

LE SHELL

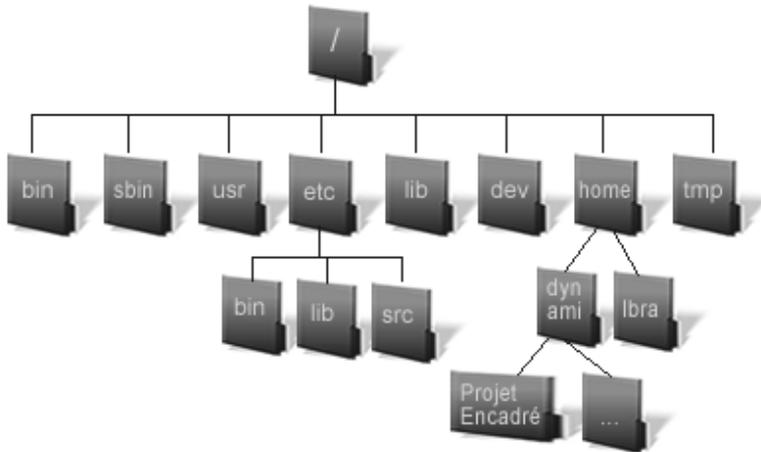
Il existe plusieurs shells, chacun disposant de spécificités propres. Le Bourne Shell (sh) est le shell le plus connu et le plus courant sur les Unix. Le C-shell (csh) reprend la structure du langage C. Le Korn Shell (ksh) est une évolution du Bourne Shell. Le Z-Shell (zsh) est lui-même une évolution du korn shell. Le shell de référence sous Linux se nomme Bourne Again Shell (bash).

PREMIER PAS AVEC BASH

Gestion de répertoire et de fichiers.

Pour bien comprendre la gestion de répertoire et de fichiers, nous avons préféré illustrer trivialement *le disque* comme *un vaste terrain* et les *dossiers*(ou répertoires) qu'il contient comme des *parcelles*. Nous avoir une liste claire de commandes, nous considérons que le terme gestion présuppose la création, la suppression, ... , le déplacement d'un répertoire et d'un fichier.

Les principaux répertoires du disque



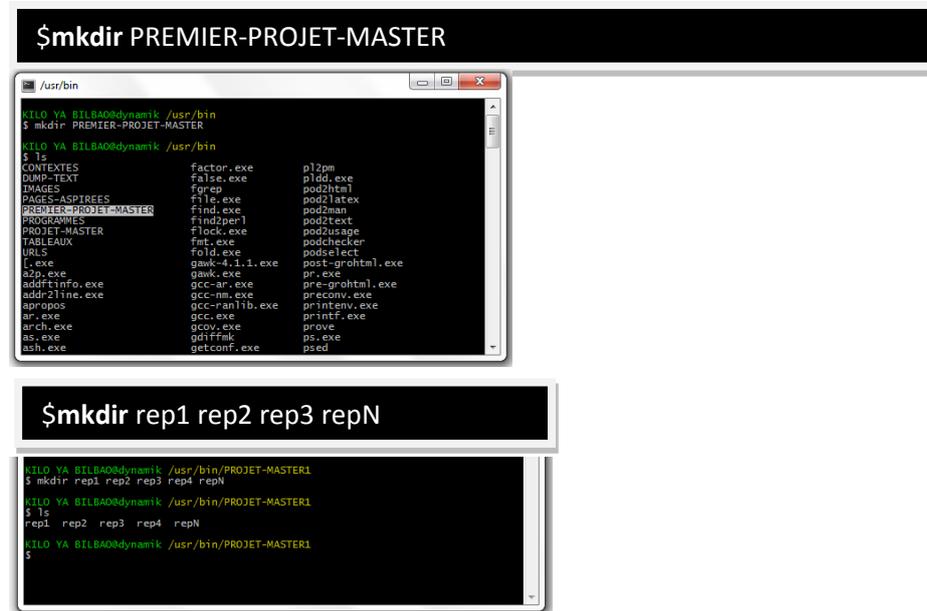
/ répertoire racine ;
/bin/ répertoire contenant les commandes principales (mkdir, rmdir, ls, cp, cd, egrep,...) ;
/boot/ répertoire contenant les fichiers de démarrage ;
/dev/ répertoire contenant les fichiers périphériques (hda, console, ...) ;
/etc/ répertoire contenant la configuration système (passwd,...) ;
/home/ répertoire contenant les répertoires de connexion des utilisateurs ;
/root/ répertoire de l'administrateur ;
/usr/ répertoire contenant les applications, bibliothèques des utilisateurs ;
/usr/bin/ répertoire contenant d'autres commandes

...

Création répertoire

Dans ce disque (vaste terrain, comme illustré ci-dessus), pour créer un répertoire (en d'autre mot illustratif, se procurer un *terrain*), il va falloir placer les bornes (délimiter par une direction, en anglais **Make Directory**, d'où la commande **mkdir** que nous utilisons pour créer le répertoire.

```
$mkdir PREMIER-PROJET-MASTER
```



```
#!/usr/bin
KILO YA BILBAO@dynamik /usr/bin
$ mkdir PREMIER-PROJET-MASTER
KILO YA BILBAO@dynamik /usr/bin
$ ls
CONTEXTES      factor.exe      p12p.exe
DUMP-TEXT      false.exe      pldd.exe
IMAGES         fgrep          pod2html
PAGES-ASPICES  file.exe       pod2latex
PREMIER-PROJET-MASTER find.exe        pod2man
PROGRAMMES     find2perl     pod2text
PROJET-MASTER flock.exe       pod2usage
TABLEAUX       fmt.exe        podchecker
URLS           fold.exe       podselect
l.exe          gawk-4.1.1.exe post-grohtml.exe
azp.exe       gawk.exe       pr.exe
addr2line.exe gcc-ar.exe     pre-grohtml.exe
addr2line.exe gcc-nm.exe     preconv.exe
apropos       gcc-nanlib.exe printenv.exe
ar.exe        gcc.exe        printf.exe
arch.exe      gcov.exe       prove
as.exe        gdiffmk        ps.exe
ash.exe       getconf.exe    psed
```

```
$mkdir rep1 rep2 rep3 repN
```



```
#!/usr/bin
KILO YA BILBAO@dynamik /usr/bin/PROJET-MASTER1
$ mkdir rep1 rep2 rep3 rep4 repN
KILO YA BILBAO@dynamik /usr/bin/PROJET-MASTER1
$ ls
rep1 rep2 rep3 rep4 repN
KILO YA BILBAO@dynamik /usr/bin/PROJET-MASTER1
$
```

Change direction

Pour se déplacer dans les répertoires, nous utilisons la commande **cd** (change directory).

```
$cd PROJET-MASTER
```



```
#!/usr/bin/PROJET-MASTER
KILO YA BILBAO@dynamik /usr/bin
$ cd PROJET-MASTER
KILO YA BILBAO@dynamik /usr/bin/PROJET-MASTER
$
```

Chemin absolu vs relatif

Un **chemin absolu** ou **complet** :

- Démarre de la racine, donc commence par un « / ».
- Décrit tous les répertoires à traverser pour accéder à l'endroit voulu.
- Ne contient pas de « . » ni de « .. ».

Un **chemin relatif**

- Décrit un chemin relatif à une position donnée dans l'arborescence, généralement (mais pas toujours) depuis la position courante.
- Décrit en principe le plus court chemin pour aller d'un point à un autre.
- Peut contenir des points ou des doubles points.

Note : Un nom de chemin peut aussi être relatif à sa position courante dans le répertoire. Le système (le shell) mémorise la position actuelle d'un utilisateur dans le système de fichiers, le répertoire actif.

Nous pouvons donc accéder à un autre répertoire de l'arborescence depuis l'emplacement actuel sans taper le chemin complet uniquement en précisant le chemin le plus court relativement à notre position actuelle au sein de l'arborescence.

Il faut pour cela souvent utiliser deux entrées particulières de répertoires :

- Le point « . » représente le répertoire courant, actif. Il est généralement implicite.
- Les doubles points « .. » représentent le répertoire de niveau inférieur.

./	Le répertoire courant
../	Le répertoire parent
~/	Le dossier personnel de l'utilisateur

Le tilde

Le bash interprète le caractère tilde ~ comme un alias du répertoire personnel. Les chemins peuvent être relatifs au tilde, mais le tilde ne doit être précédé d'aucun caractère. Pour vous déplacer dans le répertoire tmp de votre dossier personnel d'où que vous soyez :

```
$ cd ~/tmp
```

Si vous entrez ceci, vous obtenez une erreur :

```
$ cd ~/
```

Les affirmations :

- **/usr/local/bin** est un **chemin complet** ou **absolu**.
- **Documents/Photos** est un **chemin relatif** : le répertoire Documents est considéré comme existant dans le répertoire courant.
- **./Documents/Photos** est un **chemin relatif** parfaitement identique au précédent, sauf que le répertoire actif (courant) est explicitement indiqué par le point. « ./Documents » indique explicitement le répertoire Documents dans le répertoire actif.
- **/usr/local/../bin** est un **chemin relatif** : les .. sont *relatifs* à */usr/local* et descendent d'un niveau vers */usr*. Le chemin final est donc */usr/bin*.

