

|                                                                              |                                                |                           |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|
| Cl:                                                                          | Activité de manipulations de fichiers partie 3 | Culture informatique p1/2 |
| <b><u>Nom prénom</u></b>                                                     |                                                |                           |
| Notions travaillées: Différents formats d'enregistrement Taille des fichiers |                                                |                           |

## B) Comparaison de fichiers sous différents format de traitement de texte

**Important :** Après les activités précédentes vous devriez avoir dans votre dossier lune un fichier nommée : « luneavectextetauteur.txt ». Si ce n'est pas le cas copier le à partir du commun classe.

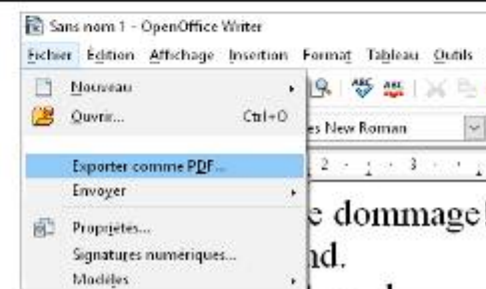
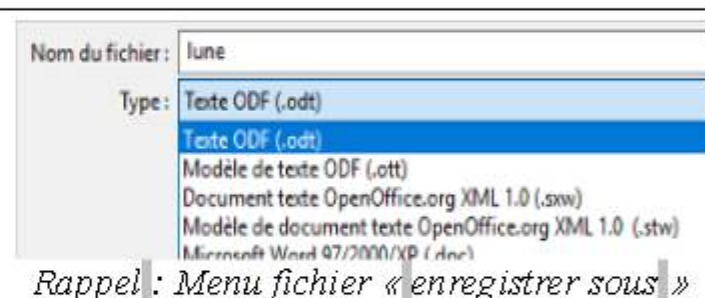
1) Ouvrez le fichier luneavectitreetauteur avec l'application bloc-note. Copier tout le texte...

2a) Lancer l'application Open Office puis créez un fichier texte et collez le texte du fichier « luneavectitreetauteur »

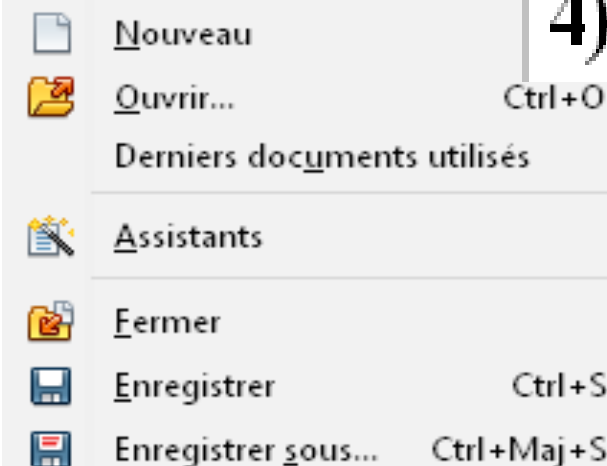
2b) Enregistrez votre fichier au format OpenOffice (.odt): Texte ODF sous le nom lune dans votre dossier lune (menu fichier → enregistrer sous)

2c) Enregistrez votre fichier au format Microsoft Word 97/2000/XP (.doc) sous le nom lune dans votre dossier lune (menu fichier → enregistrer sous)

3) Exporter le au format « pdf » ( Menu fichier → exporter comme PDF) sous le nom lune.pdf dans votre dossier lune  
(Cliquez sur Exporter dans la fenêtre qui apparaît)..



## 4) Mesurez les différentes tailles obtenues



La prend, la nuit  
Pour un fromage?  
Elle maigrir  
Que c'est pitié:  
Plus qu'un quartier  
Qui s'amincit....  
Mais sans souci,  
Presque au cercueil,  
La lune rit  
Avec un oeil.  
Maurice Carême

Masquer les dossiers

Nom: lunejour.odt

Type: Texte ODF (.odt) (\*.odt)

Texte ODF (.odt) (\*.odt)

Modèle de texte ODF (.ott) (\*.ott)

Document texte OpenOffice.org XML 1.0 (.sx

Modèle de document texte OpenOffice.org X

Microsoft Word 97/2000/XP (.doc) (\*.doc)

Microsoft Word 95 (.doc) (\*.doc)

Microsoft Word 6.0 (.doc) (\*.doc)

Rich Text Format (.rtf) (\*.rtf)

Texte (.txt) (\*.txt)

Texte codé (.txt) (\*.txt)

Document HTML (OpenOffice Writer) (.html)

Microsoft Word 2003 XML (.xml) (\*.xml)

Texte Unified Office Format (UOF) (.uot) (\*.uot)



lune.odt

10711 o

= 10,71 Ko



lune.doc

10240 o

= 10,24 Ko

Exporter



lune.pdf

28925 o

= 28,93 Ko

5) Pouvez vous expliquer ces différences?

