

REPUBLIQUE TUNISIENNE  
 MINISTERE DE L'EDUCATION ET DE LA FORMATION  
 \*\*\*  
**EXAMEN DU BACCALAUREAT**  
 \*\*\*  
**SESSION DE JUIN 2005**

**SECTION : ECONOMIE ET GESTION**  
**EPREUVE : INFORMATIQUE**  
**DUREE : 1H30 COEFFICIENT : 0,5**

Section : ..... N° d'inscription : ..... Série : .....  
 Nom et prénom : .....  
 Date et lieu de naissance : .....

Signatures des  
 surveillants

.....  
 .....




*Le sujet comporte 4 pages numérotées de "Page 1/4" à "Page 4/4".  
 Les réponses doivent être rédigées sur cette même feuille  
 qui doit être remise à la fin de l'épreuve.*

**Note**

..... / 20

## PARTIE I ( 6 points )

### Exercice 1 ( 2 points )

Remplir la colonne "Qui suis-je?" du tableau ci-dessous par les éléments correspondant aux descriptions données dans la colonne "Rôle".

Rôle	Qui suis-je ?
Je permets le déplacement d'une page Web à une autre.	
Je suis une balise HTML permettant le retour à la ligne.	
Je suis un protocole Internet permettant de télécharger des fichiers.	
J'identifie une machine reliée à un réseau.	

### Exercice 2 ( 4 points )

Dans un contexte informatique, définir les termes suivants :

- 1) Réseau local : .....
- 2) Image bitmap : .....
- 3) Résolution de l'écran : .....
- 4) Protocole : .....

## **PARTIE II ( 14 points )**

### **Exercice 1 ( 6 points )**

On se propose de réaliser des traitements sur un fichier texte intitulé "**Lettre1**".

Ecrire sous forme d'un algorithme les étapes à accomplir pour réaliser chacune des actions suivantes :

- 1) Insérer l'heure système dans le pied de page.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

- 2) Faire passer un paragraphe d'une colonne à une autre.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

- 3) Changer les marges de la page.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Exercice 2 ( 8 points )**

Soit la feuille de calcul suivante :

	A	B	C	D
1	Montant de base	1,250		
2				
3	Employés	Nbre_heures	Heures_sup	Salaire_semaine
4	Ben Ahmed Fethi	47	<i>Formule 1</i>	<i>Formule 2</i>
5	Zitouni Salah	35		
6	Salhi Mohamed	45		
7	Ayari Ali	39		
8			Total	<i>Formule 3</i>
9				
10	Nbr_Emp_HSup			

**Questions :**

1) On suppose qu'un employé travaille **40 h par semaine**.

Donner l'expression de **Formule 1** à saisir dans la cellule C4, permettant de calculer les heures supplémentaires sachant que : **Heures\_sup = Nbre\_heures - 40**

**Formule 1 :** .....

2) La cellule D4 contiendra l'expression de **Formule 2** permettant de calculer **Salaire\_semaine** selon les conditions suivantes :

Si **Nbre\_heures ≤ 40** alors **Salaire\_semaine = Nbre\_Heures \* Montant\_de\_base**  
 Sinon **Salaire\_semaine = (40 \* Montant\_de\_base) + (Heures\_sup \* Montant\_de\_base \* 1,5)**

Parmi les formules figurant dans le tableau ci-dessous, mettre une croix (X) dans la colonne qui correspond à la formule qui permet de calculer **Salaire\_semaine**.

Formule 2	
=SI(B4<=40; B4*B\$1; (40*B\$1)+( Heures_sup + B\$1*1.5))	
=SI(B4<=40; B4*B\$1; (40*B\$1)+(C4*B\$1*1.5))	
=SI(B4<=40; "B4*B\$1"; "(40*B\$1)+(B4 -40)*B\$1*1.5)")	

3) Donner, sous forme d'un algorithme, les étapes à suivre pour remplir automatiquement les cellules des colonnes **Heures\_sup** et **Salaire\_semaine**.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

4) Dans la cellule **D8**, utiliser une fonction prédéfinie du tableur pour donner l'expression de **Formule 3** permettant de calculer le **Total** des salaires hebdomadaires des employés.

**Formule 3 :** .....

5) Donner, sous forme d'un algorithme, les étapes à suivre pour calculer, dans la cellule **B10**, le nombre des employés qui ont fait des heures supplémentaires (**Nbr\_Emp\_HSup**).

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

6) Donner, sous forme d'un algorithme, les étapes à suivre pour représenter sous forme de graphique en secteurs, les salaires des employés.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....