Dans quel répertoire je suis ?

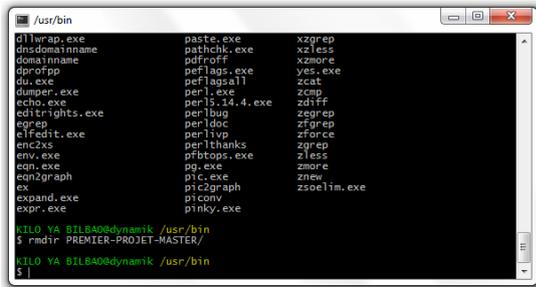
Nous utiliserons la commande **PWD** : **Print Working Directory**, qui veut dire Imprimer le Répertoire Courant, en d'autres mots pour savoir dans quel répertoire on se trouve.

```
$ pwd
/home/DynamikTeam
```

Suppression répertoire

Pour supprimer un répertoire, nous utilisons la commande **rmdir**, acronyme de **Remove Directory**, qui veut dire littéralement, déplacer pour un endroit transparent aux utilisateurs. Le dossier supprimé peut être restauré grâce à de technique plus poussé et qui n'entre pas dans le cadre de notre exo.

```
$rmdir PREMIER-PROJET-MASTER
```



```

/usr/bin
d11erap.exe      paste.exe       xzgrep
dnsdomainname   pathchk.exe    xzless
domainname      pfrdiff        xzmore
dpropp          perl.exe       yes.exe
du.exe          perl5.14.4.exe zcat
dumper.exe      perl5.exe      zcmp
echo.exe        perl5.14.4.exe zdiff
editrights.exe perlbug        zgrep
egrep           perl5os       zforce
elfedit.exe     perl5p        zgrep
enc2cs         perlthanks    zlr
env.exe         pftops.exe    zless
eqn.exe        pg.exe        zmore
eqn2graph      pic.exe       znew
es              pic2graph     zsoelim.exe
expand.exe     picconv       pinky.exe
expr.exe
```

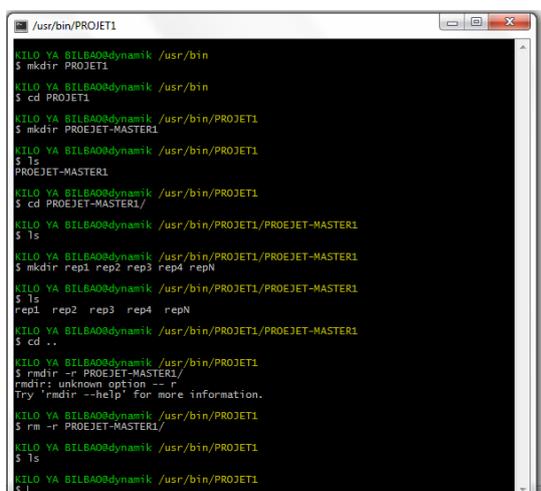
```

KILD YA BILBAO@dynamik /usr/bin
$ rmdir PREMIER-PROJET-MASTER/
KILD YA BILBAO@dynamik /usr/bin
$ |
```

Note : Il n'y a pas des paramètres **-r** (recusivité) pour supprimer une arborescence. D'où :

```
$rm -r PROJET-MASTER1
```

La commande « **rmdir -r PROJET-MASTER1** » produit une erreur en sortie les raisons nous l'avons évoquées. Et la commande « **rm -r PROJET-MASTER1** » utilisée à la place pour supprimer une arborescence, pour notre cas il s'agit du répertoire **PROJET-MASTER1** avec ses sous répertoires **rep1**, **rep2**, **rep3**, **rep4**, **repN**.



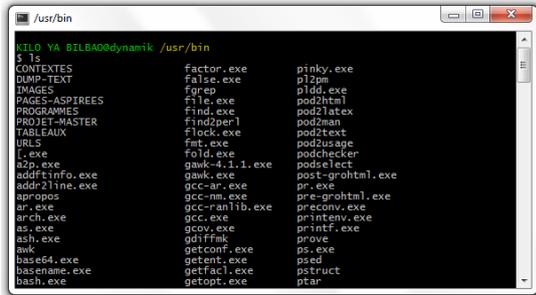
```

/usr/bin/PROJET1
KILD YA BILBAO@dynamik /usr/bin
$ mkdir PROJ1
KILD YA BILBAO@dynamik /usr/bin
$ cd PROJ1
KILD YA BILBAO@dynamik /usr/bin/PROJ1
$ mkdir PROJET-MASTER1
KILD YA BILBAO@dynamik /usr/bin/PROJ1
$ ls
PROJET-MASTER1
KILD YA BILBAO@dynamik /usr/bin/PROJ1
$ cd PROJ1-MASTER1/
KILD YA BILBAO@dynamik /usr/bin/PROJ1/PROJET-MASTER1
$ ls
KILD YA BILBAO@dynamik /usr/bin/PROJ1/PROJET-MASTER1
$ mkdir rep1 rep2 rep3 rep4 repN
KILD YA BILBAO@dynamik /usr/bin/PROJ1/PROJET-MASTER1
$ ls
rep1 rep2 rep3 rep4 repN
KILD YA BILBAO@dynamik /usr/bin/PROJ1/PROJET-MASTER1
$ cd ..
KILD YA BILBAO@dynamik /usr/bin/PROJ1
$ rmdir -r PROJ1-MASTER1/
rmdir: unknown option -- r
Try 'rmdir --help' for more information.
KILD YA BILBAO@dynamik /usr/bin/PROJ1
$ rm -r PROJ1-MASTER1/
KILD YA BILBAO@dynamik /usr/bin/PROJ1
$ ls
KILD YA BILBAO@dynamik /usr/bin/PROJ1
$ |
```

Afficher le contenu du répertoire

ls : affiche le contenu du répertoire courant

```
ls
```

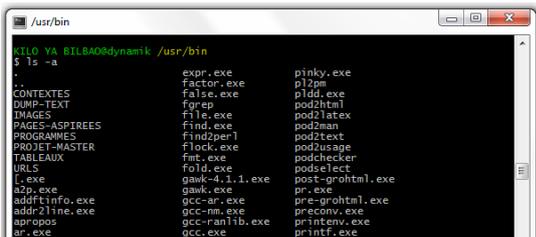


```
WILD YA BILBAO@dynamik /usr/bin
$ ls
CONTEXTES      factor.exe      pinky.exe
DUMP-TEXT     false.exe      pl2pm
IMAGES        fgrep          pldd.exe
PAGES-ASPIRES find.exe       pod2html
PROGRAMMES    find2perl      pod2latex
PROJET-MASTER flock.exe      pod2man
TABLEAUX      fmt.exe        pod2text
URLS          fold.exe       pod2usage
l.exe         gawk-4.1.1.exe podchecker
a2p.exe       gawk.exe       podselect
addr2t1ne.exe gcc-ar.exe     post-grohtml.exe
addr2t1ne.exe gcc-nm.exe     pr.exe
apropos       gcc-nanlib.exe pre-grohtml.exe
ar.exe        gcc.exe        preconv.exe
arch.exe      gcov.exe       printenv.exe
as.exe        gdiffmk        printf.exe
ash.exe       getconf.exe    prove
awk           getent.exe     ps.exe
base64.exe    getfacl.exe    pset
basename.exe  getopt.exe     pstruct
bash.exe
```

ls PATTERN : liste les fichiers (du répertoire) qui correspondent au motif du PATTERN ;

ls -a : liste l'ensemble des fichiers du répertoire, y compris les fichiers cachés (ceux dont le nom commence par « . »)

