

# Kdissert, compléments

Jean-Marc LICHTLE

23 septembre 2007

## Table des matières

<b>1 Linux, notions de base</b>	<b>1</b>
1.1 La complétion . . . . .	1
1.2 L'historique de frappe . . . . .	2
1.3 Retour au répertoire personnel . . . . .	2
<b>2 La génération de documents</b>	<b>2</b>
2.1 Les documents LaTeX . . . . .	2
2.1.1 Phase 1, la génération. . . . .	3
2.1.2 Phase 2, la récupération . . . . .	3
2.1.3 Le piège . . . . .	4
2.2 Les documents Open Office . . . . .	4

## 1 Linux, notions de base

Il serait imprudent de se lancer sans apprendre le premier b-a ba sur ce système surpuissant qu'est Linux.

Tôt ou tard, en fait dès le chapitre suivant, vous serez amené(e) à utiliser un terminal, un truc abscon qui semble être une survivance d'un passé lointain de l'informatique.

Les paragraphes qui suivent vont vous faire entrevoir la puissance de la ligne de commande, son efficacité aussi !

### 1.1 La complétion

Ah le vilain mot !

Il désigne en fait l'aptitude de Linux à compléter la ligne de commande que vous êtes en train de frapper laborieusement.

---

Quand le fait-il ? Quand vous frappez la touche [TAB]

Comment le fait-il ? Il cherche les solutions qu'il a à sa disposition et complète automatiquement la frappe si cette solution est unique. Si la solution est multiple une nouvelle frappe sur la touche [TAB] va afficher les solutions. Il vous suffira souvent de taper une ou deux lettres de plus pour pouvoir, via une nouvelle frappe de [TAB], compléter le mot en cours de frappe.

Cette complétion s'applique aussi bien au nom d'une commande qu'au nom d'un fichier argument de la commande frappée en début de ligne.

## 1.2 L'historique de frappe

L'unixien, et le Linuxien est une forme d'unixien, est un animal fondamentalement économe de ses efforts. S'il a réussi à taper une ligne de commande qui lui a donné satisfaction il souhaite pouvoir retrouver cette ligne sans être contraint de la retaper.

Exemple, vous avez tapé récemment :

```
cd mon_document_au_nom_compliqué/kdisspdflatexarticle/
```

et vous souhaitez retaper cette ligne quelques minutes plus tard.

Le plus simple est alors de taper [Flèche haut] plusieurs fois jusqu'à retrouver cette ligne dans l'historique qui défile à mesure puis à taper [Entrée] pour la valider à nouveau ! Simple non ?

Il existe bien entendu d'autres possibilités. Vous pouvez modifier la ligne retrouvée puis valider la ligne ainsi modifiée. Vous pouvez aussi retrouver une ligne particulière dans un historique de parfois plusieurs milliers de ligne via [Ctrl]-[r] mais l'exposée complet de la méthode dépasserait le cadre de la présente note.

## 1.3 Retour au répertoire personnel

L'une des commandes les plus importantes est certainement celle qui permet, depuis n'importe quel point de l'arborescence du système de fichier, de revenir dans votre sous répertoire personnel, plus précisément à la racine de ce dernier, le sous répertoire perso étant lui-même le point de départ de toute une arborescence personnelle. Cette commande dans la forme la plus simple est `cd [Entrée]`. Une variante plus explicite est `cd ~ [Entrée]`, `~` signifiant 'Répertoire personnel de l'utilisateur courant'. La variante la plus complexe est `cd /home/jml`, en supposant ici que l'utilisateur s'appelle `jml`.

---

## 2 La génération de documents

C'est un aspect curieux de Kdissert, il offre une puissance assez sensationnelle qui permet de générer automatiquement toutes sortes de documents mais fait obligation, pour récupérer les documents de mettre les mains dans le camboui. D'où le petit chapitre sur les bases de la ligne de commande...

### 2.1 Les documents LaTeX

LaTeX désigne à la fois une suite de logiciel et un format de documents. D'un abord assez ardu LaTeX est surtout utilisé dans les milieux scientifiques pour la rédaction de thèses et autres mémoires.

L'un des avantages de LaTeX est de générer des documents très propres, et très agréables à lire. Un document rédigé avec LaTeX se reconnaît à deux mètres rien qu'à la propreté de sa pagination.

#### 2.1.1 Phase 1, la génération.

Avant toutes choses sauvegardez votre document tout neuf que vous venez de créer pour lui donner un nom, par exemple 'mondoc.kdi'.

Le document étant nommé vous pouvez à présent en faire une exportation, menu Outils, Générer des documents..., LaTeX article puis touche Suivant>> et Terminer. Lisez au passage les indications des boîtes de dialogue, elles sont là pour être lues !

