

SL0720X - Tutoriel MS-DOS

Franck Sajous - CLLE-ERSS

Dans la suite, les termes *répertoire* et *dossier* seront employés indifféremment.

1 Introduction

Sous Windows, la plupart des logiciels installés avec le système d'exploitation, ou ceux téléchargés et installés par l'utilisateur, disposent d'une interface graphique. L'installation ou l'utilisation de ces programmes se fait en cliquant sur une icône du bureau ou via le menu *Démarrer*. Cependant, certains programmes sont dépourvus d'interface graphique : c'est le cas de TreeTagger¹. D'autre part, certaines tâches doivent être automatisées pour ne nécessiter aucune intervention humaine. Par exemple, on peut vouloir télécharger automatiquement tous les articles journalistiques d'un quotidien en ligne pour constituer une corpus étiqueté sur une période donnée. On peut également vouloir lancer à la suite un programme comme TreeTagger sur un ensemble de textes, avec des options particulières, sans avoir à chaque fois à attendre la fin de l'étiquetage. Dans ces situations, on doit utiliser le « *mode console MS-DOS* ». Les commandes que nous présentons ici sont spécifiques à DOS, mais l'équivalence entre mode fenêtré (graphique) et « *mode console* » (ligne de commande) se retrouve dans d'autres systèmes d'exploitation, notamment Linux : on parle alors de « *script/shell* » et de « *terminal* ».

2 Ouverture d'une console MS-DOS

La console DOS est accessible depuis :

- le menu *Démarrer* en cliquant sur *exécuter* (fig. 1a), puis en saisissant `cmd` dans la zone de texte en face de *Ouvrir* (fig. 1b) ;
- le menu *Démarrer/Programmes/Accessoires/Invite de commandes* (fig. 1b).

3 Navigation dans l'arborescence

En « *mode console* », il existe comme dans l'explorateur Windows la notion de *répertoire courant*. Ce répertoire courant est indiqué dans l'invite de commande (ou *prompt*) de la console, de la même manière qu'il est indiqué dans la barre d'adresse en mode fenêtré (cf fig. 2).


En mode console, la commande `cd` (pour *change directory*) permet de naviguer dans l'arborescence du système de fichiers (voir une représentation de cette arborescence figure 3) :

- double-cliquer sur un répertoire en mode fenêtré est équivalent à la commande `cd nom_répertoire` en mode console ;
- cliquer sur l'icône *répertoire parent* en mode fenêtré est équivalent à la commande `cd ..` en mode console.

Par exemple, la figure 4 représente le répertoire courant `C:\SL0720` en mode fenêtré et console. Dans cette configuration, double-cliquer sur le dossier `TreeTagger` revient à saisir la commande `cd TreeTagger`. Le répertoire courant devient alors `C:\SL0720\TreeTagger`. En mode console, on peut afficher le contenu d'un dossier en tapant la commande `dir`. Saisir la commande `cd ..` permet de revenir au dossier parent (le dossier qui contient le répertoire courant). Le répertoire courant est alors à nouveau `C:\SL0720`.

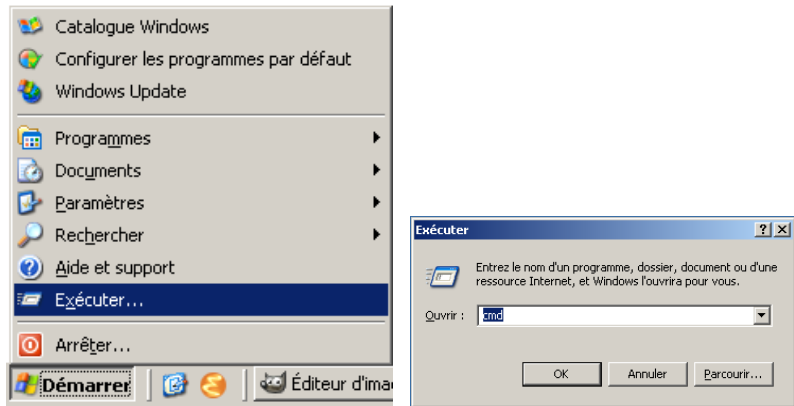
Application : par défaut, lorsque la console DOS est lancée, le répertoire courant est : `C:\Users\nom_utilisateur`. Quelle(s) commande(s) doit on saisir pour que le répertoire courant devienne `C:\Cours` ?

