligne.

2. Déterminer le temps de téléchargement (en secondes puis en heures) d'un fichier vidéo de taille **900 MO** sachant qu'on dispose d'une connexion ADSL de **1 Mbps**. (1,5 p)

.....

Exercice n°2 :

(0,5*4= 2 p)

Compléter le tableau ci-dessous par les termes qui conviennent : **Requête, formulaire, macro, table.**

Terme	Définitions
.....	Afficher et modifier le contenu d'une table de façon plus agréable.
.....	Suite d'enregistrements contenant des données relatives à un sujet spécifique.
.....	Ensemble composé d'une ou de plusieurs actions qui effectuent chacune une opération particulière comme ouvrir un formulaire, imprimer un état.....
.....	Sert à interroger le ou les tables.

Partie II :(14,5 points)

Exercice n°1 : (Tableur : 8 points)

Soit le tableau suivant :

	A	B	C	D	E	F
1	<i>Etat de salaires des employés</i>					
2	TAUX 1 =	TAUX 2 =	TAUX 3 =			
3	10%	15%	20%			
4	Nom et prénom	Ancienneté	Nbre enfant	Age	Salaire	Prime
5	Mokni Ahmed	35	5	60	800	Formule2=.....
6	Néji Mahmoud	30	4	55	750	
7	Bessi Salah	25	3	50	700	
8	Belhadi Sana	10	0	40	600	
9	Tounsi Baha	12	2	45	650	
10					Formule1=.....	Formule3=.....

1) Donner la formule à saisir dans la cellule **E10** pour dégager la moyenne des salaires des employés. (0,5p).

Formule1 :

2) Donner la formule à saisir dans la cellule **F5** pour dégager la **prime** de l'employé sachant que : (2,5p).

✓ Prime = salaire * taux 3 si âge >= 55 ans **et** Nbre d'enfants >= 4 ; si non

✓ Prime = salaire * taux 2 si âge >= 45 ans **ou** Nbre d'enfants >= 3 ; si non

✓ Prime = salaire * taux 1. (NB : Il faut utiliser les adresses des cellules présentant les taux dans le tableau.)

Formule2 :

3) Donner la formule à saisir dans la cellule **F10** pour dégager le **total des primes** des employés qui ont une ancienneté >= 30. (1p).

Formule3 :

4) Donner sous forme d'algorithme les actions à faire pour colorier en **rouge** les salaires des employés qui ont plus de 3 enfants et en **vert** le reste. (1,5p).

.....

5) Donner le résultat des formules suivantes : (0,5p).

✓ NB.SI (D5 :D9 ; ''> 45 '') :.....

✓ NB (A5 :A9) :.....

6) En utilisant un filtre élaboré, extraire les noms des employés ayant : (2p).

✓ Soit un âge qui varie entre 55 et 60.

✓ Soit une ancienneté > = 25.

Créer les zones suivantes :

Zone de critères

Zone de copie de résultat

Exercice n°2 : Bases de données (6.5 points)

Soit la base de données « Banque » décrite par les deux tables suivantes :

Table : **Compte**

Clé primaire : **Num-compte**

Table : **Opération**

Clé primaire : **Num-opération**

Compte		
Num-compte	Nom-prénom	Date-crédation
0111	salhi-ahmed	15/01/2014
0222	arbi-ali	10/02/2014
0333	garbi-samia	25/01/2014

Opération				
Num-opération	Date-opération	Type-opération	Montant	Num-compte
01234	10/03/2014	V	1250,50	0111
02345	25/04/2014	R	551,00	0222
03456	25/03/2014	R	900,50	0111

1/ D'après la structure de ces deux tables dresser le schéma relationnel de la base de données « Banque ». (0.5 pt)

Compte.....

Opération.....

2/ Donner sous forme d'algorithme les actions à faire pour créer la relation entre ces deux tables : (0.5pt)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3/ Compléter les tableaux ci-dessous pour répondre aux requêtes suivantes, en précisant leurs types :
(1.25* 3= 3.75 pts)

a/ Afficher les **Num-compte** et les **Nom-prénom** des clients qui ont **crées** leurs comptes pendant le mois de février 2014 :

Type de la requête :.....

Champ :				
Table :				
Tri :				
Afficher :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères				
Ou :				

b/ Afficher les **Num-opération** et les **Nom-prénom** des clients d'un **type d'opération donnée** :

Type de la requête :.....

Champ :				
Table :				
Tri :				
Afficher :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères				
Ou :				

c/ Augmenter de **5 %** le **Montant** d'opération de **salhi-ahmed** :

Type de la requête :

Champ :				
Table :				
Mise à jour				
Critères				
Ou :				

4/ On vous présente la grille de création de la requête suivante, trouver le type de la requête et son rôle :

Champ :	Nom-prénom	Date-opération	
Table :	Compte	Opération	
Tri :	Croissant		
Afficher :	✓	✓	<input type="checkbox"/>
Critères		>#31/03/2014#	

Type de la requête :
 Rôle de la requête :

 (1 pt)

5/ Donner sous forme d'algorithme les actions à faire pour créer une **Macro** qui permet d'ouvrir le formulaire « Frm-opérations ». (0,75 pt)

.....

Bon travail