

PARTIE I (6 points)

Exercice 1 (2 points 4x0.5 point)

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. | <i>Un lien</i> <i>Un lien hypertexte</i> |
| Je suis une balise HTML permettant le retour à la ligne. | <i>br</i> <i> </i> |
| Je suis un protocole Internet permettant de télécharger des fichiers. | <i>FTP</i> |
| J'identifie une machine reliée à un réseau. | <i>Adresse (IP)</i> <i>Identificateur unique</i> <i>Nom de la machine</i> |

Exercice 2 (4 points 4x1 point)

Dans un contexte informatique, donner une définition de chacun des termes suivants :

1) **Réseau local** : *Ensemble de machines interconnectées dans un espace géographique peu étendu.*

Mots clés : Interconnexions de machines, espace réduit (0.5 + 0.5)

LAN = faux

Local Area Network = faux

2/ **Image bitmap** : *Image définie par un ensemble de points appelés pixels.*

Mots clés : *ensemble, points, pixels*

3/ **Résolution de l'écran** : *C'est le nombre de pixels sur une ligne d'écran x le nombre de lignes. Exemple : 800x600*

Mots clés : *nombre de points, nombre de pixels, colonnes / lignes.*

4/ **Protocole** : *Ensemble de règles assurant la communication entre des machines interconnectées.*

Mots clés : *Règles, communication, machines, réseaux* 0.5 point

PARTIE II (14 points)

Exercice 1 (6 points)

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

1) Insérer l'heure système dans le pied de page. (2 points)

0) début insertion heure

1) Choisir la commande En-tête et Pied de page

2) Basculer vers le pied de page

3) Insérer Heure en appuyant sur l'icône correspondante dans le menu contextuel

4) Fin

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

0) début déplacement

1) Positionner le curseur au début du paragraphe

2) Lancer la commande Saut du menu Insertion

3) Choisir " de colonne" du menu contextuel affiché

4) Fin déplacement

3) Changer les marges de la page. (2 points)

1) Début marges

2) Lancer la commande Mise en page du menu Fichier

3) Dans le menu contextuel associé à l'onglet Marges, apporter les modifications désirées aux marges voulues.

4) Fin marges

NB : - 0.5 par erreur.

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 | Formule 1 | Formule 2 |
| 5 | Zitouni Salah | 35 | | |
| 6 | Salhi Mohamed | 45 | | |
| 7 | Ayari Ali | 39 | | |
| 8 | | | Total | Formule 3 |
| 9 | | | | |
| 10 | Nbr Emp_HSup | | | |

Questions :

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

Dans la cellule C4, donner l'expression de **Formule 1** permettant de calculer les heures supplémentaires sachant que : **Heures_sup = Nbre_heures - 40**

Formule 1 : =SI(B4>=40;B4-40;0).

Si la réponse est = B4 - 40 **(0.5 point)**

=SI(B4>=40;B4-40). **(0.75 point)**

sans le signe "=" **(0.75 point)**

2) La cellule D4 contiendra l'expression de **Formule 2** permettant de calculer le salaire hebdomadaire sachant que :

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)**

(1 point)

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*BS1; (40*BS1)+(Heures_sup * BS1*1.5)) | |
| =SI(B4<=40; B4*BS1; (40*BS1)+(C4*BS1*1.5)) | X |
| =SI(B4<=40; "B4*BS1"; "(40*BS1)+((B4 -40)*BS1*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**. **(1 point)**

0) début remplissage

1) sélectionner les deux cellules adjacentes C4 et D4

2) Etendre la sélection jusqu'au cellules C7 D7

3) lancer la commande Recopier / En bas du menu Edition

4) Fin

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.

(1 point Fonction : 0.5 + Paramètres : 0.5)

Formule 3 : = SOMME(D4:D7)

l'écriture de = D1 + D2 + D3 + D4 **(0 point)**

= SOMME (D1+D2+D3+D4) **(0.5 point)**

= SOMME (D1, D2, D3, D4) **(0.5 point)**

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**). **(2 points)**

- 0) *Début nbremp_hsup*
- 1) *Sélectionner la cellule B10 (0.5 point)*
- 2) *Commencer par écrire égal puis la fonction NB.SI (0.5 point)*
- 3) *Un menu contextuel s'affiche, choisir la plage C4:C7 puis le critère ≥ 0 (0.5 + 0.5 point)*
- 4) *Fin*

6) Donner, sous forme d'un algorithme, les étapes à suivre pour représenter sous forme de graphique en secteurs, les **salaires** des employés. **(2 points)**

- 0) *début secteurs*
- 1) *Sélectionner la plage des salaires (0.5 point)*
- 2) *Lancer la commande Graphique du menu Insertion (0.5 point)*
- 3) *Choisir le type secteurs de la boîte de dialogue (1 point)*
- 4) *Fin secteurs*