

Lycée SADAK ELFKI	<i><u>DEVOIR DE SYNTHESE</u></i> <i><u>N° 1</u></i>	Prof : M <sup>me</sup> MKAOUAR
Année scolaire : 2017/2018		Classe : 4 <sup>ème</sup> éco 1
♣ Matière : Informatique ♣		Durée : 1 h

Nom et prénom : ..... N° : .....

Note : ...../20

**Exercice 1 : (Théorique - 5 points) :**

Soit la grille suivante :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											

**NB : Ecrire les lettres en MAJUSCULE**

D'après les définitions suivantes, compléter les lignes de la grille :

1. Service permettant d'envoyer et de recevoir des messages en ligne
2. Utilitaires de compression de fichiers
3. Protocole utilisé lors de la recherche des informations
4. Périphériques de conversion des données d'un format analogique en numérique et inversement
5. Procédure de sécurité basée sur des algorithmes de cryptage et de décryptage
6. Mode de paiement électronique
7. Un ordinateur qui est connecté en permanence au réseau pour répondre aux requêtes envoyées par les autres ordinateurs
8. Protocole qui assure l'envoi d'un message électronique.

Quel est le mot trouvé dans la colonne F ? .....

Donner une définition de ce mot :

.....  
.....

*Bon Travail*

Nom & prénom : .....

### Exercice2 (Pratique -15 points) :

Soit le tableau suivant représentant un état des salariés.

Agence	Nom et Prénoms	Age	Activité	Salaire de base	Date d'entrée	Civilité	Salaire net
Sfax	Laswad Karima	42	Assistant	715	13/12/1993	M	
Sousse	Yangui Fatma	38	Assistant	630	21/02/2005	M	
Tunis	Ameri Bassem	50	Chef Service	800	06/05/2000	C	
Sfax	Idrissi Faiçal	39	Chef Service	930	07/05/1998	M	
Tunis	Jawedi Abir	44	Assistant	720	19/07/1997	C	
Sfax	Salleme Riath	56	Ingénieur	1300	23/02/1997	D	
Sousse	Mokni Haitham	52	Ingénieur	1400	12/12/1997	C	
Sfax	Ben Zeid Nada	56	Assistant	615	12/12/1984	M	
Sousse	Agrbi Imed	52	Ingénieur	1430	29/09/2002	C	
Sfax	Ammar Yosri	57	Ingénieur	1320	22/02/2001	M	
Sfax	Tweti Hedi	46	Chef Service	965	12/12/1999	D	
Sousse	IJhiden Nabila	57	Chef Service	970	23/02/1999	M	
Sfax	Souidi Mohamed	49	Ingénieur	1320	22/02/2003	C	
Sousse	Mallek Fathi	45	Ingénieur	1460	20/07/1995	M	
Tunis	Tounsi Yassin	43	Directeur	2 615	29/09/2000	M	

**M : marié, C : célibataire, D : divorcé.**

- 1) Lancer le logiciel tableur disponible.
- 2) Saisir le tableau ci-dessus dans une feuille que vous renommez **BDD** et l'enregistrer au fur et à mesure dans **D:\Bac2018\nom\_prenom** sous le nom **synthèse1**.
- 3) Appliquer au tableau la mise en forme présentée ci-dessus
- 4) Remplir la colonne **Salaire net** sachant que :

$$\text{Salaire net} = \text{Salaire de base} - \text{retrait} + \text{Prime}$$

$$\text{Retrait} = 6\% \text{ du salaire de base}$$

$$\text{Prime} = 120 \text{ pour les mariés ou les divorcés et } 90 \text{ pour les autres}$$

- 5) En utilisant des fonctions prédéfinies, calculer sous le tableau, le **nombre d'ingénieurs**, la **masse salariale nette des ingénieurs**.
- 6) Colorer en rouge les **noms et prénoms** des salariées célibataires.
- 7) En utilisant un filtre élaboré, extraire dans une nouvelle feuille (**Filtre**), les **noms et prénom** et les **dates d'entrée** des assistants mariées.
- 8) Créer, dans une nouvelle feuille (**TCD1**), un tableau croisé dynamique qui répartit le total des **salaires nets** par **Activité** (en ligne) et par **Agence** (en colonne).
- 9) Ajouter la date d'entrée en ligne, avant **l'Activité** puis grouper les activités par mois.
- 10) Créer, dans une nouvelle feuille (**TCD2**), un tableau croisé dynamique qui répartit le nombre des salariés par **Agence** (en ligne) et par **Civilité** (en colonne).
- 11) Ajouter sur la même feuille, un histogramme dynamique correspondant à TCD2.
- 12) Afficher les détails des salariés célibataires. Renommer cette feuille « **Célibataires** ».

*Grille d'évaluation de la partie Pratique :*

Question	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nbre de points	2.5	0.5	1.5	1	1	2.5	1.5	1	1	1	1.5