

Pourquoi mon fichier ne s'ouvre-t-il pas ?

## Format : définir la structure du fichier

Pour que l'ordinateur puisse lire le contenu d'un fichier, son écriture informatique doit répondre à un certain nombre de règles. Ces règles déterminent la structure du fichier.

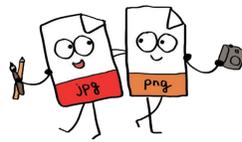


Ces règles sont l'équivalent de la grammaire pour une langue. Définir un format, c'est définir des règles d'écriture pour le contenu.

Un fichier qui contient du texte n'est pas organisé comme un fichier de musique, de photo, de vidéo. Un logiciel de traitement de texte n'arrivera pas à lire un fichier de musique.

## Extension d'un fichier

On reconnaît le format d'un fichier aux trois lettres qui suivent le point après le nom du fichier. Ces lettres s'appellent l'extension du fichier. Elles indiquent à la machine les règles à utiliser pour décoder le contenu du fichier. L'ordinateur sait alors quels logiciels sont capables de lire le fichier.



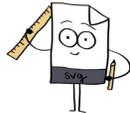
ORDINATEUR	NOM	MODIFIÉ LE	TAILLE
ORDINATEUR	BAIGNADE_TUDY	13/06/2020	40 Ko
ORDINATEUR	BILLET_AVION	28/05/2020	4020 Ko
ORDINATEUR	CIRCUIT_VACANCES	28/05/2020	19 Ko
ORDINATEUR	FRAIS_VACANCES	28/05/2020	45 Ko
ORDINATEUR	MUSEE_CREPES	10/04/2020	3581 Ko
ORDINATEUR	PHARE_ECHMVLH	11/06/2020	9 Ko
ORDINATEUR	PORT_LE_GUILVINEC	15/06/2020	42 Ko
ORDINATEUR	VISITE_INSCRIPTION	11/06/2020	7 Ko

Remarque :

Windows a la désagréable habitude de ne pas afficher ces trois lettres par défaut. Nous conseillons de modifier les préférences d'affichage pour les faire apparaître.

Il existe des centaines de formats, certains très courants, comme ceux des traitements de texte, des tableurs, des images, d'autres plus spécifiques à un usage particulier.

Un format est ouvert ou propriétaire : voir panneau 12



- image : jpg, png, gif, raw...
- photos : xcf, psd
- dessin : svg, dxf ...
- cartographie : shp, qgs, wor, tab, gpkg

- texte : doc, docx, odt, txt ...
- tableur : ods, xls ...
- vidéo : mp4, ogg, avi, wmv, mov, divx ...
- musique : mp3, wav, wma ...

### Devinette

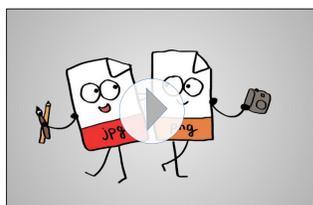
Dans quel format est écrit le fichier ci-dessous (extrait) ? Réponse sur le site

<http://www.lesordislibres.fr/index.php/suppléments-aux-panneaux/54-format-html>

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<title>Les Ordis Libres</title>
<style media="screen" type="text/css">
...
</style>
</head>
<body>
<h1>Les Ordis Libres</h1>
...
<p>Le format html sert à décrire les
pages web.</p>
</body>
</html>
```

### Notre vidéo sur le site

<http://lesordislibres.fr/images/sampledatal/lesordislibres/videos/FormatsOuverts.mp4>



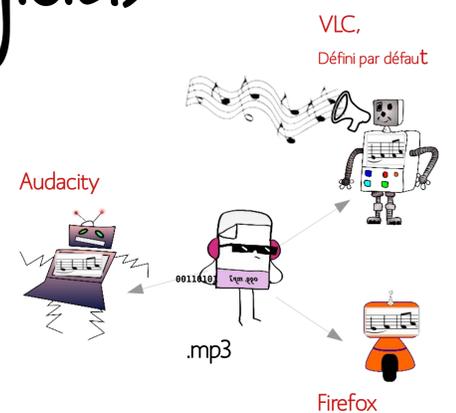
## Formats et Logiciels

1 format → plusieurs logiciels  
1 logiciel → plusieurs formats

Plusieurs logiciels peuvent ouvrir un même format. Un seul est désigné comme logiciel principal ou « logiciel par défaut »

Il est indiqué par l'icône affichée à côté du nom du fichier. C'est ce logiciel qui sera lancé lorsque vous double-cliquerez sur le fichier.

Il est possible de changer de logiciel principal.



Les trois logiciels : VLC, Audacity, Firefox, sont capables de lire de la musique au format mp3.

### Contenu du fichier crepes.rct vu par la machine

#### Crêpes de froment.

farine/500g ; lait/1l ; sucre/20g ; oeufs/8/unité ; beurre/10/ g/ .

Mélanger la farine, le sucre les œufs ; Puis rajouter le lait et le beurre fondu ; Laisser reposer quelques heures ; La qualité des crêpes dépend essentiellement de la qualité de la farine.

C:/home/chefcuistot/recettes/images/crepes.jpg.

### Contenu du fichier crepes.rct vu par l'utilisateur

Le logiciel a interprété le format et a réalisé un affichage joli pour le lecteur



#### Recette de «Crêpes de froment»

Ingrédients : 500g de farine

1l de lait

20g de sucre

8 œufs

10g de beurre

Mélanger la farine, le sucre les œufs.

Puis rajouter le lait et le beurre fondu.

Laisser reposer quelques heures.

La qualité des crêpes dépend essentiellement de la qualité de la farine.

