

Culture numérique

TP n°3 : Format de fichiers



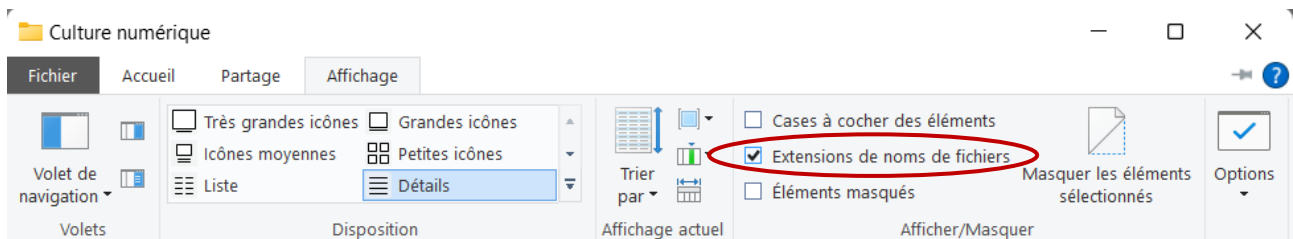
Objectifs :

- Différencier les formats de fichiers les plus classiques et connaître le plus approprié en fonction du contexte
- Savoir utiliser ces formats de fichiers
- Savoir redimensionner une image

Préparation

Créer un répertoire TP3 dans votre répertoire **Culture_numérique**.

Dans l'explorateur de fichiers, demander d'afficher explicitement l'extension des fichiers :



Partie 1 : Gestion des images : compléments rapides

1. Prendre une photo de votre main avec votre smartphone, et la copier vers votre ordinateur puis vers le répertoire TP3 précédemment créé.
2. Quelle est le format de cette image, son poids, ainsi que sa taille (dimension) ?
3. A l'aide du logiciel **Paint** (sous Windows) ou **Aperçu** (sous Mac) ouvrir cette image et l'enregistrer en tant qu'image PNG puis GIF (Fichier > Enregistrer sous / Exporter). Puis ouvrez ces 3 images. Vous paraissent-elles identiques visuellement ? Comparer leur poids dans l'explorateur de fichiers.
4. A partir de l'image originale, utiliser l'action de redimensionnement de votre image pour générer 2 images semblables et de même format (jpeg), mais de poids entre 400 et 800 ko pour l'une et de poids inférieur à 100 Ko pour l'autre. Quelle est la dimension de ces 2 nouvelles images ? Le gain de poids de fichier est-il linéaire à celui de la dimension de l'image ? Les images sont-elles visuellement différentes de l'original ?
5. Pourquoi l'appareil photo du téléphone enregistre-t-il des fichiers si importants ?

Partie 2 : Gestion des documents texte

6. Choisir une page sur l'encyclopédie Wikipédia ; Sur le sujet de votre choix, mais avec un contenu assez long et avec au moins une image d'illustration.
7. Dans l'application Word (ou LibreOffice Texte), copier (en gardant la forme d'origine) le contenu de la page, et enregistrer ce document avec le nom **article_wikipedia.docx** et le format *docx* dans votre répertoire **TP3**. Utiliser la fonction Enregistrer sous ou Enregistrer une copie afin de dupliquer ce document en tant que format *doc*, puis *odt*. Observer à l'aide de l'explorateur de fichiers les différences entre ces trois fichiers.
8. Exporter votre fichier en un fichier non modifiable. Quel format de fichier utilisez-vous pour cela ?
9. Ouvrir l'application Bloc-notes, et copier également le contenu de la page Wikipédia. Enregistrer le contenu en tant que **article_wikipedia.txt** dans le répertoire **TP3**. Quelles différences observez-vous avec les fichiers créés précédemment ?
10. Quel format de fichier faut-il préférer pour enregistrer un fichier de traitement de texte ?

Partie 3 : Gestion des documents bureautiques

1. Grace au logiciel approprié, créez un document *docx*, puis un document *odt*, contenant tout deux votre nom et prénom ainsi qu'une image de votre choix.
2. De deux manières différentes et à partir des deux applications : créez deux PDF à partir de vos deux documents.
3. Ouvrez un tableur (excel ou libre office calc) et créez un document contenant votre Age, votre nom et vos 5 dernières paies fictives. Créez une formule capable de faire la moyenne de ces paies multipliées par 2.

Pour aller plus loin : Gestion des formats de fichiers

11. Ouvrir la photo de votre main à l'aide du bloc-notes. Que se passe-t-il ?
12. Ouvrir votre fichier **article_wikipedia.docx** à l'aide du bloc-notes. Que se passe-t-il ? Pouvez-vous retrouver en partie le contenu du texte ?
13. Dupliquer votre fichier **article_wikipedia.docx** et renommer-le en **article_wikipedia.zip**. Décompresser le zip dans un répertoire, et observer le contenu de ce répertoire. Pouvez-vous retrouver en partie le contenu de l'article ?