

FORMAT DE FICHIER

le langage de la machine

Format : ensemble de règles pour que la machine puisse interpréter un fichier

Pour que l'ordinateur lise le contenu d'un fichier, l'écriture de celui-ci répond à un certain nombre de règles. Ces règles déterminent la structure du fichier.



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

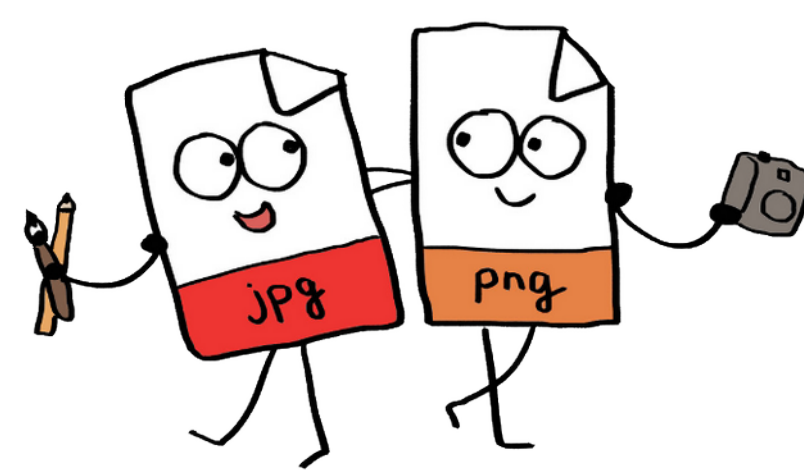
Un fichier qui contient du texte n'est pas organisé comme un fichier de musique, de photos, de vidéos.

Un logiciel de traitement de texte n'arrivera pas à lire un fichier de musique.

Extension d'un fichier

Le format d'un fichier se reconnaît aux trois lettres qui suivent le point après le nom du fichier. Ces trois lettres s'appellent **l'extension**.

Cette indication permet à la machine de savoir quelles règles utiliser pour en décoder le contenu et donc choisir le logiciel capable de l'exploiter.



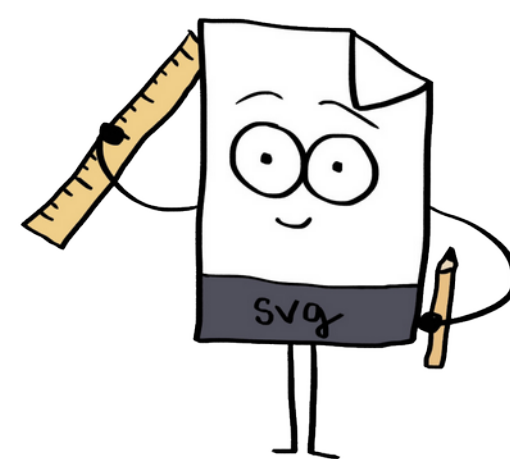
ORDI \ GAFON \ VACANCES			
	NOM	MODIFIÉ LE	TAILLE
ORDINATEUR			
GAFON			
DOC_LINUX	BAIGNADE_TUDY.JPG	13/06/2020	40 Ko
MAISON	BILLET_AVION.PDF	28/05/2020	1020 Ko
VACANCES	CIRCUIT_VACANCES.ODT	28/05/2020	19 Ko
	FRAIS_VACANCES.ODS	28/05/2020	15 Ko
	MUSEE_CREPES.PDF	10/06/2020	3589 Ko
	PHARE_ECHMUEHL.JPG	14/06/2020	9 Ko
	PORT_LE_GUILVINEC.PNG	15/06/2020	12 Ko
	VISITE_INSCRIPTION.DOCX	14/06/2020	7 Ko

ORDI \ GAFON \ VACANCES			
	NOM	MODIFIÉ LE	TAILLE
ORDINATEUR			
GAFON			
DOC_LINUX	BAIGNADE_TUDY.JPG	13/06/2020	40 Ko
MAISON	BILLET_AVION.PDF	28/05/2020	1020 Ko
VACANCES	CIRCUIT_VACANCES	28/05/2020	19 Ko
	FRAIS_VACANCES	28/05/2020	15 Ko
	MUSEE_CREPES	10/06/2020	3589 Ko
	PHARE_ECHMUEHL	14/06/2020	9 Ko
	PORT_LE_GUILVINEC	15/06/2020	12 Ko
	VISITE_INSCRIPTION	14/06/2020	7 Ko

