

# Introduction

Commençons par regarder comment une image est habituellement intégrée dans un contenu HTML. Nous regarderons ensuite ce qui change en base64.

Dans les champs où Moodle permet d'entrer un contenu au format HTML (par exemple une description de cours), quand on veut insérer une image, il faut cliquer sur le bouton image, puis renseigner l'adresse (URL) de l'image, c'est-à-dire l'endroit où elle se trouve. En effet, l'image n'est pas directement intégrée dans le code HTML, qui n'est que du texte formaté d'une certaine manière, mais au contraire seulement référencé. En d'autres termes le texte HTML qui compose le document fait référence à un fichier image qui se trouve ailleurs, pour que l'image qu'il contient puisse s'afficher.

Avec l'encodage en [base64](#) on peut intégrer le contenu du fichier image directement dans le texte HTML en convertissant ce contenu (binaire c'est-à-dire exclusivement composé de nombres au format binaire) sous une forme textuelle. Il n'est alors plus nécessaire de référencer un fichier image ailleurs.

Cela peut être utile quand il n'est pas possible de référencer une image externe.

Avantages :



- pas de liens vers un fichier image source à gérer (ce qui peut être utile dans certains cas)

Inconvénients :



- le contenu du fichier image prend plus de place en base64 que sous sa forme binaire (presque 2 fois plus)
- le "vrai" contenu textuel se retrouve noyé au milieu d'un texte devenu gigantesque (à cause de la présence des chaînes de caractères encodées en base64, qui sont très très longues). Le texte original perd d'ailleurs un peu sa "nature textuelle", puisqu'il contient maintenant une partie de texte qui n'a pas vocation à être utilisé à terme pour représenter des caractères et des mots.
- le contenu de l'image n'est plus stocké dans des fichiers dans le dossier *moodledata/*, mais en base de données, ce qui peut la faire grossir artificiellement et pourrait poser des problèmes si cette pratique était très répandue.

# Utilisation

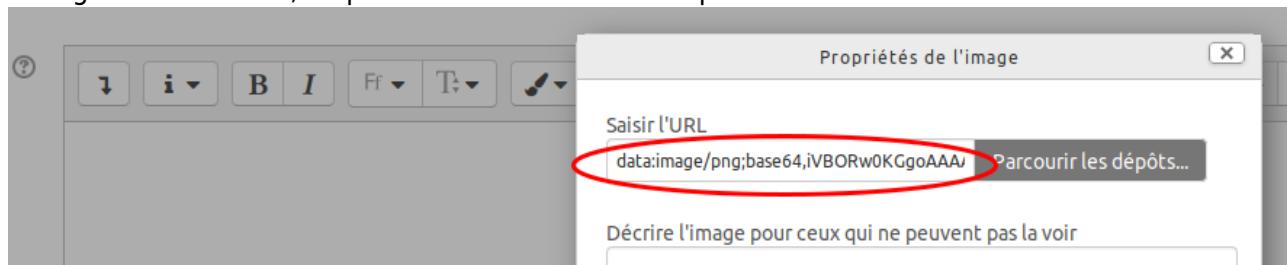
1. Convertir l'image en base64, par exemple avec un outil en ligne, telle que <https://www.developertoolkits.com/base64/encoder> //

**Source****Encode****Browse...****Clear****Results**

```
data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAB8AAAACAYAAACZ0mSXAAAABHNC SVQICAgIfAhkiAAAAz1JREFUSE
vtVVtIFFEY
/s6ZmR3XNAtRMvNC4BWD CqGLRB J2ASuD HqKX IsoSIYgoCCIIiqConnwpeyko6SUQjC6mBBVdHmJVtF6KRDZBLd310u705fTPMSvF
sVkk9SX/aeac//u/89/Z40CAQIKEJ4hX0i6QJyT6CQ27Go/LQggwx iTE+Y71fIERHJT
/WnYGfKX50+6ndN044iKfMjZy+xHCd57ix8decN0Stm1Vgb84D2kHtyPt wI7fj3Ajd6Zl z6f8tgaHUF
@atgzwKIKEDEikFwwzEDbm vQuYYkm6JStRpZn09BSV0kI+QWAW85JwPCthGsvQxOxGGdYQJhcFVDSnExUgoLiJ
/02Cjdcanj6DoYYnd13hM54xyhe61Q27oQTuIwYyEs21eD9cEWlHc3ofzD fazrbuUZGdRXdjZC0InUdjIN1E
/ebvxDCNP G9sQVRlcMwRcp5txoldy8g9KoTgao6dGyrx3jXZ5Q1X0P61kqp4+g6GAfrJp5yHun+jC9VJ2FbzEh12DT2Et+fvMH73
YegYBH ZtiFgYm3bHSRIZ+JtyR40TJde57Veh79s5az8nqr d6BuAYglY1Fc uVAQ21yEU6EBpwyV kHa6BHT0I3ILiTwbXVCsvyMVEs
A+6pcMMDgDz If/z7MnK1f0WQevtxdDD5zAGRIAMiogsSnpCeAzGcIjqn9rhH+LJcy0nE5ZCXlsMloig6NZZjHd+wpuKne h
/9EBSUJdLQs58MhX0t0kYldLgJp4KTi/KhVawAk mKD7aIoav6BBZvLM0Gd4+RX1uP1XXHudHTjsKLZ21PUqtpPvgZh8
/BF0e6cXtbqUxVkX50F3TTThqYtwfCL1whUHQCEii6c04FDWdqDofx7fEr0WycQtNtJiE01k08VbscF iR9+89Dbaf+pUFimWEqca
```

**Save To File****Copy**

2. copier le résultat en base64 et coller-le là où vous auriez habituellement insérer l'URL de l'image. Avec Moodle, ce pourrait être dans le champs URL



le texte en base64 doit être préfixé par **data:image/png;base64**, ← normalement il l'est si vous utilisez le site indiqué

En dehors de Moodle, ou si le mode HTML est utilisé, on peut faire la même chose et insérer le résultat en base64, là où d'habitude se trouve le texte de l'URL.



```
en markdown : ! [texte alternatif...] (##ici##)
en HTML : 
```

From:  
<https://webcemu.unicaen.fr/dokuwiki/> - **CEMU**



Permanent link:

<https://webcemu.unicaen.fr/dokuwiki/doku.php?id=moodle:base64&rev=1705911791>

Last update: **22/01/2024 09:23**