## Remarque : 2 fichiers enregistrés sous open office

La Lune

Ah ! Quelle dommage!

La lune fond.

il n'est plus rond,

Son gai visage.

Quelle sourirs

En maraudage.

La prend, la nuit

Pour un fromage?

Elle maigrit

Que c'est pitié:

Plus qu'un quartier

Qui s'amincit....

Mais sans souci ,

Presque au cercueil,

La lune rit

Avec un oeil.

Maurice Carême

En gras

*italique*

En gras souligné

La Lune

*Ah ! Quelle dommage!*

*La lune fond.*

*il n'est plus rond,*

*Son gai visage.*

*Quelle sourirs*

*En maraudage.*

*La prend, la nuit*

*Pour un fromage?*

*Elle maigrit*

*Que c'est pitié:*

*Plus qu'un quartier*

*Qui s'amincit.....*

*Mais sans souci ,*

*Presque au cercueil,*

*La lune rit*

*Avec un oeil.*

Maurice Carême

10056 octet

10611 octet

## La Lune

*Ah ! Quelle dommage!  
La lune fond.  
il n'est plus rond,  
Son gai visage.  
Quelle sourirs  
En maraudage.  
La prend, la nuit  
Pour un fromage?  
Elle maigrit  
Que c'est pitié:  
Plus qu'un quartier  
Qui s'amincit.....  
Mais sans souci ,  
Presque au cercueil,  
La lune rit  
Avec un oeil.*

Maurice Carême

## Enregistré sous traitement de texte

- Des informations sur le fichier
  - les caractères
- Mais aussi la mise en forme.

- Paragraphe
- Police,
- Taille
- Gras ou non
- Italique ou non

*Enregistrés toujours en binaire*

→ Beaucoup plus d'octets

# Quelques formats de fichier en traitement de texte

→ **Différentes applications**

Cf software...

*Microsoft Word*



**.DOC**

*Open office  
Libre office*



**.ODT**

*Acrobat adobe*



**.PDF**

...

Filemaker  
sous mac



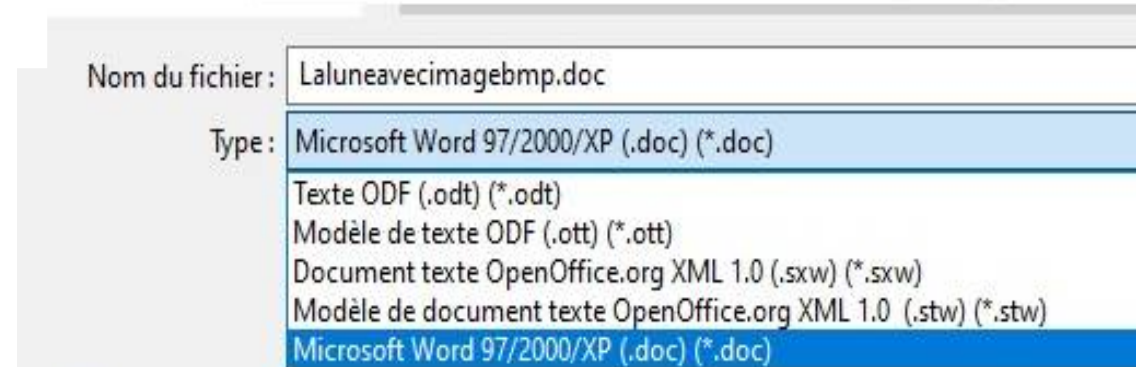
## Codages différents pour la mise en forme

