

Cl :	Activité de manipulations de fichiers	Culture informatique
------	---------------------------------------	----------------------

Nom prénom

Notions travaillées : Taille des fichiers informatiques (texte, images en noir et blanc)

Objectif final : comprendre a quoi correspond la taille d'un fichier informatique

Etape 1 : Traiter et comparer la taille de différents fichiers.

- 1) rappel : Démarrer l'ordinateur en session TSE
- 2) connectez vous avec vos identifiant et mot de passe.

Préparation :) Copiez le dossier « lune » présent dans le dossier commun(Z:) dans votre dossier personnel Nom.Prenom (Z)

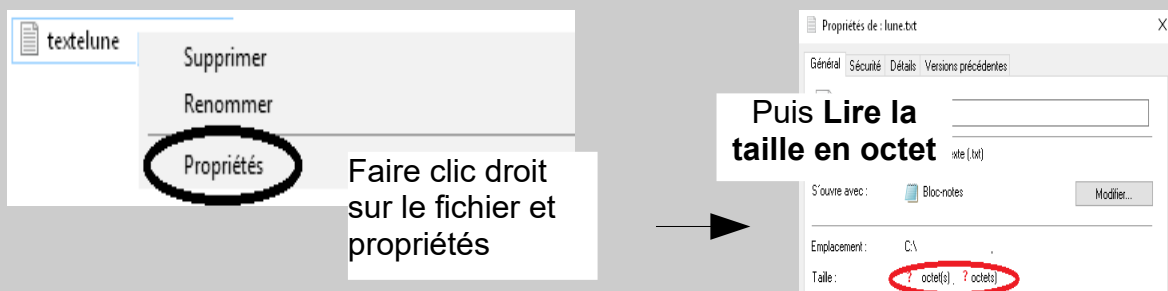
Dans ce dossier 3 fichiers sont présents :

- Un fichier texte : lune.txt
- Deux fichiers images en format BMP : lune.BMP & dessinlune.BMP

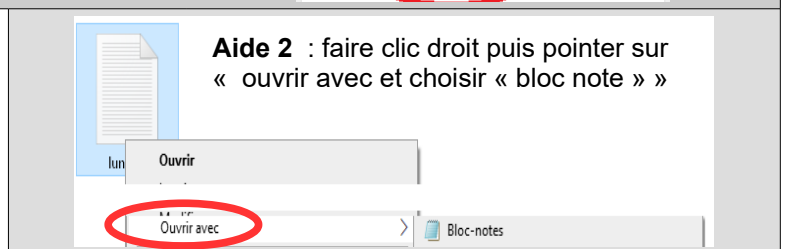
A) Analyse de fichiers texte

1) Indiquez ici la taille du fichier texte **lune.txt** **o (octet)**

Aide1 : lire la taille d'un fichier par l'option propriété



2a) Ouvrez ce fichier texte avec l'application « bloc note ».



2b) Le poème s'appelle « La lune » : rajoutez le titre avant le texte..

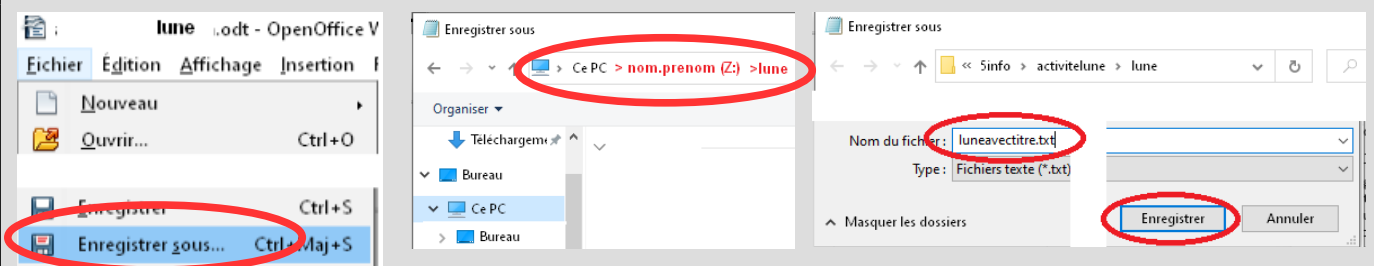
2c) Enregistrez le sous le nom « luneavectitre ».txt dans votre dossier « lune »

Aide 3 : enregistrez un fichier en changeant le nom (et la destination)

Cliquer sur le menu Fichier puis sous Enregistrer sous

Dans la fenêtre, vérifier la destination (le bon dossier)

Changer le nom du Fichier puis cliquer sur enregistrer ..



2d) Indiquez ici la taille de ce nouveau fichier :(cf aide1) **luneavectitre .txt** **octets**

3a) Son auteur est « Maurice Carême », rajoutez son nom après le texte.

3b) Enregistrez le sous le nom « luneavectitreetauteur ».txt (cf Aide 3)

3c) Indiquez ici la taille de ce nouveau fichier :(cf aide1) **textelunetitreetauteur .txt** octets

4) Expliquez les différences de tailles entre ces trois fichiers ?

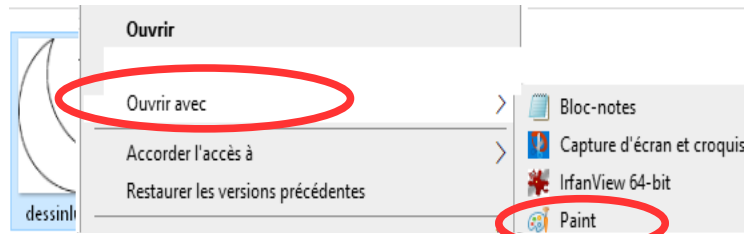
B) Analyse d'un fichier image (Bitmap et monochrome)

1) Indiquez ci dessous la taille du fichier image « dessinlune.bmp » présent dans le dossier lune.

Taille Ko et (octets)

2a) Ouvrez ce fichier avec l'application « Paint».

Clique droit sur le fichier



2b) Indiquez ci dessous la résolution en pixel de l'image : (visible en bas de la fenêtre de l'application)

hauteur pixels x largeur Pixels

2c) Calculez le nombre total de pixels qui constituent l'image

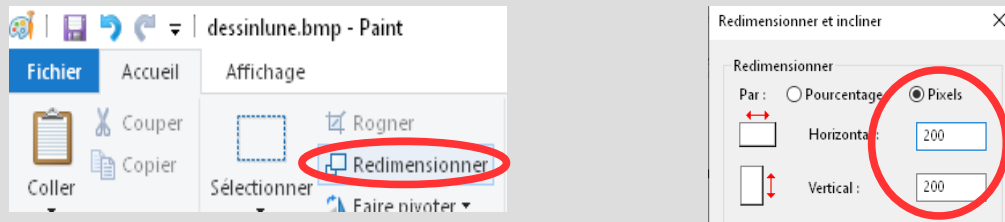
2d) Calculer la taille du fichier en bit ?

2e) Calculer la taille du fichier en Octets

2f) Comparez ce résultat aux mesures de la question B)1)

3a) Redimensionnez l'image pour qu'elle ait une résolution de 200 pixels x 200 pixels

Aide4 : redimensionner une image (sous Paint)



3b) Enregistrez sous le nom « dessinlunepetit ». (cf Aide A3)

3c) Calculer la taille que devrait avoir ce fichier en Octets

3d) mesurez la taille du fichier (cf aideA1) et comparez au résultat du 3c)