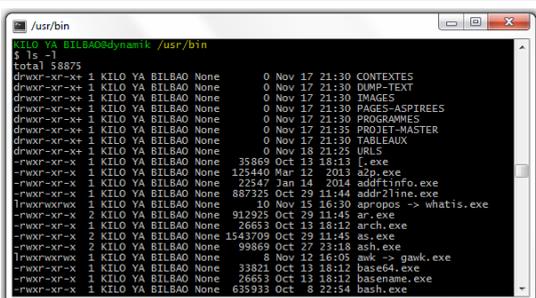
```
ls -a
```



```
WILD YA BILBAO@dynamik /usr/bin
$ ls -a
.
CONTEXTES      factor.exe      pinky.exe
DUMP-TEXT     false.exe      pl2pm
IMAGES        fgrep          pldd.exe
PAGES-ASPIRES find.exe       pod2html
PROGRAMMES    find2perl      pod2latex
PROJET-MASTER flock.exe      pod2man
TABLEAUX      fmt.exe        pod2text
URLS          fold.exe       pod2usage
l.exe         gawk-4.1.1.exe podchecker
a2p.exe       gawk.exe       podselect
addr2t1ne.exe gcc-ar.exe     post-grohtml.exe
addr2t1ne.exe gcc-nm.exe     pr.exe
apropos       gcc-nanlib.exe pre-grohtml.exe
ar.exe        gcc.exe        preconv.exe
arch.exe      gcov.exe       printenv.exe
as.exe        gdiffmk        printf.exe
ash.exe       getconf.exe    prove
awk           getent.exe     ps.exe
base64.exe    getfacl.exe    pset
basename.exe  getopt.exe     pstruct
bash.exe
```

ls -l : liste les fichiers en affichant leurs attributs.

```
ls -l
```



```
WILD YA BILBAO@dynamik /usr/bin
$ ls -l
total 58875
drwxr-xr-x 1 KILO YA BILBAO None 0 Nov 17 21:30 CONTEXTES
drwxr-xr-x 1 KILO YA BILBAO None 0 Nov 17 21:30 DUMP-TEXT
drwxr-xr-x 1 KILO YA BILBAO None 0 Nov 17 21:30 IMAGES
drwxr-xr-x 1 KILO YA BILBAO None 0 Nov 17 21:30 PAGES-ASPIRES
drwxr-xr-x 1 KILO YA BILBAO None 0 Nov 17 21:30 PROGRAMMES
drwxr-xr-x 1 KILO YA BILBAO None 0 Nov 17 21:33 PROJET-MASTER
drwxr-xr-x 1 KILO YA BILBAO None 0 Nov 17 21:30 TABLEAUX
drwxr-xr-x 1 KILO YA BILBAO None 0 Nov 18 21:25 URLS
-rwxr-xr-x 1 KILO YA BILBAO None 35869 Oct 13 18:13 l.exe
-rwxr-xr-x 1 KILO YA BILBAO None 125440 Mar 12 20:13 a2p.exe
-rwxr-xr-x 1 KILO YA BILBAO None 22547 Jan 14 20:14 addr2t1ne.exe
-rwxr-xr-x 1 KILO YA BILBAO None 887325 Oct 29 21:44 addr2t1ne.exe
lrwxrwxrwx 1 KILO YA BILBAO None 10 Nov 15 16:30 apropos -> whatis.exe
-rwxr-xr-x 2 KILO YA BILBAO None 912925 Oct 29 11:45 ar.exe
-rwxr-xr-x 1 KILO YA BILBAO None 26683 Oct 13 18:12 arch.exe
-rwxr-xr-x 2 KILO YA BILBAO None 1543709 Oct 29 11:45 as.exe
-rwxr-xr-x 2 KILO YA BILBAO None 99869 Oct 27 23:18 ash.exe
lrwxrwxrwx 1 KILO YA BILBAO None 8 Nov 12 16:05 awk -> gawk.exe
-rwxr-xr-x 1 KILO YA BILBAO None 33821 Oct 13 18:12 base64.exe
-rwxr-xr-x 1 KILO YA BILBAO None 26683 Oct 13 18:12 basename.exe
-rwxr-xr-x 1 KILO YA BILBAO None 629933 Oct 8 22:54 bash.exe
```

Les 7 principaux attributs d'un fichier :

- 1. Le type du fichier** : - (désigne fichier ordinaire), **d** (répertoire), **c|b** (périphérique), **l** (lien symbolique ou raccourcis), **p|s** (Fichier IPC, tube et socket) ;
- 2. Un compteur de liens** (1,2, ..);
- 3. Les droits** : **r** (readable(lecture)), **w** (writable(écriture)), **x** (executable(exécution)) sur le fichier pour l'utilisateur, le groupe et tous;
- 4. Le groupe** auquel appartient un fichier : users, ... ;

5. **La taille** du fichier en octet;
6. **Les dates et heures** de dernière modification, de création et de dernier accès ;
7. **Le nom** du fichier.

Le type de fichiers,

Sous Unix|linux, tout est fichier. On en distingue trois : **fichiers ordinaires, catalogue, spéciaux.**

Les fichiers ordinaires (réguliers, en anglais regular files ou ordinary files)

Ce sont des fichiers tout à fait classiques qui contiennent des données. Par données, comprenez n'importe quel contenu : texte, audio, image, base de données, programme binaire compilé, script, bibliothèque de programmation, etc.

Les fichiers catalogues

Les fichiers catalogues sont les répertoires, dossiers (directory en anglais). Un répertoire n'est rien d'autre qu'un fichier particulier contenant la liste des fichiers eux-mêmes présents dans ce répertoire. Cette notion se révélera très utile pour la gestion des droits.

Les fichiers spéciaux

Ce troisième type de fichier est le fichier spécial. Il existe plusieurs genres de fichiers spéciaux. Ils se trouvent principalement dans le répertoire /dev s'ils représentent des périphériques. Ce sont principalement des fichiers servant d'interface pour les divers périphériques. Ils peuvent s'utiliser, suivant le cas, comme des fichiers normaux.

Créer un fichier vide

Une commande pratique est **touch**. Elle crée un fichier avec la taille nulle.

\$touch affich

```
#!/usr/bin/PREMIER-PROJET-MASTER
$ cd PREMIER-PROJET-MASTER/
#!/usr/bin/PREMIER-PROJET-MASTER
$ touch affich
#!/usr/bin/PREMIER-PROJET-MASTER
$ ls -l
total 0
-rw-r--r-- 1 KIL0 YA BILBA0 None 0 Nov 23 18:46 affich
-rw-r--r-- 1 KIL0 YA BILBA0 None 0 Nov 23 18:45 aFich
#!/usr/bin/PREMIER-PROJET-MASTER
$ |
```

\$touch fich1 fich2 fich3 fichN

```
#!/usr/bin/PROJET1
$ touch Fich1 Fich2 Fich3 FichN
#!/usr/bin/PROJET1
$ ls
Fich1 FichN Fich2 Fich3
#!/usr/bin/PROJET1
$ |
```

Visualiser le type des fichiers

Une commande pratique est `file`.

`$file 1.html`

```
~/PROJET-MASTER/PAGES-ASPIREES
KLO YA RTLBA0@dynamic /usr/bin
$ cd /PROJET-MASTER/
KLO YA BILBA0@dynamic /PROJET-MASTER
$ ls
CONTEXTES  IMAGES      PROGRAMMES  URLS
DUMP-TEXT  PAGES-ASPIREES  TABLEAUX  liste-url-newspaper.txt
KLO YA BILBA0@dynamic /PROJET-MASTER
$
KLO YA BILBA0@dynamic /PROJET-MASTER
$ cd PAGES-ASPIREES/
KLO YA BILBA0@dynamic /PROJET-MASTER/PAGES-ASPIREES
$ file 1.html
1.html: HTML document, UTF-8 Unicode text, with very long lines, with CRLF, LF line terminators
KLO YA BILBA0@dynamic /PROJET-MASTER/PAGES-ASPIREES
$ |
```

Afficher le contenu du fichier.

Une commande pratique est `cat`.

`$cat 1.html`

```
~/PROJET-MASTER/PAGES-ASPIREES
KLO YA RTLBA0@dynamic /PROJET-MASTER/PAGES-ASPIREES
$ cat 1.html
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="en-US" prefix="og: http://og.me/ns#">
<head profile="http://gmpg.org/xfn/11">

<link rel="stylesheet" href="http://jcpa-lecape.org/wp-content/themes/mimbo/ext/css/media/screen/projection" />
<link rel="stylesheet" href="http://jcpa-lecape.org/wp-content/themes/mimbo/ext/css/print" />
<link rel="shortcut icon" href="http://jcpa-lecape.org/wp-content/themes/mimbo/images/favicon.ico" />
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Le CAPE" href="http://jcpa-lecape.org/feed/" />
```

Note : `CAT` vient du mot `conCATenate`, du coup ça permet d'afficher le contenu du fichier `FILLE1` immédiatement suivi du fichier `FILLE2`...