Remarque : Windows a la désagréable habitude de ne pas afficher ces trois lettres. 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, photo : jpg, png, gif, xcf, psd ...
- dessin : svg, dxf ...
- cartographie : shp, qgs, wor, tab

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

Devinette

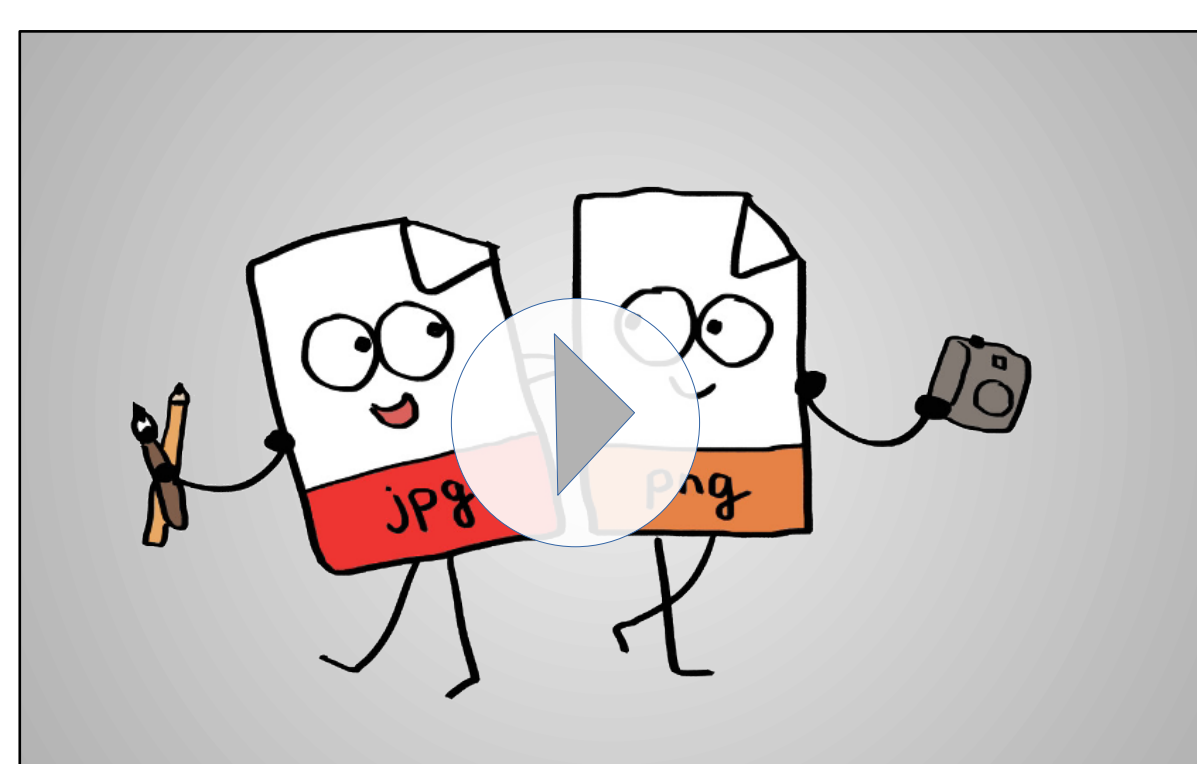
Dans quel format est écrit le fichier ci-dessous (extrait) ? Réponse sur le site

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

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<title>Les Ordre Libres</title>
<style media="screen" type="text/css">
...
h1 { color: #2373AB;
font-size: 2.5em;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Les Ordre 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/esordislibres/videos/FormatsOuverts.mp4>

