

Exercice N°1 : (3 points = 0,75 * 4)

Le responsable de l'auto-école "EL FAOUZ" est débutant dans l'usage de l'outil informatique. A fin de l'aider à trouver des solutions aux problèmes rencontrés, remplir la colonne "Quoi faire ?", dans le tableau ci-dessous :

Problème rencontré	Quoi faire ?
Il veut offrir le service "Impression" à chacun des moniteurs utilisant un ordinateur connecté au réseau de l'auto-école.	Partager l'imprimante sur le réseau
Il veut chercher le document texte contenant les inscriptions des nouveaux élèves dont il a oublié l'emplacement. Sachant que le nom de ce document est composé de plus que deux caractères et commence par la lettre "I".	Rechercher en utilisant une expression adéquate
Il vient d'acheter un scanner pour numériser les photos de ses élèves. Le scanner n'a pas été reconnu par son ordinateur.	Installer le pilote / driver du scanner
Suite à un espace disque insuffisant, il veut réduire la taille des images numérisées de ses élèves.	Compresser les images Réduire la résolution Changer le format

On accepte toute réponse équivalente.

Exercice N°2 : (3 points = 0,75 + 1 + 1,25)

La **Figure1** ci-dessous représente les propriétés de l'image "Yosra.bmp" d'une élève de l'auto-école "EL FAOUZ".

- 1) Donner la définition de l'image "Yosra.bmp"

Définition = 683 * 513

- 2) La profondeur de couleur de cette image est de **24**. Que signifie cette valeur ?

C'est le codage de couleurs RVB 8 bits

Ou

2²⁴ de nuances de couleurs par pixel

- 3) Est-il conseillé d'utiliser cette image dans le site Web de l'auto-école ? justifier votre réponse.

Non, puisque l'image Bitmap ralentit le temps de téléchargement de la page web vu sa taille volumineuse. (0.25 + 1)



Figure 1

Exercice N°3 : (5,25 points = 0,75 + 0,75 * 3 + 0,75 * 3)

Le responsable de l'auto-école "EL FAOUZ" a adressé aux élèves "Mohamed KEFI" et "Lina SFAXI" les deux convocations, indiquées ci-dessous, pour les informer de l'examen de conduite :

Convocation 1	Convocation 2
<p>A M.(me) <u>Mohamed KEFI</u></p> <p>J'ai le plaisir de vous informer que la date de votre examen de conduite est prévue pour le <u>12/06/2018</u>.</p> <p>A cet effet, vous devrez être présent(e) au centre d'examen Cité des jardins à <u>7</u> h.</p> <p style="text-align: right;">Avec tous mes vœux de réussite.</p> <p style="text-align: right;">Auto-école EL FAOUZ</p>	<p>A M.(me) Lina SFAXI</p> <p>J'ai le plaisir de vous informer que la date de votre examen de conduite est prévue pour le 13/06/2018.</p> <p>A cet effet, vous devrez être présent(e) au centre d'examen Cité des jardins à 10 h.</p> <p style="text-align: right;">Avec tous mes vœux de réussite.</p> <p style="text-align: right;">Auto-école EL FAOUZ</p>

- 1) Ce responsable veut automatiser l'envoi des convocations à ses élèves en utilisant la technique de publipostage :
- Comparer les deux convocations ci-dessus et souligner dans la "**Convocation 1**" les champs de fusion.
 - Cette technique utilise deux documents pour avoir en résultat un troisième. Remplir le tableau suivant en indiquant le nom et le rôle de chacun des trois documents :

Nom du Document	Rôle
Document principal (0.5)	Contient le corps de la convocation (0.25)
Source de données / Base de données (0.5)	Contient les valeurs des champs de fusion (0.25)
Documents résultats / Document Fusion (0.5)	Contient le résultat de la fusion (0.25)

Toute réponse équivalente est acceptée.

