



# Devoir de contrôle n° 1



Année scolaire : 2014-2015

**Classe :** 4<sup>ème</sup> lettres 1

**Epreuve :** Informatique

**Professeur :** Mme. Mediha SFAR

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

Nom & prénom : ..... ; N : .....

## Exercice 1 : (4 points)

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

.....  
.....

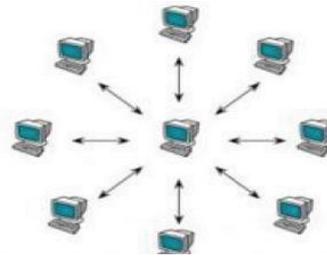
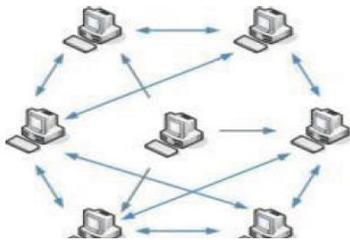
2. Quel est l'intérêt de la compression d'un fichier ? Dans quel cas utilise-t-on cette technique ? (0.5 pts)

.....  
.....

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

.....  
.....

4. 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)****A) 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	..... ..... .....

**B) 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 <b>t</b>	.....
Les <b>fichiers images</b> contiennent la lettre " <b>t</b> ".	.....
Les <b>fichiers sons</b> compressés qui contiennent la suite " <b>ter</b> "	.....
Toutes les feuilles <b>de calcul Microsoft Excel</b>	.....

**C) 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 image (1 pt)

**Définition :** .....

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

.....  
.....

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



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



- 10) **Ajouter** le texte suivant à votre image : **TOM & JERRY** avec les paramètres suivants (1.5pt)  
- **Police Tahoma**, - **Taille 20** - **Couleur rouge**

- 11) **Appliquer l'effet puzzle** et enregistrer les modifications (1pt)