

1 Objets flottants et références croisées

L'organisation d'un document ne se résume pas seulement à la structure textuelle, mais les différents compléments telle la pagination, la table des matières et même l'index sont aussi des parties importantes. L'index, par exemple, repose sur une classification alphabétique des *termes*¹ clés d'un ouvrage. L'allusion à un élément apparaissant dans le document est appelée référence croisée. Elle sont largement utilisée sous L^AT_EX surtout en présence d'objets flottants. Les flottant, communément appelé *floats*, sont des objets statiques ne pouvant être « brisé ». D'une manière générale plus il y a d'images, de tableaux et de graphiques plus il est difficile de gérer l'alignement de ces objets tout en gardant les références croisées à jour. Ce constat est surtout vrai sur des logiciels de traitement de texte tels que *LibreOffice* et la *Suite Office*. Cela est, presque, facile sous L^AT_EX, puisqu'il gère ces différents éléments de manière à rendre le document harmonieux (sans prise de tête pour l'automatisation de la numérotation). Pour commencer, l'on doit mettre certaine extension dans le préambule *graphicx*, *subfig*, *float* et *caption* qui respectivement servent à l'insertion d'image, à la manipulation (références) des « petits » flottant dans une unique figure, à améliorer l'interface pour la définition des objets flottants et à personnaliser les légendes dans les environnements flottants. Le fonctionnement de l'environnement flottant *figure* va comme suit :

```
\begin{figure}[tph!]
  \centering
  \includegraphics[width=1\linewidth]{image}
  \caption[Cour texte]{Long texte}
  \label{fig:image}
\end{figure}
```

Les lettres qui sont placées entre crochets sont les

1. mots, concepts, objets,...

paramètres de position de la figure dont une liste détaillée se trouve sur Wikibook². Concernant les références croisées le fonctionnement est encore plus simple : l'on ajoute une étiquette avec la commande `\label{marqueur}` pour ensuite la référencer avec `\ref{marqueur}`. Les références croisées sont importantes en raison de la manière dont L^AT_EX gère le positionnement des objet flottant. Ces derniers peuvent être situé ailleurs qu'à leur position relative au code.

2. https://fr.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Éléments_flottants_et_figures