Cette action va créer un fichier LaTeX code source dans le sous-répertoire /mondoc/kdisspdflatexarticle/, fichier nommé main.tex.

Quittez Kdissert ou changez d'écran, dans tous les cas ouvrez un terminal. Tapez `cd mondoc/k` puis tapez [TAB] (la touche tabulation). Cette frappe devrait compléter la ligne automatiquement. Tapez [Entrée] lorsque l'affichage `mondoc/kdisspdflatexarticle/` est complet.

#### 2.1.2 Phase 2, la récupération

Voilà, vous êtes dans le bon sous répertoire. Un petit `ls` (tapez `ls` suivie de la touche [Entrée]) vous affiche le contenu du sous répertoire, peu de chose en vérité, un fichier `main.tex` pourtant, c'est le résultat de l'exportation, en langage LaTeX. Pour obtenir un fichier pdf il suffit maintenant de taper `make` [Entrée]. Une fois la compilation finie un nouveau `ls` montre toute une série de fichier `main.quelquechose`, en particulier un `main.pdf` qu'on peut afficher au moyen de la commande `xpdf main.pdf`. Je ne précise plus qu'il faut taper [Entrée], c'est devenu un automatisme.

---

Vous admirez le résultat de votre travail.

Si vous êtes content(e), le moment est venu de copier le fichier dans votre répertoire de base. Deux solutions sont possibles :

- Soit continuer à utiliser la ligne de commande en tapant `cp main.pdf ~/monfichier.pdf` ce qui recopie de fichier `main.pdf` dans votre répertoire personnel (`~`) et le renommant `monfichier.pdf`. Chouette non ?
- Soit fermer le terminal et revenir au mode graphique en utilisant, par exemple, l'icône 'Dossier personnel' puis en remontant dans les sous répertoires, `mondoc/kdisspdflatexarticle/`. Généralement je fais glisser le fichier `main.pdf` sur le bureau, je le renomme (clic droit, renommer) puis de là je le fais glisser sur l'icône de la clef USB. En maintenant la touche [Majuscule] enfoncée pendant le glissement vous obtenez un déplacement plutôt qu'une copie, votre bureau est à nouveau propre.

### 2.1.3 Le piège

La tentation est forte de laisser le terminal ouvert dans le sous-répertoire cible de l'export LaTeX de Kdissert. Ne faites jamais ça ! Revenez à votre sous-répertoire personnel (`cd`) puis lorsque vous aurez refait une nouvelle exportation, revenez au sous répertoire cible. Si vous restez dans `mondoc/kdisspdflatexarticle` vous ne pourrez plus recompiler la nouvelle version de votre exportation. Il ne vous restera plus qu'à revenir dans votre répertoire perso et à revenir dans le répertoire cible ensuite. La raison ? Simplement Kdissert accumule les versions successives de votre travail, si vous refaites une nouvelle exportation alors il faut retourner dans le dernier répertoire créé pour bénéficier des fruits de votre travail.

## 2.2 Les documents Open Office

Open Office est un équivalent du pack bureautique d'un éditeur célèbre sis du côté de REDMOND (USA). OO (nom abrégé d'Open Office) sait lire ou écrire des fichiers dans le format de cet éditeur égémonique.

L'export d'un document nommé `mondoc` va créer un fichier `newdoc.sxw` dans le sous répertoire `mondoc/kdissOOOdoc/` de votre sous répertoire personnel. En principe, si OO est installé, il devrait s'ouvrir automatiquement dès que l'export est fait vous laissant le loisir de retoucher des détails de mise en forme ou alors d'exporter votre document dans un format propriétaire très connu et que beaucoup d'utilisateurs de l'outil informatique pensent incontournable ! N'oubliez pas de sauvegarder en enregistrant sur le bureau ou dans le répertoire personnel, profitez en pour changer de nom, `newdoc.sxw` n'étant pas un nom très significatif ! Si OO ne s'ouvre pas automatiquement

---

pas de panique, ouvrez le à la main et allez chercher le document dans le bon sous répertoire.

ATTENTION! J'ai expliqué en début de document les prodiges de la complétion de ligne de commande. Si vous souhaitez aller dans le sous répertoire dans lequel se trouve votre fichier LaTeX tapez simplement, depuis votre répertoire personnel, `cd mondoc/k` puis `[TAB]`. La ligne se complétera automatiquement, `cd mondoc/kdisspdflatexarticle`. A partir du moment où vous aurez exporté une version de votre document en OO la complétion va bloquer à `cd mondoc/kdiss`. Une action répétée sur la touche `[TAB]` va alors donner la liste de toutes les possibilités offertes, avec un choix simple, si vous tapez `O` suivi de `[TAB]` vous partez vers le sous répertoire `kdissOOOdoc`, si vous tapez `p` suivi de `[TAB]` vous partez vers le sous répertoire `kdisspdflatexarticle`.