`$cat 1.html 2.html`

```
~/PROJET-MASTER/PAGES-ASPIREES
$ cat 1.html 2.html
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="en-US" prefix="og: http://og.me/ns#">
<head profile="http://gmpg.org/xfn/11">

<link rel="stylesheet" href="http://jcpa-lecape.org/wp-content/themes/mimbo/style.css" type="text/css" media="screen,projection" />
<link rel="stylesheet" href="http://jcpa-lecape.org/wp-content/themes/mimbo/css/print.css" type="text/css" media="print" />
<link rel="shortcut icon" href="http://jcpa-lecape.org/wp-content/themes/mimbo/images/favicon.ico" />
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Le CAPE" href="http://jcpa-lecape.org/feed/" />
```

`$cat 1.html 2.html 3.html`

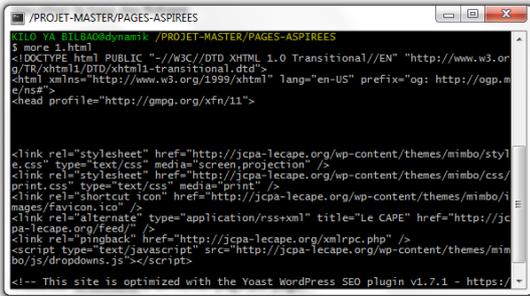
```
~/PROJET-MASTER/PAGES-ASPIREES
$ cat 1.html 2.html 3.html
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="en-US" prefix="og: http://og.me/ns#">
<head profile="http://gmpg.org/xfn/11">

<link rel="stylesheet" href="http://jcpa-lecape.org/wp-content/themes/mimbo/style.css" type="text/css" media="screen,projection" />
<link rel="stylesheet" href="http://jcpa-lecape.org/wp-content/themes/mimbo/css/print.css" type="text/css" media="print" />
<link rel="shortcut icon" href="http://jcpa-lecape.org/wp-content/themes/mimbo/images/favicon.ico" />
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Le CAPE" href="http://jcpa-lecape.org/feed/" />
<link rel="pingback" href="http://jcpa-lecape.org/xmlrpc.php" />
```

Afficher le contenu d'un fichier page par page.

Une commande pratique est `more`.

`$more 1.html`



```

/PROJET-MASTER/PAGES-ASPIREES
KILO YA BILBAO@dynamik /PROJET-MASTER/PAGES-ASPIREES
$ more 1.html
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="en-US" prefix="og: http://ogp.me/ns#">
<head profile="http://gmpg.org/xfn/11">

<link rel="stylesheet" href="http://jcpa-lecape.org/wp-content/themes/mimbo/style.css" type="text/css" media="screen,projection" />
<link rel="stylesheet" href="http://jcpa-lecape.org/wp-content/themes/mimbo/css/print.css" type="text/css" media="print" />
<link rel="shortcut icon" href="http://jcpa-lecape.org/wp-content/themes/mimbo/images/favicon.ico" />
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Le CAPE" href="http://jcpa-lecape.org/feed/" />
<link rel="pingback" href="http://jcpa-lecape.org/xmlrpc.php" />
<script type="text/javascript" src="http://jcpa-lecape.org/wp-content/themes/mimbo/js/dropdowns.js"></script>

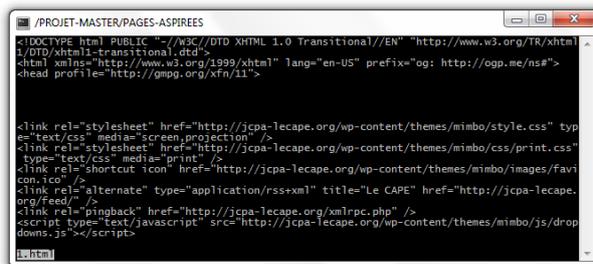
<!-- This site is optimized with the Yoast WordPress SEO plugin v1.7.1 - https://

```

Afficher le contenu d'un fichier page par page avec la possibilité de remonter dans l'affichage.

Une commande pratique est `less`.

`$less 1.html`



```

/PROJET-MASTER/PAGES-ASPIREES
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="en-US" prefix="og: http://ogp.me/ns#">
<head profile="http://gmpg.org/xfn/11">

<link rel="stylesheet" href="http://jcpa-lecape.org/wp-content/themes/mimbo/style.css" type="text/css" media="screen,projection" />
<link rel="stylesheet" href="http://jcpa-lecape.org/wp-content/themes/mimbo/css/print.css" type="text/css" media="print" />
<link rel="shortcut icon" href="http://jcpa-lecape.org/wp-content/themes/mimbo/images/favicon.ico" />
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Le CAPE" href="http://jcpa-lecape.org/feed/" />
<link rel="pingback" href="http://jcpa-lecape.org/xmlrpc.php" />
<script type="text/javascript" src="http://jcpa-lecape.org/wp-content/themes/mimbo/js/dropdowns.js"></script>

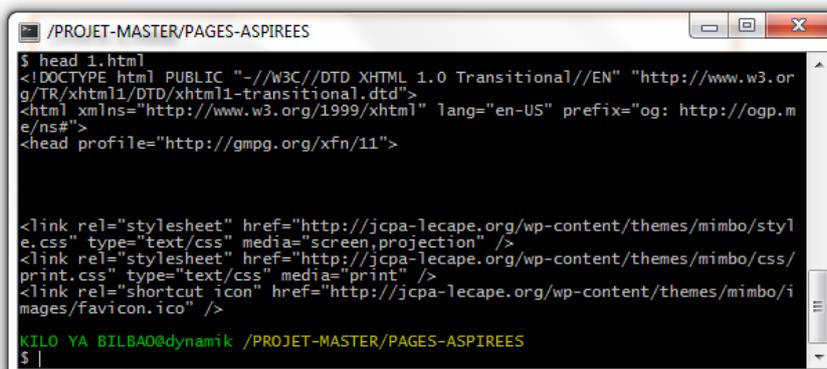
1.html

```

Visualiser les premières lignes des fichiers

Une commande pratique est `head`.

`$head 1.html`



```

/PROJET-MASTER/PAGES-ASPIREES
$ head 1.html
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="en-US" prefix="og: http://ogp.me/ns#">
<head profile="http://gmpg.org/xfn/11">

<link rel="stylesheet" href="http://jcpa-lecape.org/wp-content/themes/mimbo/style.css" type="text/css" media="screen,projection" />
<link rel="stylesheet" href="http://jcpa-lecape.org/wp-content/themes/mimbo/css/print.css" type="text/css" media="print" />
<link rel="shortcut icon" href="http://jcpa-lecape.org/wp-content/themes/mimbo/images/favicon.ico" />

KILO YA BILBAO@dynamik /PROJET-MASTER/PAGES-ASPIREES
$ |

```


REALISATION DU PROJET « La vie du mot vengeance sur le toile »

Preparation environnement

+bompoko Gmail Images

```

/PROJET-MASTER
KILO YA BILBAO@dynamik /usr/bin
$ #Preparation environnement
KILO YA BILBAO@dynamik /usr/bin
$ cd /
KILO YA BILBAO@dynamik /
$ mkdir PROJET-MASTER
KILO YA BILBAO@dynamik /
$ cd PROJET-MASTER/
KILO YA BILBAO@dynamik /PROJET-MASTER
$ ls
KILO YA BILBAO@dynamik /PROJET-MASTER
$ #apres "ls" on constate que le dossier PROJET-MASTER est vide
KILO YA BILBAO@dynamik /PROJET-MASTER
$ #l'etape suivante consiste a lancer le script pour la preparation de l'environnement
KILO YA BILBAO@dynamik /PROJET-MASTER
$ #bien avant nous avons copie le script vers le dossier PROJET-MASTER
KILO YA BILBAO@dynamik /PROJET-MASTER
$ ls
prepare-environnement-projet.sh
KILO YA BILBAO@dynamik /PROJET-MASTER
$ bash prepare-environnement-projet.sh
KILO YA BILBAO@dynamik /PROJET-MASTER
$ ls
CONTEXTES  IMAGES          PROGRAMMES  URLS
DUMP-TEXT  PAGES-ASPIREES TABLEAUX   prepare-environnement-projet.sh
KILO YA BILBAO@dynamik /PROJET-MASTER
$ |

```

```

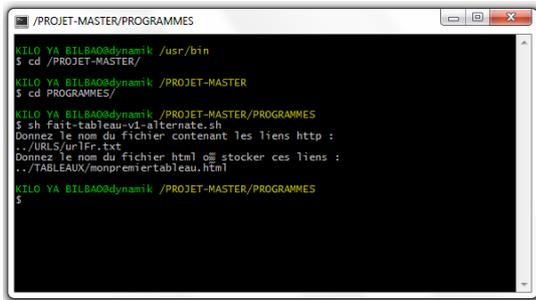
/usr/bin
KILO YA BILBAO@dynamik /usr/bin
$ #REALISATION DU PROJET "LA VIE DU MOT VENGEANCE SUR LE WEB"
KILO YA BILBAO@dynamik /usr/bin
$ #ETAPE 1 : ASPIRATION DES PAGES WEB
KILO YA BILBAO@dynamik /usr/bin
$ #POUR L'INSTANT NOUS VOULONS AVOIR EN SORTIE UNE PAGE WEB CONTENANT :
KILO YA BILBAO@dynamik /usr/bin
$ #UN TABLEAU QUI A SON TOUR CONTIENDRA DEUX COLONNES POUR L'INSTANT
KILO YA BILBAO@dynamik /usr/bin
$ #UNE POUR CONTENIR LES NUMEROS DES PAGES
KILO YA BILBAO@dynamik /usr/bin
$ #ET L'AUTRE POUR CONTENIR LES LIENS QUI RENVOIENT AUX PAGES ASPIREES
KILO YA BILBAO@dynamik /usr/bin
$ #POUR REALISER CES DEUX COLONNES DEPUIS NOTRE SCRIPT
KILO YA BILBAO@dynamik /usr/bin
$ #NOUS AURONS BESOIN EN ENTREE DES FICHIERS TEXTES CONTENANT DES URLs.
KILO YA BILBAO@dynamik /usr/bin
$ #NOUS AURONS EGALEMENT BESOIN D'UN FICHIER DE PARAMETRE POUR OPTIMISER LES TACHES
AUTOMATIQUE, ENTRES AUTRES DISPENSER LES UTILISATEURS DE CE SCRIPT DES CERTAINES TA
CHES DE SAISIES

