

# Archive et compression ...

## 1. Contexte

---

Vous devez disposer d'un logiciel de compression/décompression.

*Par exemple, vous pouvez utiliser le logiciel libre :*



## 2. Les fichiers à archiver

---

Dans votre espace de travail (créé dans l'exercice « La gestion des fichiers »), créer l'arborescence suivante :



À l'aide d'un logiciel de dessin (*Paint* par exemple), réaliser la composition de votre choix et l'enregistrer dans le dossier **Dessin** avec le nom **toile.bmp** :



À l'aide d'un logiciel de traitement de texte (*Word* ou *Writer* par exemple), créer un document de plusieurs pages ne contenant que du texte et l'enregistrer dans le dossier **Texte** avec le nom **roman.odt** ou **roman.docx** :



Créer une version pdf de ce document et l'enregistrer dans le dossier **Texte** avec le nom **roman.pdf**.

- Dans Perso, combien a-t-on de fichiers et dossiers ?*
- Quelle est la taille de ce dossier ?*

## 3. Création d'une archive

---

Créer une archive du dossier **Perso** et la nommer **Perso.zip**.

- Combien de fichiers obtient-on ?*
- Quelle est la taille de ce fichier ?*

Extraire les fichiers de cette archive dans un dossier **Recup**.

- Que récupère-t-on ?*
- Quelle est la taille du dossier Perso récupéré ?*

Comparer les fichiers initiaux et les fichiers récupérés.

- A-t-on perdu des données ?*

Refaire l'archive en lui mettant un mot de passe.

Une fois créée, ouvrir l'archive et essayer d'accéder aux fichiers.

*f) Quand le mot de passe est-il demandé ?*

#### 4. Étude de la compression

---

Ouvrir l'archive et comparer la taille des fichiers avant et après compression.

*a) Pour chaque fichier, calculer le taux de compression :*

*b) Ce taux de compression est-il le même pour tous les fichiers ? Justifier.*

#### 5. Synthèse

---

*a) Quelles sont les avantages de créer une archive ?*

*b) Donner des exemples où la création d'une archive est utile ?*

*c) Une archive est-elle forcément compressée ?*

*d) Quel est le principe de cette compression ?*

*e) Utilise-t-on ce type de compression pour la photo, le son ou la vidéo ?*

*f) Quel peut être l'inconvénient de fournir une archive à quelqu'un ?*

*g) Comment peut-on y remédier ?*