**Formats différents** → Extension (.doc,.odt...) et en tête du fichier

Des passerelles pour passer d'un **format** à l'autre

Enregistrer sous

*Mais des petits bug de traduction...*



**Actuellement idéal pour que tout le monde puisse le lire :**  
**exporter au Format PDF** *Mais non modifiable....*

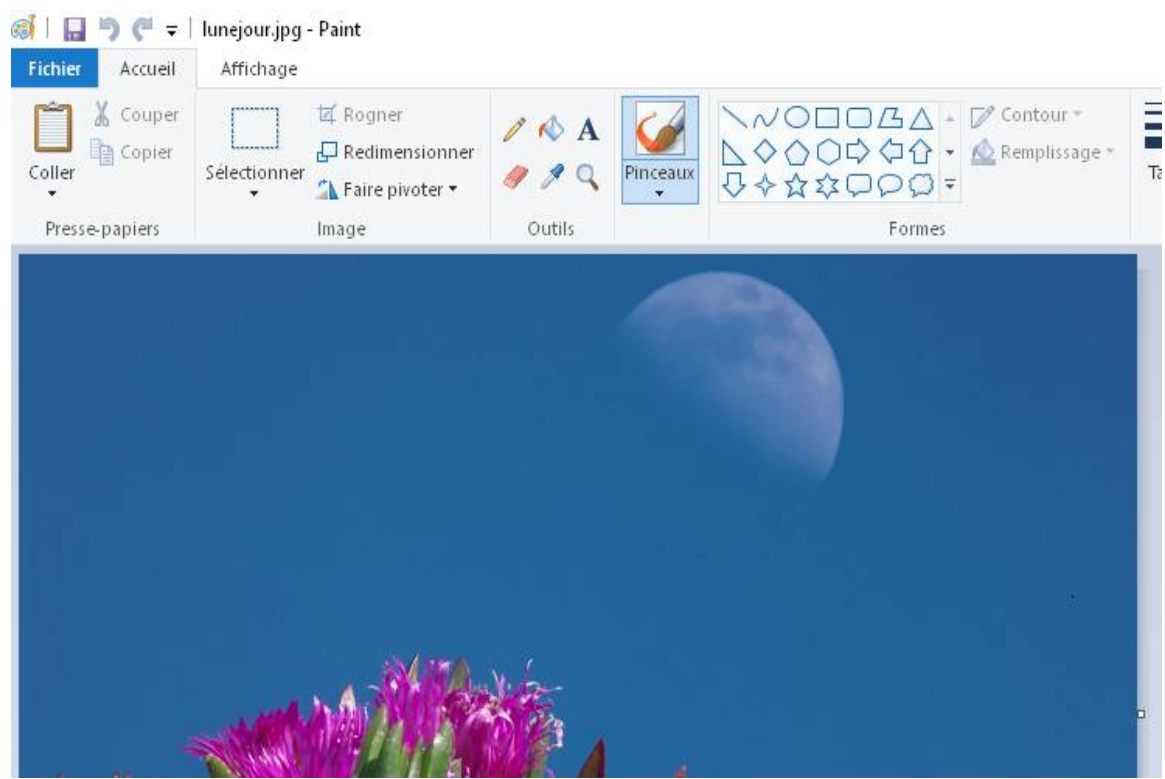
### C) Comparaison de fichiers sous différents formats d'images

Le fichier lunejour.bmp que vous avez copié au début de l'activité est une photographie de 1440 x1080 pixels enregistrée au format bitmap 24 bits...

- 1) Ouvrez ce fichier « lunejour.bmp » avec l'application paint
- 2) Enregistrez le au format JPG sous le nom lunejourjpg.jpg
- 3) Enregistrez le au format PNG sous le nom lunejourpng.png
- 4) Enregistrez le au format GIF sous le nom lunejourgif.gif (vous ferez ok dans la fenetre d'avertissement de perte de couleurs).

**Rappel :** pour enregistrer sous différents format et nom

The screenshot shows the 'Fichier' menu in the Paint application. The 'Enregistrer sous' option is highlighted. A tooltip for 'Enregistrer sous (F12)' is visible, stating 'Enregistrer l'image active en tant que nouveau fichier.' and 'A partir d'un scanner ou d'un appareil photo'. The 'Enregistrer sous' submenu is also visible, showing options for 'Image au format PNG', 'Image au format JPEG', 'Image au format BMP', 'Image au format GIF', and 'Autres formats'.





## 5) Mesurez les différentes tailles et indiquez les ici

Nouveau

Ouvrir

Enregistrer

Enregistrer sous

Imprimer

À partir d'un scanner ou d'un appareil photo

Envoyer par courrier électronique



### Image au format PNG

Enregistrer une photo ou un dessin en haute qualité et l'utiliser sur l'ordinateur ou sur Internet.



### Image au format JPEG

Enregistre une photo de bonne qualité pour l'utiliser sur l'ordinateur, dans un courrier électronique ou sur Internet.



### Image au format BMP

Enregistrer tout type d'image en haute qualité et l'utiliser sur l'ordinateur.



### Image au format GIF

Enregistre un simple dessin de qualité inférieure pour l'utiliser dans un courrier électronique ou sur Internet.