```

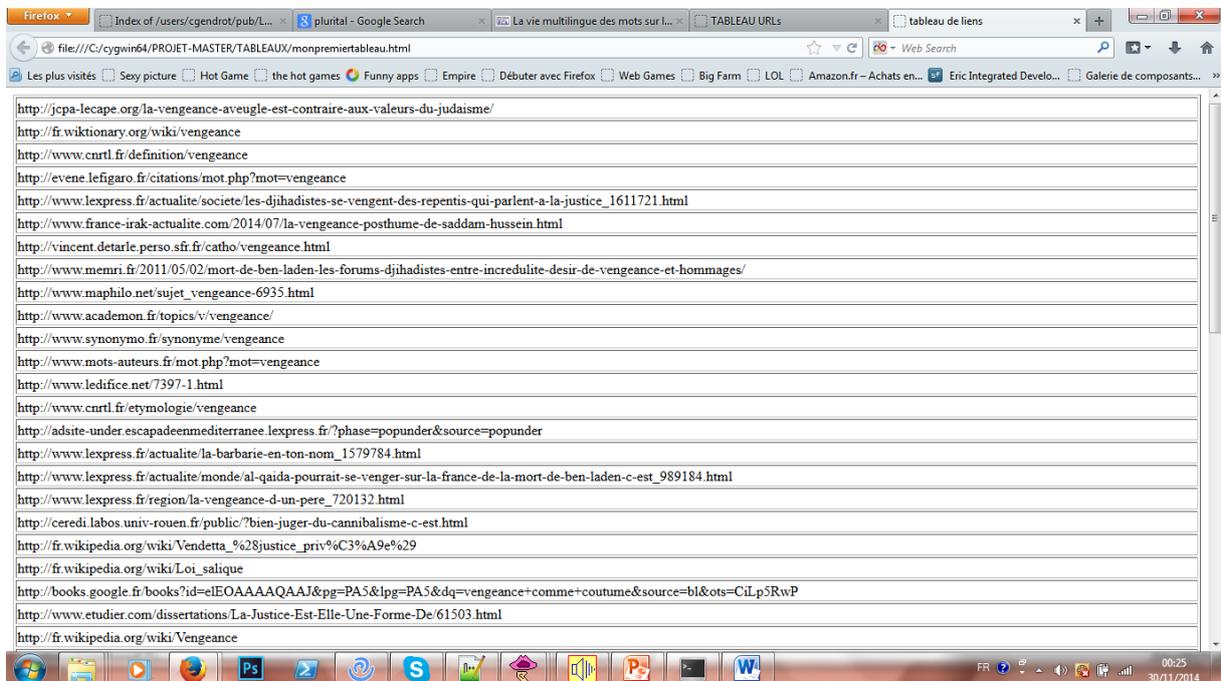
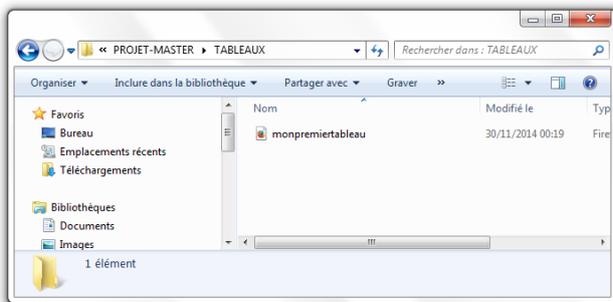
PHASE 1 : Construction progressive de la chaîne de traitement

Premier script : créer un tableau de liens

Objectif : Lire un fichier contenant une liste d'URL et produire un fichier HTML contenant un tableau (à 1 colonne) regroupant ces URLs



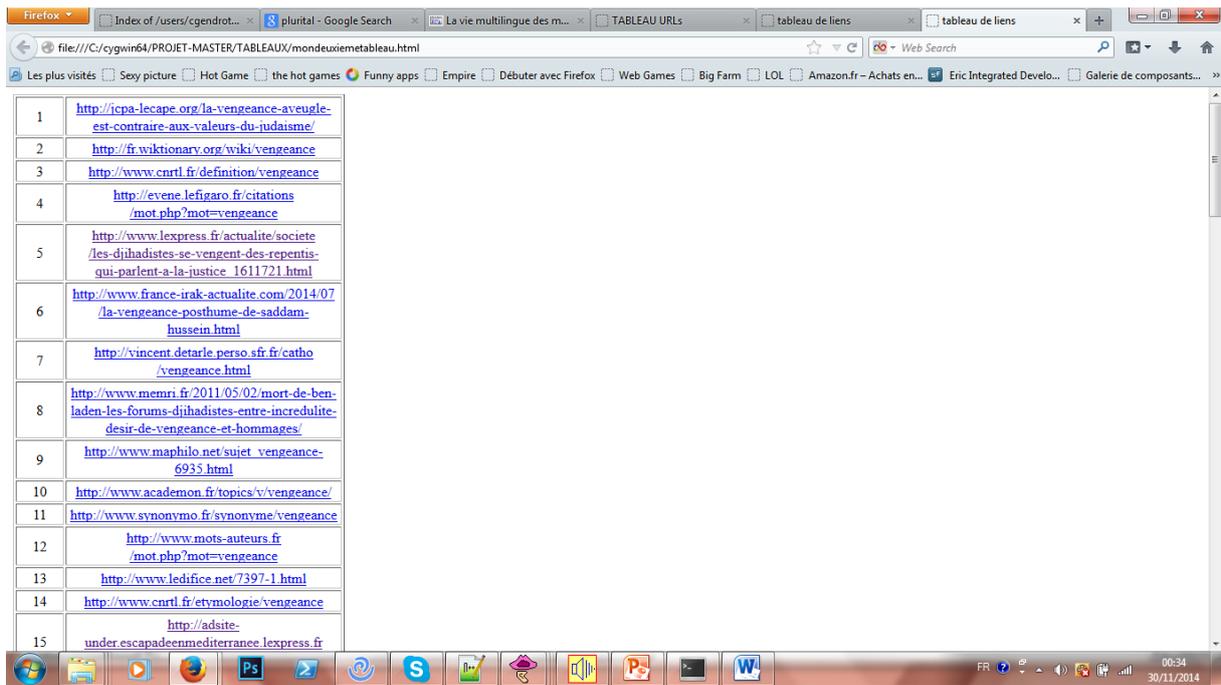
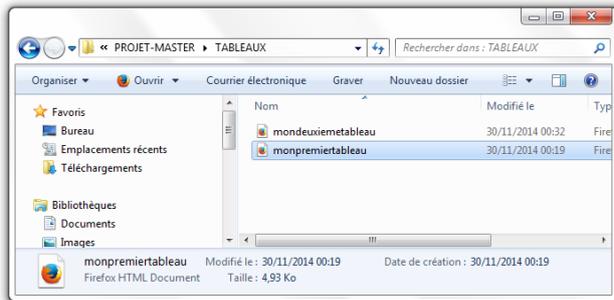
```
AILO YA BILBAO@dynamik /usr/bin
$ cd /PROJET-MASTER/
AILO YA BILBAO@dynamik /PROJET-MASTER
$ cd PROGRAMMES/
AILO YA BILBAO@dynamik /PROJET-MASTER/PROGRAMMES
$ sh fait-tableau-v1-alternate.sh
Donnez le nom du fichier contenant les liens http :
./URLS/ur1Fr.txt
Donnez le nom du fichier html où stocker ces liens :
../TABLEAUX/monpremier tableau.html
AILO YA BILBAO@dynamik /PROJET-MASTER/PROGRAMMES
$
```



```

/PROJET-MASTER/PROGRAMMES
KTLO YA BILBAO@dynamik /usr/bin
$ cd /PROJET-MASTER/
KTLO YA BILBAO@dynamik /PROJET-MASTER
$ cd PROGRAMMES/
KTLO YA BILBAO@dynamik /PROJET-MASTER/PROGRAMMES
$ sh Fait-tableau-v1-alternate.sh
Donnez le nom du fichier contenant les liens http :
../URLS/ur1Fr.txt
Donnez le nom du fichier html où stocker ces liens :
../TABLEAUX/monpremier tableau.html
KTLO YA BILBAO@dynamik /PROJET-MASTER/PROGRAMMES
$ sh Fait-tableau-v2.sh
Donnez le nom du fichier contenant les liens http :
../URLS/ur1Fr.txt
Donnez le nom du fichier html où stocker ces liens :
../TABLEAUX/mondeuxieme tableau.html
KTLO YA BILBAO@dynamik /PROJET-MASTER/PROGRAMMES
$ |