4 Commandes, options et paramètres

On peut *invoquer* (lancer, ou *exécuter*) une commande/programme en la saisissant, à la suite de l'invite de commande, puis en validant (touche *Entrée/Enter/Return* ou ). Ces commandes peuvent faire partie du

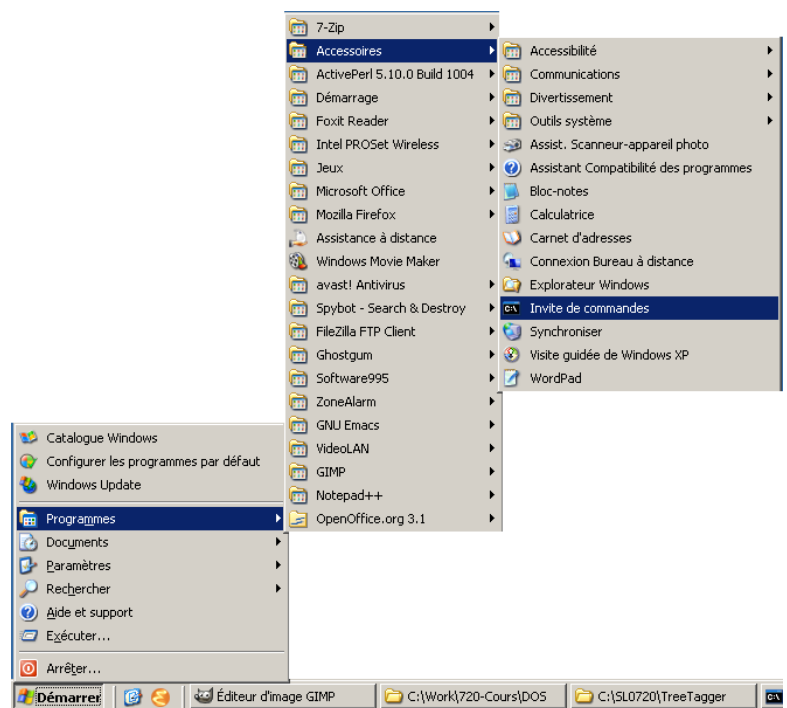
1. Une interface a été développée pour Windows. Elle est disponible à l'adresse : <http://www.smo.uhi.ac.uk/~oduibhin/oideasra/interfaces/winttinterface.htm>

Cette interface n'est cependant pas disponible pour les autres systèmes d'exploitation (MacOS, Linux) et certaines fonctionnalités de TreeTagger ne sont maîtrisables que depuis la console.



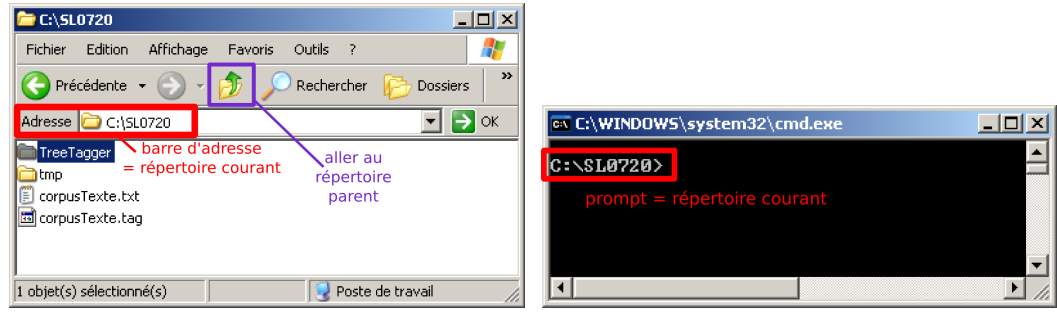
(a) Menu démarrer/exécuter

(b) cmd



(c) Menu Démarrer/Programmes/Accessoires/Invite de commande

FIGURE 1 – Lancement de la console DOS



(a) Mode fenêtré

(b) Mode console

FIGURE 2 – Répertoire courant

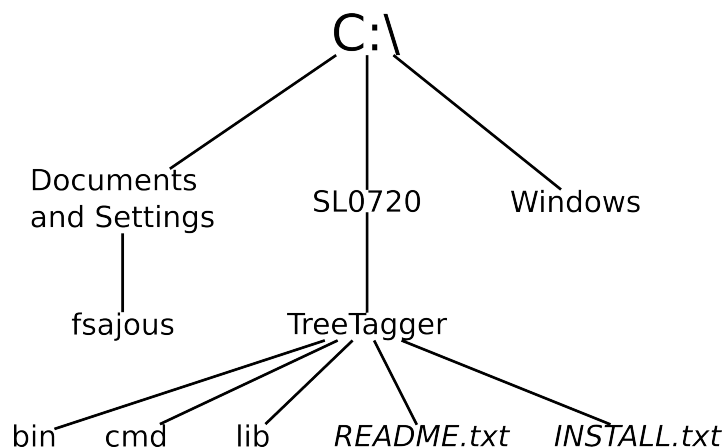


FIGURE 3 – Arborescence (partielle) du système de fichiers

système DOS (eg. `cd`, `dir`, etc.) ou correspondre à des programmes installés. C'est le cas du script `tag-french` ou du programme `treetagger`. On peut invoquer une commande en spécifiant son « *chemin absolu* » :
`C:\SL0720\TreeTagger\bin\tree-tagger`.

