

# Un .odt est une archive ZIP

Objectif : voir de quoi est fait un document de traitement de texte, et le modifier sans son logiciel

`cours1/1b_archive_odt/`       $\approx 12'$

# `.odt` un format qui est une archive de plusieurs fichiers

Copier `depart/raven.odt` dans `travail/` sous le nom `raven.zip`, puis l'ouvrir avec le gestionnaire d'archives : il s'extrait comme n'importe quelle archive, dans un dossier `raven/`.

| Fichier dans l'archive             | Ce qu'il contient                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| <code>mimetype</code>              | une ligne, le type du document               |
| <code>content.xml</code>           | le texte, entouré de balises                 |
| <code>styles.xml</code>            | la mise en forme : polices, couleurs, titres |
| <code>meta.xml</code>              | auteur, dates, nombre de mots                |
| <code>META-INF/manifest.xml</code> | la liste de ce que contient l'archive        |

Six fichiers en tout. `.docx`, `.xlsx` et `.epub` sont construits de la même façon.

# content.xml, avant et après

Ouvrir `content.xml` avec Notepad++ plutôt qu'avec le Bloc-notes : il colore les balises. Le fichier est long, chercher avec `Ctrl + F` les endroits à modifier : `Text_20_body`, `The Raven`.

## Avant

```
<text:p text:style-name="Text_20_body">  
Once upon a midnight dreary,  
while I pondered, weak and weary,
```

un paragraphe ordinaire

Le texte n'a pas bougé : seul le nom du style a changé. Ce que `_20_` vient faire dans ce nom est la dernière diapositive de la partie.

## Après

```
<text:p text:style-name="Heading_20_1">  
Once upon a midnight dreary,  
while I pondered, weak and weary,
```

le même texte, devenu un titre

# Modifier un document sans logiciel de bureautique

Éditer les fichiers extraits, recompresser, renommer en `.odt` : LibreOffice rouvre le document modifié.

| Étape             | Ce que vous faites                                                                                                  |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| changer le texte  | dans <code>content.xml</code> , remplacer <code>&gt;The Raven&lt;</code> par <code>&gt;Le Corbeau&lt;</code>        |
| changer la taille | dans <code>styles.xml</code> , sur <code>Heading_20_1</code> , passer <code>fo:font-size</code> de 115% à 220%      |
| changer un style  | dans <code>content.xml</code> , remplacer <code>Text_20_body</code> par <code>Heading_20_1</code> sur un paragraphe |
| recompresser      | sélectionner les six fichiers, et les compresser en <code>raven2.zip</code>                                         |
| renommer          | <code>raven2.zip</code> → <code>raven2.odt</code> , puis ouvrir                                                     |

**Attention.** Compresser les six fichiers depuis l'intérieur de `raven/`, pas le dossier lui-même : sinon l'archive contient `raven/content.xml` et LibreOffice refuse de l'ouvrir.

# Le même espace dans un nom de style

Un nom de style suit la même règle : LibreOffice affiche un nom lisible, et `content.xml` écrit l'espace `_20_`.

| Styles         |   | dans <code>content.xml</code> |
|----------------|---|-------------------------------|
| Corps de texte | → | <code>Text_20_body</code>     |
| Titre 1        | → | <code>Heading_20_1</code>     |
| Titre 2        | → | <code>Heading_20_2</code>     |

|                     | Ce qui interdit l'espace | L'espace s'y écrit |
|---------------------|--------------------------|--------------------|
| Une adresse web     | la syntaxe des URL       | <code>%20</code>   |
| Un nom de style ODF | la syntaxe des noms XML  | <code>_20_</code>  |

20 est le code du caractère espace. Les deux l'écrivent parce que les deux l'interdisent, chacun avec sa marque.