```



```
~/PROJET-MASTER/PROGRAMMES
KIL0 YA BILBAO@dynamik /usr/bin
$ cd /PROJET-MASTER/
KIL0 YA BILBAO@dynamik /PROJET-MASTER
$ cd PROGRAMMES/
KIL0 YA BILBAO@dynamik /PROJET-MASTER/PROGRAMMES
$ sh fait-tableau-v3.sh
Donnez le nom du repertoire contenant les fichiers des URLs :
../URLS/
Donnez le nom du fichier html où stocker les tableaux des liens :
../TABLEAUX/montrouisiemetableau.html
KIL0 YA BILBAO@dynamik /PROJET-MASTER/PROGRAMMES
$ |
```

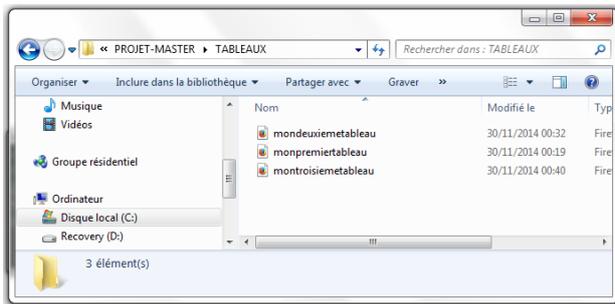
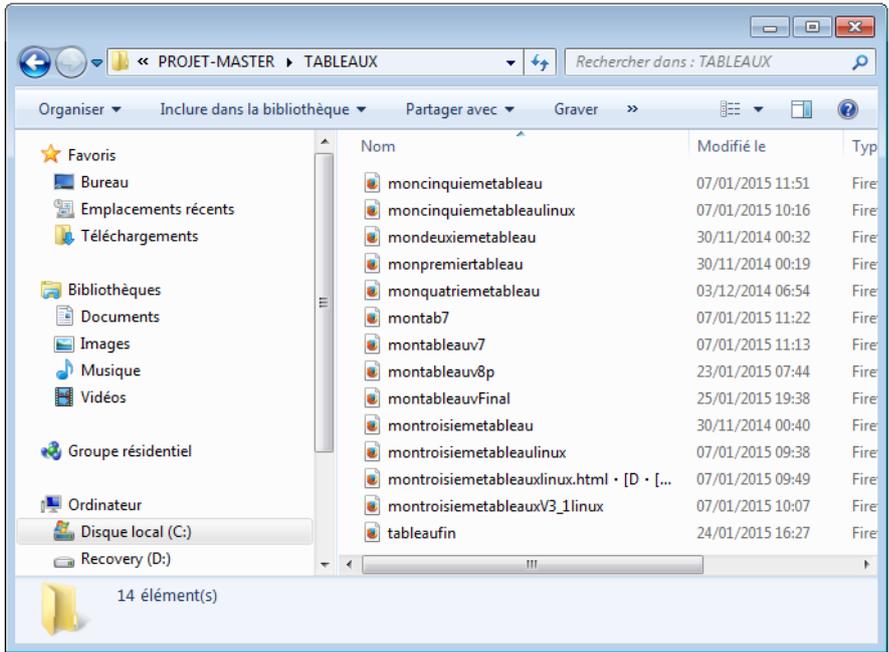


Tableau n° 1	
1	http://cpa-lecape.org/la-vengeance-aveugle-est-contre-aux-valeurs-du-judaisme/
2	http://fr.wiktionary.org/wiki/vengeance
3	http://www.cnrtl.fr/definition/vengeance
4	http://evene.lefigaro.fr/citations/mot.php?mot=vengeance
5	http://www.lexpress.fr/actualite/societe/les-dihadistes-se-vengeant-des-repentis-qui-parlent-a-la-justice_1611721.html
6	http://www.france-irak-actualite.com/2014/07/la-vengeance-posthume-de-saddam-husseini.html
7	http://vincent.detarle.perso.sfr.fr/catho/vengeance.html
8	http://www.memri.fr/2011/05/02/mort-de-ben-laden-les-forums-dihadistes-entre-incredulite-desir-de-vengeance-et-hommages/
9	http://www.maphilo.net/sujet_vengeance-6935.html
10	http://www.academon.fr/topics/v/vengeance/
11	http://www.synonymo.fr/synonyme/vengeance
12	http://www.mots-auteurs.fr/mot.php?mot=vengeance
13	http://www.ledifice.net/7397-1.html
14	http://www.cnrtl.fr/etymologie/vengeance



```

C:\cygwin64\PROJET-MASTER\PROGRAMMES\fait-tableauv8.sh - Notepad++
Fichier  Édition  Recherche  Affichage  Encodage  Langage  Paramétrage  Macro  Exécution  Compléments  Documents ?
articles.html  table.css  index.html  fait-tableauv8.sh  minirepms.tirage.pl  exPageNum.html  exPageV2.html  mt_bashPE.html  about-us.html

1  #!/bin/bash
2  read REP;
3  read table;
4  read motif;
5
6  rm -r ../CONTEXTES/*;
7  rm -r ../DUMP-TXT/*;
8  rm -r ../PAGES-ASPIREES/*;
9  rm -r ../FICHIERSGLOBAUX/*;
10
11  echo "<html><head><title>tableaux de liens</title>" > $table;
12  echo "<meta http-equiv=\"Content-Type\" content=\"text/html; charset=ISO-8859-1\" /> " >> $table;
13  echo "<link rel=\"stylesheet\" href=\"styleTableau.css\">" >> $table;
14  echo "<style>" >> $table;
15  echo "h1, h2, h3, p, td { font-family: Calibri, Verdana, sans-serif; }" >> $table;
16  echo "h4, h5 { margin: 0px; padding: 0px; }" >> $table;
17  echo "h1 {color: #000060; font-size: 16pt; font-weight: bold;}" >> $table;
18  echo "h2 {color: #000060; font-size: 14pt; font-weight: bold;}" >> $table;
19  echo "h3 {color: #000060; font-size: 12pt; font-weight: bold;}" >> $table;
20  echo "a:visited {text-decoration: none; color: blue;}" >> $table;
21  echo "a:link {text-decoration: none; color: blue;}" >> $table;
22  echo "a:hover {text-decoration: none; color: red;}" >> $table;
23  echo "</style>" >> $table;
24  echo "</head><body bgcolor=\"silver\">" >> $table;
25  echo "<div style='border:solid windowtext .75pt;padding:4.0pt 4.0pt 4.0pt 4.0pt;background:#D7D5D2;margin-left:80;"
26  echo "<h3><span style='background-color:#FC3;font-family:arial,helvetica,sans-serif;font-variant:small-caps;font-"
27  echo "<div class=\"CSS_Table_Example\">" >> $table;
28  #Variable pour compter les tableaux
29  j=1;
30  for fic in `ls $REP`
31  {
32  {
33  echo "<table bgcolor=\"white\" align=\"center\" border=\"1\"><tr><td colspan=\"9\" align=\""
34  echo "<tr><td align=\"center\" width=\"50\"><h3>URL</h3></td><td align=\"center\" width=\""

```

Unix script file length: 13769 lines: 153

Skype 7.0.0.100 Une nouvelle version pour installation.

TABLEAU URLs - Mozilla Firefox

File Edit Affichage Historique Marque-pages Outils ?

Un système... Python Tu... CM_5.pdf différence... pointer so... Valeurs et ré... courf.dti... calcul ment... pagetuto Home - Ho... pagetuto About Us... TABLE... x + -

file:///C:/sorbbonne/programmation encadre/script final/TABLEAUX/montableau.html

ID	URL	Response	Page Size (B)	Encoding	Dump (charset)	Contextes	Contextes HTML	# Elements Found	Index	
1-1	http://www.merriam-webster.com/dictionary/vengeance	0	PAGE ASPIREE :1-1	utf-8 (detect-encoding)	-	DUMP 1-1-utf8	CONTEXTES :1-1	CONTEXTES :1-1	27	1-1-index
1-2	http://en.wiktionary.org/wiki/vengeance	0	PAGE ASPIREE :1-2	utf-8 (detect-encoding)	-	DUMP 1-2-utf8	CONTEXTES :1-2	CONTEXTES :1-2	15	1-2-index
1-3	http://www.thefreedictionary.com/with+a/vengeance	0	PAGE ASPIREE :1-3	utf-8 (detect-encoding)	-	DUMP 1-3-utf8	CONTEXTES :1-3	CONTEXTES :1-3	9	1-3-index
1-4	http://runescape.wikia.com/wiki/Vengeance	0	PAGE ASPIREE :1-4	utf-8 (detect-encoding)	-	DUMP 1-4-utf8	CONTEXTES :1-4	CONTEXTES :1-4	28	1-4-index
1-5	http://dictionary.reference.com/browse/vengeance	0	PAGE ASPIREE :1-5	utf-8 (detect-encoding)	-	DUMP 1-5-utf8	CONTEXTES :1-5	CONTEXTES :1-5	35	1-5-index
1-6	http://www.vocabulary.com/dictionary/vengeance	0	PAGE ASPIREE :1-6	utf-8 (detect-encoding)	-	DUMP 1-6-utf8	CONTEXTES :1-6	CONTEXTES :1-6	13	1-6-index
1-7	http://dictionary.cambridge.org/dictionary/british/vengeance	0	PAGE ASPIREE :1-7	utf-8 (detect-encoding)	-	DUMP 1-7-utf8	CONTEXTES :1-7	CONTEXTES :1-7	16	1-7-index
1-8	http://books.google.fr/books?hl=fr&lr=&id=spRThAQAQAQBA&pg=ind&pg=PA263&dq=vengeance+and+society&ots=H9pDLISIQ1&sig=Eqvce7keKNwZbz1vEr5Bac&redir_esc=y#v=onepage&q=vengeance%20and%20society&f=false	0	PAGE ASPIREE :1-8	utf-8 (detect-encoding)	-	DUMP 1-8-utf8	CONTEXTES :1-8	CONTEXTES :1-8	1	1-8-index

