Classe : **4eme lettres 1**

Epreuve : **Informatique**

Professeur : **Mme. Mediha SFAR**

Date : **04/11/2014** \*\*\*\* Durée : **1H**

**Direction Régionale de l’éducation de Mahdia**

**Lycée IBN SINA**

🙪🙪🙪

Devoir de contrôle n° 1

🙪🙪🙪

**Année scolaire : 2014-2015**

**Nom & prénom** :………………………………..……………………………… ; N :………………

Exercice 1 : (4 points)

1. **Quelle est l'intérêt de la mise à jour d'un logiciel ? (0.5 pts)**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………

1. **Quel est l'intérêt de la compression d'un fichier ? Dans quel cas utilise-t-on cette technique ? (0.5 pts)**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………

1. **Définir l'adresse IP et à quoi sert ? (0.5 pts)**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………

1. **Classer les réseaux suivants selon l’architecture : (1 pts)**

…………………………………………………..

…………………………………………………

**5. Remplir les cases en utilisant les définitions suivantes : (1.5 pts)**

* Il offre des services aux clients
* Connectent plusieurs LAN géographiquement proche
* Réseau mondial permettant la communication entre plusieurs utilisateurs.
* Programmes indispensables au fonctionnement d’un périphérique.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **A** |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* **Exprimer en toutes lettres l’abréviation trouvée dans la colonne A :**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Exercice 2: (7 points)

1. Compléter le tableau suivant :

|  |  |
| --- | --- |
| Fonctions d’un système d’exploitation | Tâches assurées par chaque fonction (2 tâches) |
| Gestion des dossiers et des fichiers | ………………………………………………………………………………….…............……………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………….. |
| Gestion des logiciels | ………………………………………………………………………………….…............……………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………….. |
| Gestion des matériels | ………………………………………………………………………………….…............……………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………….. |

1. Donner l’expression de recherche pour chaque proposition :

|  |  |
| --- | --- |
| Expressions | Propositions |
| Les noms des dossiers et fichiers formés de 3 caractères et qui se terminent par **t** | ……………………………………………….. |
| Les **fichiers images** contiennent la lettre "**t**" . | ……………………………………………….. |
| Les **fichiers sons** compressés qui contiennent la suite "**ter"** | ……………………………………………….. |
| Toutes les feuilles **de calcul Microsoft Excel** | ……………………………………………….. |

1. Que je suis ?

|  |  |
| --- | --- |
| Expressions | Propositions |
| Les règles qui régissent l'ensemble des communications entre les différentes entités connectées au réseau. | ……………………………………………….. |
| Le logiciel indispensable pour surfer sur le Web | ……………………………………………….. |
| Un document contenant des informations de différentes formes (images, textes, sons, vidéo) avec d'éventuels liens? | ……………………………………………….. |
| L'adresse permettant de consulter une page web  | ……………………………………………….. |

Exercice 3 : Partie pratique (9 points)

1. **Créer** un dossier portant votre **nom et prénom** dans la racine D :
2. **Lancer** le logiciel de traitement d’image **GIMP**.
3. **Ouvrir** l’image **TOM EN ATTAQUE.jpg** qui se trouvant dans le dossier **"imagesdevoir"** sur le bureau
4. **Déterminer**  **la définition** de cette mage (1 pt)

***Définition :………..………………..…………………………………………………………***

1. Sachant que la profondeur de codage est **32 bits**. **Calculer la taille de l’image en octet** (1pt)

…………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Ouvrir** l’image **Jerry en fuite.gif**  se trouvant dans le même dossier(0.5pt)
2. **Appliquer** une technique pour obtenir cette image. (2 pts)



1. **Enregistrer** l’image obtenue dans votre dossier personnel sous le nom **tom and jerry.jpg** (1pt)
2. **Modifier** l’image pour l’obtenir comme suit : (1pt)



1. **Ajouter** le texte suivant à votre image : **TOM & JERRY** avec les paramètres suivants  (1.5pt)

- **Police Tahoma, - Taille 20 - Couleur rouge**

1. **Appliquer** **l’effet puzzle** et enregistrer les modifications (1pt)