### Autres formats

Ouvrir la boîte de dialogue Enregistrer sous pour sélectionner un format parmi tous les types de fichiers possibles.

 lunejour.png

2 131 848 o  
2, 132 Mo

 lunejour.jpg

242 676 o  
242,7 Ko

 lunejour.gif

599 412 o  
599, 5 Ko

 lunejour.bmp

4 665 654 o  
4, 666 Mo

## 7) Pouvez vous expliquer ces différences ?



# La compression d'images (photographies)

*Un fichier en BMP peut très vite être « lourd »*

On peut

convertir



lunejour.bmp

4, 666 Mo



*Diminuer la résolution  
( nombre de pixels)*

***D'autre formats ( méthodes) d'enregistrement***

*Compression (mathématique)*

*calculs sur le codage binaire*

16 millions  
de teinte

*Choix de la qualité*

Le plus  
utilisé  
Perte de détail



lunejour.jpg 242,7 Ko

*Des réglages variables*



lunejour.jpg 732,7 Ko

256 couleurs

*Perte de couleurs*



lunejour.gif

599, 5 Ko

*Conversions réalisées avec le  
Logiciel « paint »*



16 millions  
de couleurs

*Pas de perte*

*Et transparence*



lunejour.png

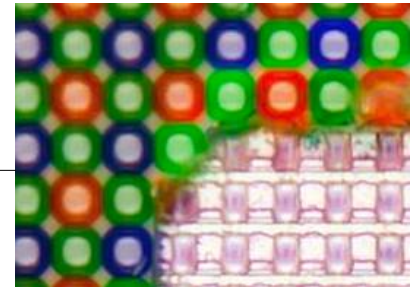
2, 132 Mo



# On prend une photographie avec un smartphone

Appareil photographique de 16 MegaPixel  
( 16 Millions de petit capteurs)

0,0005 mm

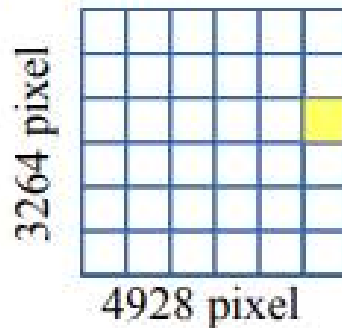
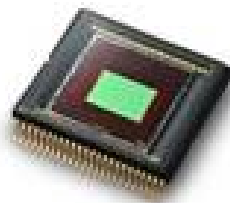


Lien avec l'acquisition et affichage d'une image

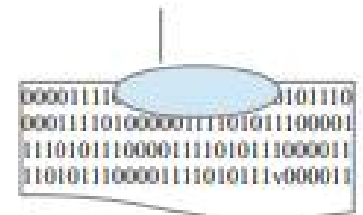
Photographie prise par le smartphone. Camera de 16 Mp



16 084 992 pixels



| Chaque pixel      | Codé en 24 bits |
|-------------------|-----------------|
| Quantité de rouge | 11111111        |
| Quantité de vert  | 11111111        |
| Quantité de bleu  | 00000000        |



fichier image BMP

Taille ?