09:13 30/01/2015

Concordance

ANGLAIS

The screenshot shows the 'Le Trameur - Le Métier Lexicométrique @CLA2T-P3 V. 12.34' application. The main window displays a concordance for the word 'vengeance'. The search criteria are: 'vengeance', 'RegExp' checked, 'Sélection Annotation' set to '1', and 'Forme' set to '1'. The concordance results are displayed in a text area with the following content:

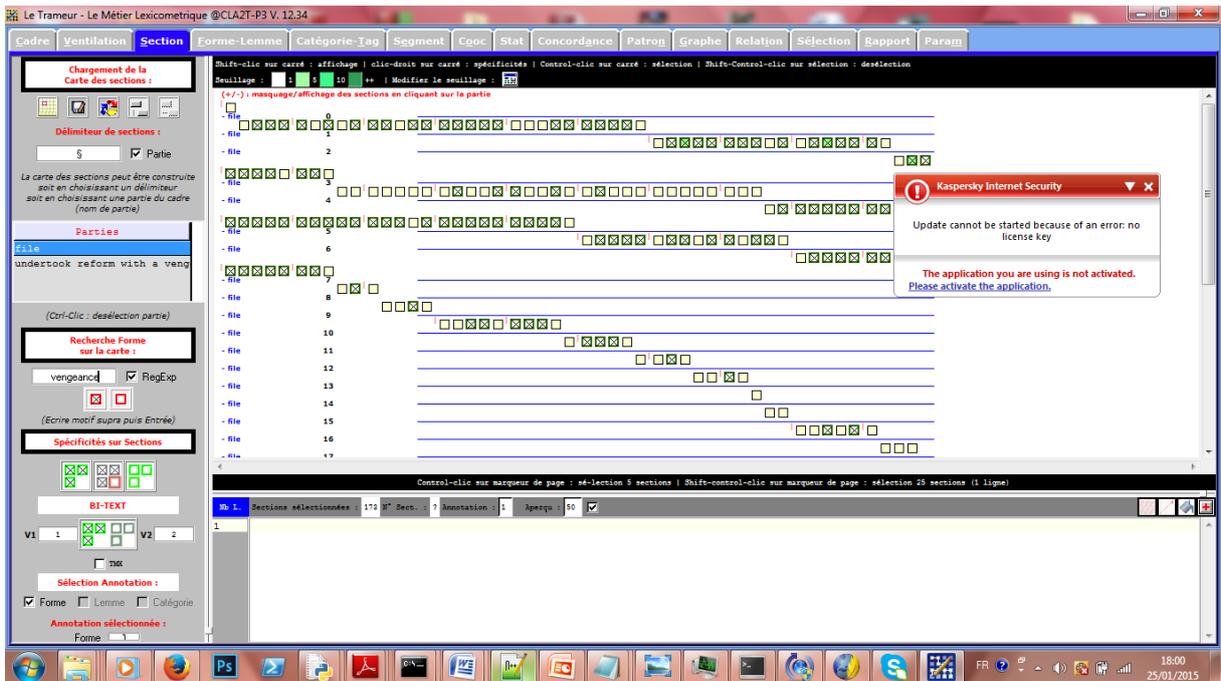
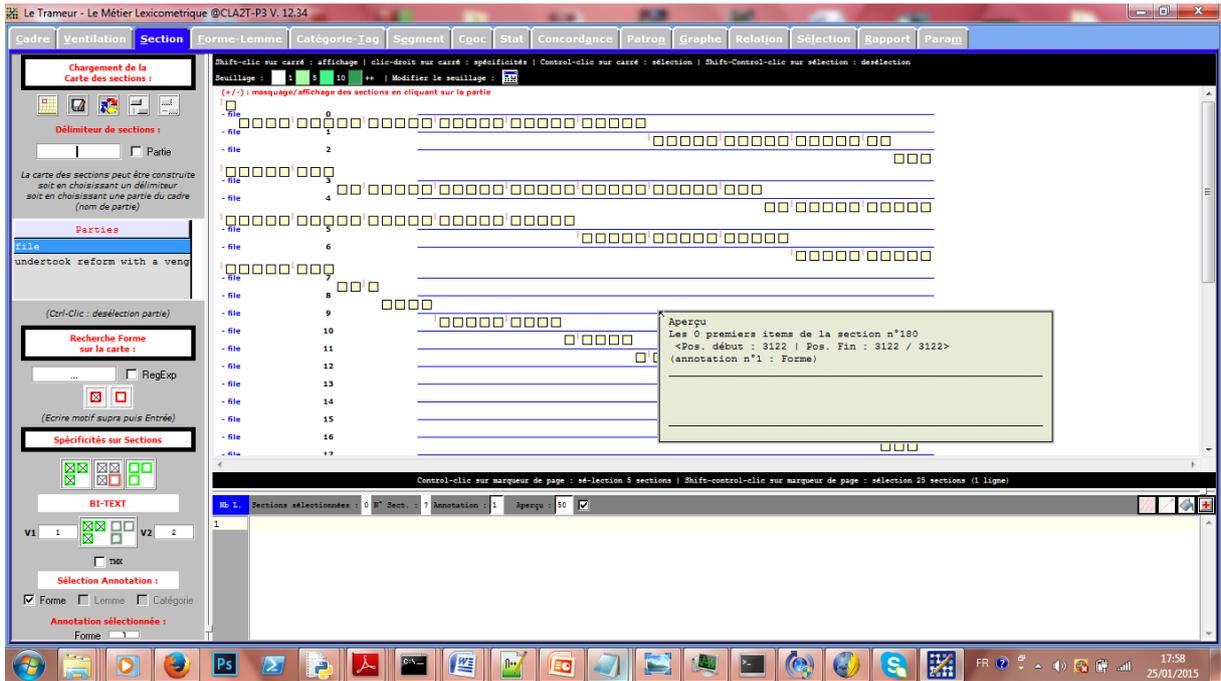
```

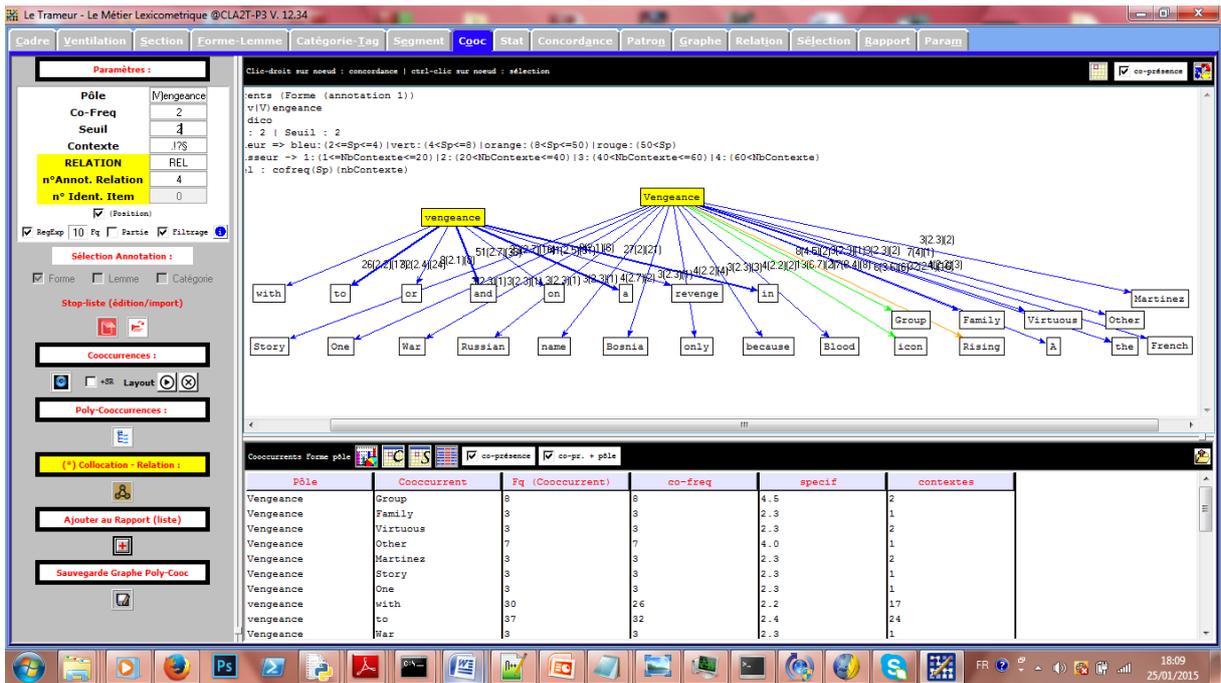
----- file=0 -----
Submit vengeance vengeance
Submit vengeance vengeance 1. vengeance
vengeance 1. vengeance 2. blood vengeance Full
1. vengeance 2. blood vengeance Full Definition of VENGEANCE à
Definition of VENGEANCE à with a vengeance : with great force or
with great force or vehemence vengeance> [external.jpg] See vengeance
vengeance> [external.jpg] See vengeance defined for English-language learners à
English-language learners à See vengeance defined for kids à Examples of
fire was set as an act of vengeance. 2. Angry protesters wanted
2. Angry protesters wanted to inflict vengeance on the killer.
on the killer. vengeance, the need for a scapegoat in
out of necessity but out of vengeance and an adherence to tribal
Central America. Soon they returned with a vengeance; gang-related guilty
only after trials free of bias and vengeance. be a punitive
a punitive crusade, an angry god's vengeance exacted upon Origin of VENGEANCE Related to
Thesaurus: All synonyms and antonyms for "vengeance" Spanish Central: Spanish translation
Spanish Central: Spanish translation of "vengeance" : Playable words you can
: Playable words you can make from "vengeance" Britannica.com: Encyclopedia article
Britannica.com: Encyclopedia article about "vengeance" : Playable words you can
"vengeance" All Words Near: vengeance What m Forme:<Exemples>|Freq:2
What made you want to look up vengeance? Please tell us where you read
----- file=1 -----
vengeance vengeance (countable and uncountable, plural vengeance)
vengeance vengeance (countable and uncountable, plural vengeance)
murdered wife; and I will have my vengeance, in this
vengeance, she forms [à] a scheme
play à Dixie, à she was full of vengeance [à].
Are they full of vengeance[?], because they say that
people with vengeance in their hearts must dig two
(â'châ'u) * French: vengeance (f) f Vengeance
* Homophone: vengeance vengeance f (plural vengeance) 1
plural vengeance) 1. revenge, vengeance * "vengeance" in
revenge, vengeance * "vengeance" in le Tr@sor de la langue
----- file=2 -----
With a vengeance - definition of With a vengeance by The Free http://
http://www.thefreedictionary.com/With+vengeance with a vengeance
com/With+vengeance with a vengeance Keyboard Search With a vengeance
vengeance Keyboard Search With a vengeance with great violence: as