- 2) Le responsable veut effectuer des modifications au document contenant les convocations. On vous demande, pour chacune des tâches citées dans le tableau ci-dessous, de remplir la deuxième colonne par une fonctionnalité disponible dans un logiciel de traitement de texte :

Tâche	Fonctionnalité
Ajouter automatiquement le texte " IMPORTANT " dans la partie supérieure de chacune des pages de ce document.	Entête
Mettre toutes les pages du document sous forme paysage .	Mise en page / Orientation
Corriger toutes les fautes de grammaire existantes dans ce document.	Grammaire et orthographe / Correcteur automatique

Exercice N°4 : (8,75 points = 1,5 + 1,75 + 1 + 2 + 0,5 + 2 (0,5+0,5+0,5*2))

Le responsable de l'auto-école "EL FAOUZ" veut gérer automatiquement les séances de codes de circulation et de conduite du mois de **janvier 2018**. En utilisant un logiciel tableur, il a résumé les informations dans le **Tableau1** suivant :

- 1) Donner la formule à saisir dans la cellule **E5** pour calculer automatiquement le montant des séances, du premier élève, sachant que :

Montant = Nbre d'heures Code * Prix de l'heure Code + Nbre d'heures Conduite * Prix de l'heure Conduite.

Cette formule sera utilisée pour calculer le montant des séances des autres élèves.

$$= (C5*B\$2)+(D5*C\$2)$$

- 2) Donner la formule à saisir dans la cellule **F5** pour calculer automatiquement le montant de la remise sachant qu'une remise de **10%** est accordée à l'élève si le nombre des heures de Code et des heures de Conduite est supérieur ou égal à **30** heures.

Cette formule sera utilisée pour calculer le Montant de la remise des autres élèves.

$$= SI ((C5 + D5) >= 30 ; E5 * 0,1 ; 0)$$

On retranche 0.25 par type d'erreur

- 3) Donner la formule à saisir dans la cellule **G5** pour calculer automatiquement le montant à payer, sachant que :

Montant à payer = Montant - Montant remise

Cette formule sera utilisée pour calculer le Montant à payer des autres élèves.




$$= (E5 - F5)$$

- 4) En utilisant une fonction prédéfinie, donner la formule à saisir dans la cellule **D10** pour calculer le nombre total d'heures de conduite supervisées par le moniteur **Hatem**.

$$=SOMME.SI (B5 : B9 ; "Hatem" ; D5 : D9)$$

Si le nom de la fonction est inexistant ou incorrect, on attribue 0.

- 5) Compléter les zones vides numérotées de **1** à **6**, sur la figure ci-dessous, afin de mettre en forme la colonne **Montant** en utilisant le style **jeu d'icônes**, sachant que :

- Le signe  devant les montants > **800**
- Le signe  devant les montants compris entre **600** et **800**
- Le signe  devant les montants < **600**

Modifier la description de la règle :

Appliquer une mise en forme à toutes les cellules d'après leur valeur :

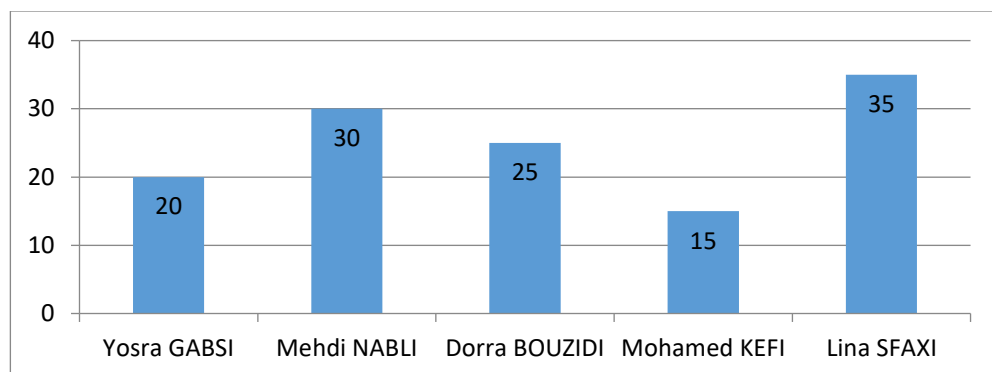
Style de mise en forme : Jeux d'icônes

Afficher chaque icône en fonction de ces règles :

Icône	si la valeur est	Valeur	Type
✓	si la valeur est	> 800	Nombre
!	si <= 800 et	>= 600	Nombre
✗	si < 600		

OK Annuler

6) Soit le graphique suivant généré à partir du **Tableau 1** :



a. Indiquer le type de ce graphique :

Histogramme.

b. Donner la plage de données sélectionnée pour générer ce graphique :

A4:A9 ; D4:D9

c. En se basant sur le graphique ci-dessus, et pour chacune des propositions suivantes, mettre une croix dans la case correspondante :

▪ Le graphique contient une légende

Oui Non

▪ Le graphique contient des étiquettes

Oui Non