*~ 48 Megaoctet*

16 000 000 de pixel  
3 octet / pixel

Enregistrement

JPG

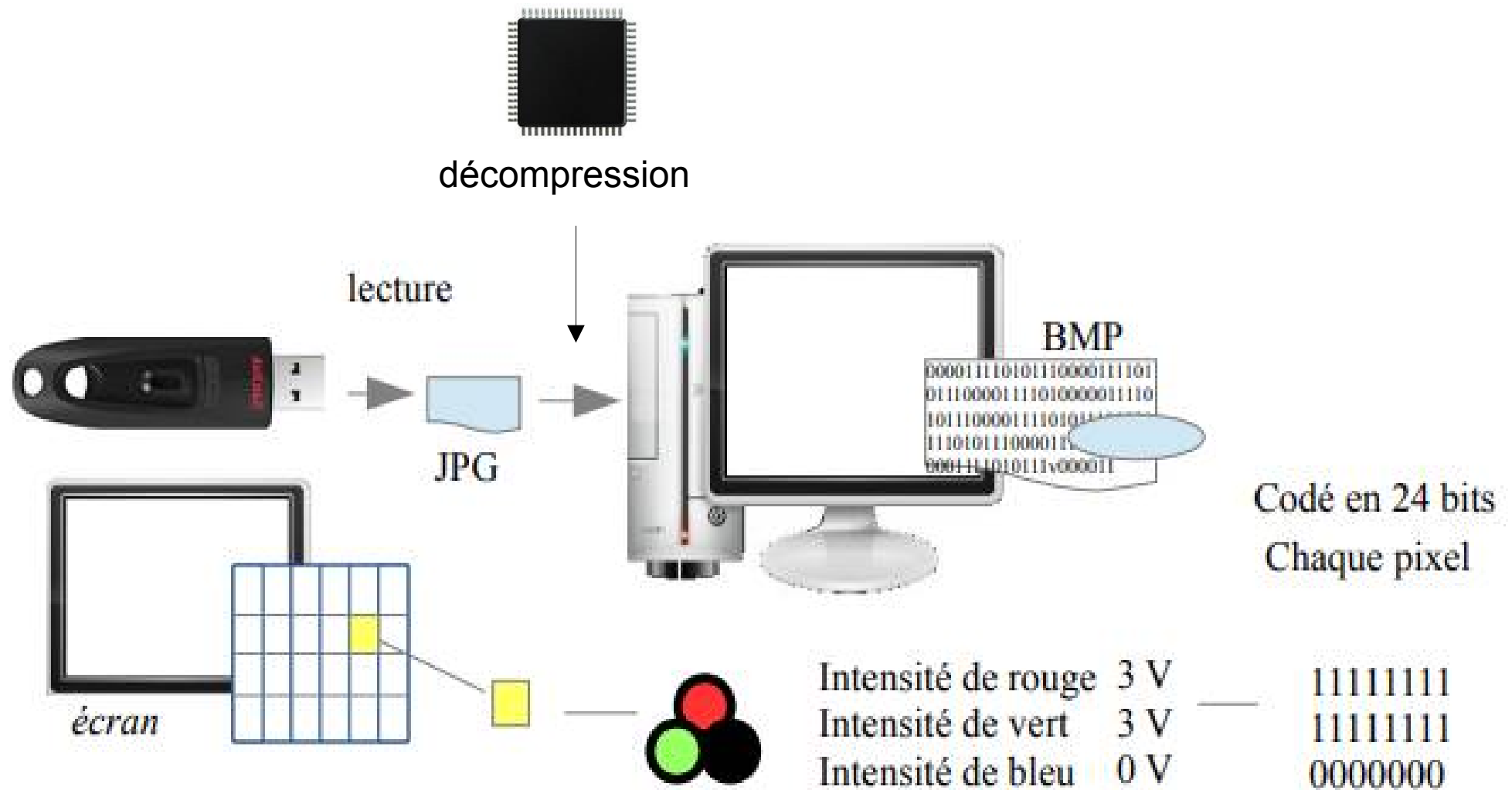
compression



4,8 megaoctets



*On lit une photographie prise avec un smartphone sur ordinateur*



## D) Comparaison des fichiers en traitement de texte avec des images

1) Ouvrez votre fichier lune.odt puis Inserez l'image lunejour.bmp présent dans votre dossier lune.

2a) Enregistrez votre fichier sous le nom « luneaveclunejourbmp » au format odt...

La lune

Ah ! Quelle dommage!  
La lune fond.  
il n'est plus rond,  
Son gai visage  
Quelle sourirs  
En maraudage.  
La prend, la nuit  
Pour un fromage?  
Elle maigrit  
Que c'est pitié:  
Plus qu'un quartier  
Oni s'amincit.



3) refaites les étapes 1) 2) et 3) avec l'image lunejourjpg en enregistrant le résultat sous le nom luneaveclunejourjpg.odt

4) refaites les étapes 1) 2) et 3) avec l'image lunejourpng en enregistrant le résultat sous le nom luneaveclunejourpng.odt

5) refaites les étapes 1) 2) et 3) avec l'image lunejourgif en enregistrant le résultat sous le nom luneaveclunejourgif.odt

La lune  
Ah ! Quelle dommage!  
La lune fond.  
il n'est plus rond,  
Son gai visage  
Quelle sourirs  
En maraudage  
La prend, la nuit  
Pour un fromage?  
Elle maigrit  
Que c'est pitié:  
Plus qu'un quartier  
Qui s'amincit....  
Mais sans souci,  
Presque au cercueil,  
La lune rit  
Avec un oeil.  
Maurice Carême

Même fichier  
apparemment

Même taille  
Apparente  
pour l'image

Format de  
l'image insérée  
différent

 luneaveclunejourgif.odt

617 933 o

 luneaveclunejourjpg.odt

260 987 o

 luneaveclunejourbmp.odt

731 046 o

 luneaveclunejourpng.odt

2 150 194 o

***La taille du fichier enregistré, dans  
ce traitement de texte dépend du  
format initial de l'image insérée...***

*Ici l'insertion d'une image jpg , permet d'obtenir le fichier le plus  
petit....*