```

The screenshot shows the 'Le Trameur - Le Métier Lexicométrique @CLA2T-P3 V. 12.34' application. The main window displays a concordance for the word 'vengeance'. The search criteria are: 'vengeance', 'RegExp' checked, 'Sélection Annotation' set to '1', and 'Forme' set to '1'. The concordance results are displayed in a table with the following content:

n°	Partis	ContexteGauche	Pôle	ContexteDroit
1	file=0		Submit vengeance	vengeance
2	file=0		Submit vengeance	1. vengeance
3	file=0		vengeance 1	vengeance 2. blood vengeance Full
4	file=0		1 vengeance 2. blood	Full Definition of VENGEANCE à
5	file=0		Definition of VENGEANCE à with a	: with great force or
6	file=0		with great force or vehemence	vengeance> [external.jpg] See vengeance
7	file=0		vengeance: [external.jpg] See	vengeance defined for English-language learners à
8	file=0		English-language learners à See	vengeance defined for kids à Examples of
9	file=0		fire was set as an act of	vengeance 2. Angry protesters wanted
10	file=0		2. Angry protesters wanted to inflict	on the killer.
11	file=0		on the killer.	vengeance, the need for a scapegoat in
12	file=0		out of necessity but out of	vengeance and an adherence to tribal
13	file=0		Central America. Soon they returned with a	vengeance; gang-related guilty
14	file=0		only after trials free of bias and	vengeance. be a punitive
15	file=0		a punitive crusade, an angry god's	vengeance exacted upon Origin of VENGEANCE Related to
16	file=0		Thesaurus: All synonyms and antonyms for "	vengeance" Spanish Central: Spanish translation
17	file=0		Spanish Central: Spanish translation of "	vengeance" : Playable words you can
18	file=0		: Playable words you can make from "	vengeance" Britannica.com: Encyclopedia article
19	file=0		Britannica.com: Encyclopedia article about	vengeance" All Words Near: vengeance
20	file=0		"vengeance" All Words Near:	vengeance What made you want to
21	file=0		What made you want to look up	vengeance? Please tell us where you read
22	file=1		vengeance	vengeance (countable and uncountable,
23	file=1		vengeance	(countable and uncountable, plural vengeance)
24	file=1		murdered wife; and I will have my	vengeance, in this
25	file=1		vengeance, she forms [à] a scheme	vengeance, she forms [à] a scheme
26	file=1		play à Dixie, à she was full of	vengeance [à].
27	file=1		Are they full of	vengeance [?], because they say that
28	file=1		people with	vengeance in their hearts must dig two
29	file=1		(â'châ'u) * French:	vengeance (f) f Vengeance
30	file=1		* Homophone: vengeance	vengeance f (plural vengeance) 1
31	file=1		plural vengeance) 1. revenge,	vengeance * "vengeance" in
32	file=1		revenge, vengeance *	vengeance" in le Tr@sor de la langue
33	file=2		With a	vengeance - definition of With a vengeance by





FRANÇAIS

----- file=0 -----

vengeance vengeance vengeance vengeance /

vengeance vengeance vengeance vengeance /vɛ̃.ʒɑ̃s/

vengeance vengeance vengeance vengeance /vɛ̃.ʒɑ̃s/ vɛ̃ʒɑ̃min

vengeance vengeance vengeance vengeance /vɛ̃.ʒɑ̃s/ vɛ̃ʒɑ̃min

+ La vengeance est le plaisir des dieux ; et

+ La vengeance est permise, [ici], c'est le

+ La vengeance est un plat qui se déguste glacé

passé ainsi de la jalousie à la vengeance, et on sait que

la vengeance est un sentiment d'une puissance extraordinaire

puissance extraordinaire, * la vengeance est un plat qui se mange froid

ne faut accomplir sa vengeance sans l'avoir bien préparée

l'avoir bien préparée * la vengeance est douce au cœur de l'Indien

cœur de l'Indien * tirer vengeance : se venger. *

(en) ; revenge (en) ; vengeance (en) * Chinois

) (fɛ̃'ʒɑ̃'s) * vengeance sur Wikipédia Article sur Wikipédia

française, huitième édition, 1932-1935 (vengeance), mais

Du français vengeance. vengeance /vɛ̃ʒɑ̃s/

Du français vengeance. vengeance /vɛ̃ʒɑ̃s/ vengeance vengeance

vengeance. vengeance /vɛ̃ʒɑ̃s/ vengeance vengeance 1. Vengeance

vengeance /vɛ̃ʒɑ̃s/ vengeance vengeance 1. Vengeance.

vengeances vengeance 1. Vengeance. * États-Unis :

* États-Unis : écouter à vengeance (vɛ̃ʒɑ̃s) à

(vɛ̃ʒɑ̃s) à vengeance, mais a pu être modifié depuis.

/r.wiktionary.org/w/index.php?title=vengeance&oldid=1885213 à

----- file=1 -----

vengeance

fême. revanche; anton. pardon. Vengeance atroce, complâ'te, criminelle, terrible

atroce, complâ'te, criminelle, terrible vengeance; vengeance corse; pensâ'oe, idêe de

complâ'te, criminelle, terrible vengeance; vengeance corse; pensâ'oe, idêe de

vengeance; vengeance corse; pensâ'oe, idêe de vengeance; victime d'une vengeance;

de vengeance; victime d'une vengeance; plaisir de la vengeance; accomplir,

d'une vengeance; plaisir de la vengeance; accomplir, assouvir, préparer,

préparer, lâclamer, redouter, savourer une vengeance; pousser la vengeance trop loin

savourer une vengeance; pousser la vengeance trop loin; se livrer à des

vengeance trop loin; se livrer à des vengeance; renoncer à une vengeance.

des vengeance; renoncer à une vengeance. La nuit tombe. Hamlet se dâlectait

dâlectait devant le spectacle de sa vengeance (la plaine couverte de morts) !

