

## Devoir de Synthèse N°1 en Informatique

Nom et Prénom : ..... Classe : ..... Note : ..... / 20

### Exercice 1 : (2 Pts)

Pour chaque problème proposer le conseil convenable :

Problème	Conseil
J'ai un logiciel de traitement d'images sur mon ordinateur et je vais le remplacer par un autre que doit-je faire pour l'ancien.	
J'ai oublié où j'avait enregistré un fichier, mais je me souvient que son nom est composé de plus que deux caractères, et il commence par la lettre m et son extension est doc	

### Exercice 2 : (4 Pts)

Dans un contexte informatique et pour chacune des propositions suivantes, mettre dans la case correspondante la lettre (V) si elle est juste et la lettre (F) si elle est fausse.

1. Parmi les équipements matériels d'un réseau, nous pouvons citer :

- Les routeurs
- Les Hub
- Les cartes réseaux

2. Pour chercher une information sur le web, on peut utiliser :

- Un moteur de recherche
- Un catalogue
- Un logiciel de traitement d'images

3. Quelles sont les adresses IP valide dans la liste suivante :

- 198.168.1
- 172.16.256.11
- 236.120.12,1

4. Parmi les protocoles du web, nous pouvons citer :

- HTTP et HTTPS
- FTP
- POP3 et SMTP

**Exercice 3 : (4 Pts)**

1. Pour pouvoir se connecter à Internet, on devrait disposer de quoi ? (1 Pts)

- .....
- .....
- .....
- .....

2. Donner deux services offerts par Internet autre que le transfert des fichiers ? (1 Pts)

- .....
- .....

3. Le protocole FTP permet de transférer des fichiers, on distingue deux sens de transfert. Préciser et décrire ces deux sens? (2 Pts)

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

**Exercice 4 : (1,5 Pts)**

Soit les unités de mesure suivantes : Pixel, Octet, DPI, PPP, Bitt

Remplir le tableau ci-dessous par le/les unité(s) de mesure correspondante à chaque caractéristique d'une image numérique :

Caractéristique	Unité de mesure
Taille physique d'une image	.....
Définition d'une image	.....
Résolution d'une image	.....

**Exercice 5 : (3,5 Pts)**

Soit les deux images numériques suivantes :

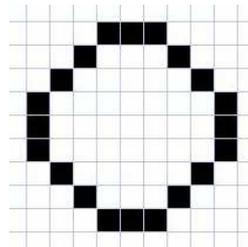
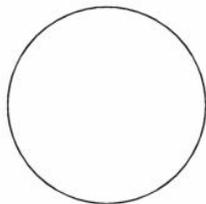


Image1	Image2
--------	--------

1. Préciser le type de chaque image : (0,5 Pts)

- Image 1 : .....
- Image 2 : .....

2. Expliquer la différence entre les deux types d'images : (1,5 Pts)

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

3. Citez deux sources (origines) d'images : (1 Pts)

- .....
- .....

4. Donner deux équipements matériels d'acquisition d'images : (0,5 Pts)

- .....
- .....

**Exercice 6 : (5 Pts)**

Votre frère veut mettre son image sur le bureau de son ordinateur, cette image est une photo sur papier, de *largeur 16 cm* et de *hauteur 12 cm*.

1. Donner une solution possible pour la transférer vers l'ordinateur ? (0,5 Pts)

.....

2. Qu'appel-t-on ce phénomène ? (0,5 Pts)

.....

3. Cette image a été transférée vers le PC en utilisant une *résolution de 200 PPP*. Calculer sa **définition** ? (2,5 Pts)

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

4. Si je vous dis qu'on a utilisé *trois couleurs* pour le codage de la couleur de cette image, alors, quelle est la taille de cette image en bits. (1,5 Pts)

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