Les commandes peuvent prendre des arguments. Dans la commande :

```
C:\SL0720\TreeTagger\bin\tree-tagger monfichier.txt
```

le nom de fichier *monfichier.txt* est un argument. On peut également spécifier des options (ou paramètres) :

```
C:\SL0720\TreeTagger\bin\tree-tagger -token -lemma monfichier.txt
```

Dans cet exemple, on invoque le programme `tree-tagger` avec les options `token` et `lemma` sur le fichier *monfichier.txt* passé en argument. Les options sont spécifiques à chaque programme. Lorsqu'un paramètre attendu désigne un fichier, on peut spécifier le chemin absolu de ce fichier :

```
C:\SL0720\TreeTagger\bin\tree-tagger C:\Cours\MesCorpus\monfichier.txt
```

On indique au programme `tree-tagger` qu'il doit traiter le fichier *monfichier.txt* situé dans le répertoire `C:\Cours\MesCorpus`. Si l'on ne spécifie que le nom du fichier, le programme suppose que ce fichier se trouve dans le répertoire courant.

5 Sorties

Lorsque nous invoquons un programme tel que `tree-tagger`, il affiche son résultat (ou « *sortie* ») à l'écran, dans la console DOS. Pour que ce résultat soit stocké dans un fichier, on peut faire suivre la commande d'un chevron fermant `>` suivi d'un nom de fichier :

```
C:\SL0720\TreeTagger\bin\tree-tagger fichierTexte.txt > fichierEtiquete.tag
```

Le résultat de l'étiquetage sera écrit dans un fichier `fichierEtiquete.tag` qui sera créé dans le répertoire courant. Si l'on saisit :

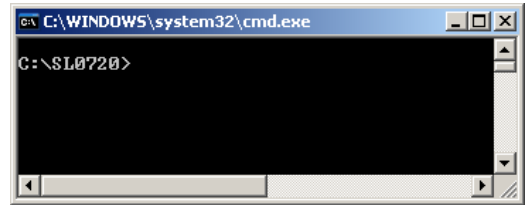
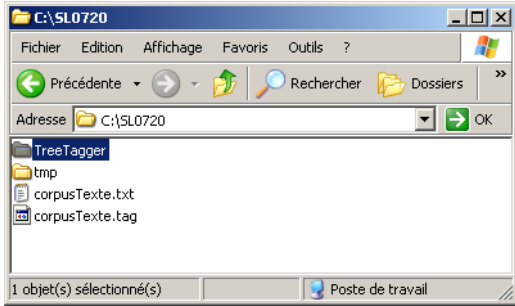
```
C:\SL0720\TreeTagger\bin\tree-tagger fichierTexte.txt > C:\Cours\MesCorpus\fichierEtiquete.tag
```

le fichier sera créé dans le répertoire indiqué (`C:\Cours\MesCorpus`).

Mode fenêtré

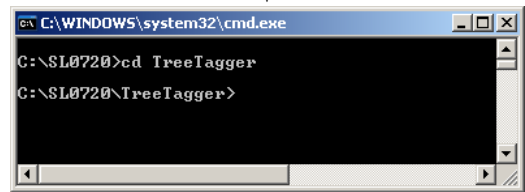
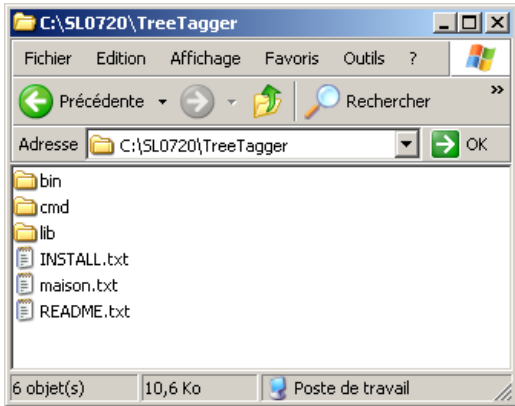
Mode console

répertoire courant = C:\SL0720



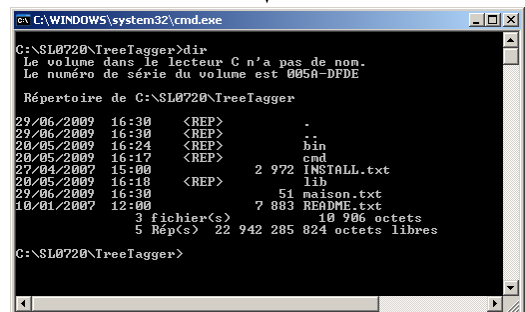
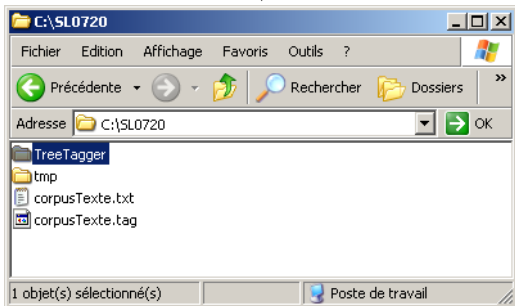
double-clic sur le dossier TreeTagger

cd TreeTagger



clic sur l'icône  (répertoire parent)

cd ..



retour au répertoire C:\SL0720

FIGURE 4 – Navigation dans l'arborescence en modes fenêtré et console