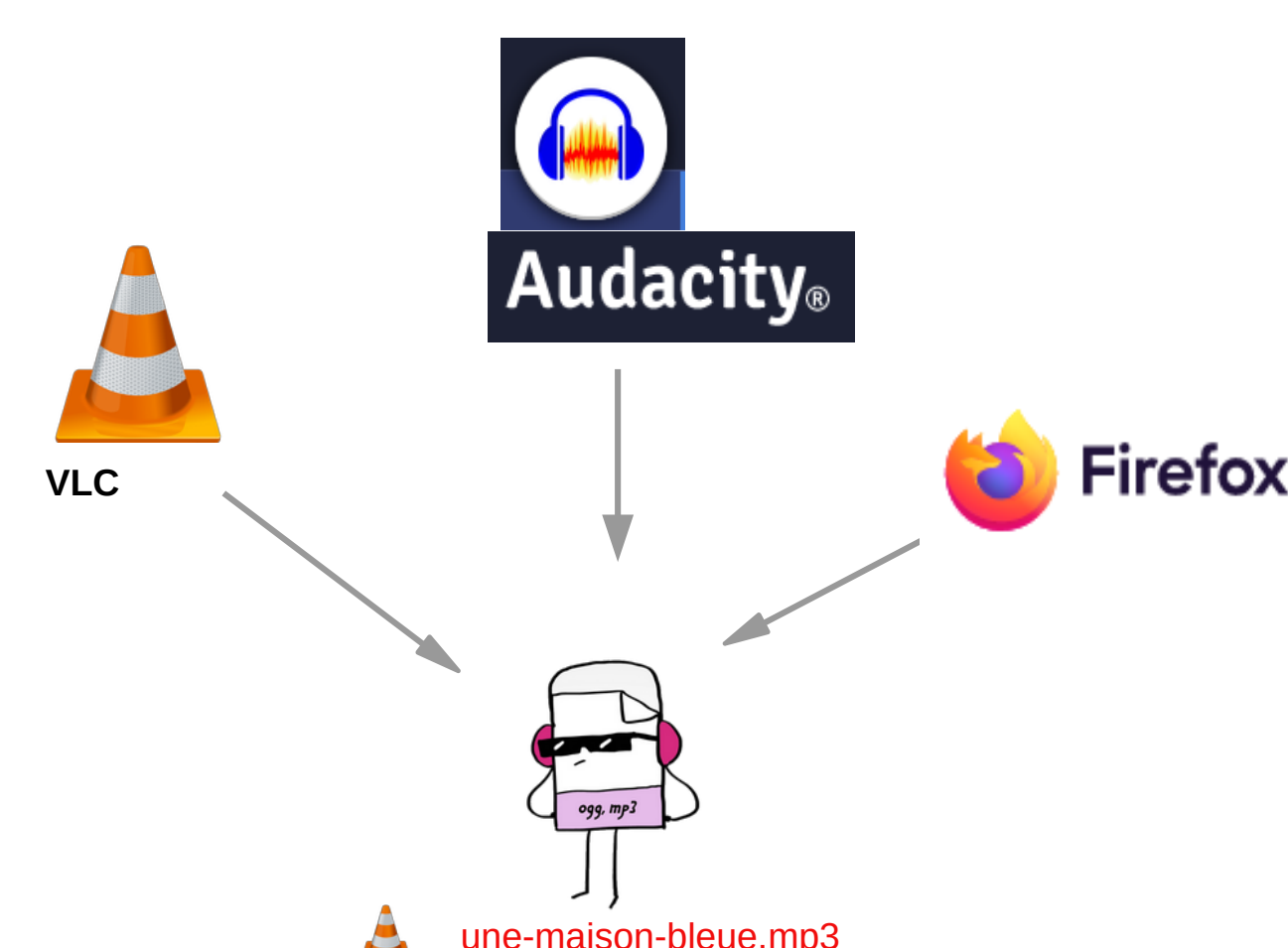


Formats et Logiciels

1 format → plusieurs logiciels

1 logiciel → plusieurs formats

Plusieurs logiciels peuvent ouvrir le même format. Exemple : VLC, Audacity et Firefox peuvent lire un fichier de musique au format MP3.



Lorsque vous double-cliquez sur un fichier, un seul de ces logiciels sera utilisé. C'est celui défini par défaut, reconnaissable à l'icône présente à côté du nom du fichier.

Ici, le logiciel VLC