

Répertoires et chemins

- Objet : Répertoire et chemins en détail
- Niveau requis : [débutant, avisé](#)
- Commentaires : *Introduction pour l'utilisation des [lignes de commande](#) par l'exemple.*
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊
- Suivi :
 - Création par [smolski](#) le 08/11/2010
 - Testé par [milou](#) le 18/12/2015
- Commentaires sur le forum : [C'est ici](#)¹⁾

Partons maintenant à la découverte des chemins absolus et relatifs...



Pour les exemples, nous allons utiliser pour le nom de la machine : machine et pour le nom user : toto, pour exécuter les commandes en exemple, transposez ces noms avec ceux que vous utilisez.

Préparation du terrain

Dans votre `/home/toto`, créez un nouveau dossier avec [la commande mkdir](#), puis placez-vous dans ce nouveau dossier avec [la commande cd](#).

Exemple pratique :

```
mkdir -p tmp/df_tp_chemins_01/
```

```
cd tmp/df_tp_chemins_01/
```

L'invite de commande devient



```
toto@machine:~/tmp/df_tp_chemins_01$
```

Ce qui signifie que nous sommes placés maintenant dans le répertoire créé avec `mkdir` à l'intérieur du répertoire `/home/toto`

Avec [la commande touch](#), on va maintenant créer dans ce nouveau répertoire les fichiers qui nous serviront pour la suite.

Exemple des commandes de la création des fichiers :

```
touch phaute_dorthografe
```

```
touch notes_temporaires
```

```
touch quisuisje
```

Le répertoire courant, ou répertoire de travail



Nous utilisons le nom *toto* pour indiquer l'*user* des exemples et *machine* pour le nom donné à la machine, transposez *toto* avec vos propres nom *user* et *machine* pour le nom de votre machine pour réaliser chez les exemples qui suivent.

Le répertoire courant, ou répertoire de travail est ce qui est indiqué juste à gauche du \$ dans le prompt²⁾ `bash` ainsi :

```
~/tmp/df_tp_chemins_01$
```

Vous pouvez l'afficher en tapant [la commande pwd](#) :

```
toto@machine:~/tmp/df_tp_chemins_01$ pwd
```

[retour de la commande](#)

```
/home/toto/tmp/df_tp_chemins_01
```

On change de répertoire de travail avec [la commande CD](#).



Le répertoire de travail est également stocké dans la variable `$PWD` du shell.

[La commande echo](#) à savoir pour la suite.

```
toto@machine:~/tmp/df_tp_chemins_01$ echo $PWD
```

[retour de la commande](#)

```
/home/toto/tmp/df_tp_chemins_01
```

Chemin relatif / chemin absolu



Pour identifier de manière unique un fichier sur un ordinateur sous Linux, on donne ce qu'on appelle un chemin vers le fichier.

Ce chemin peut être :

- *absolu* ou
- *relatif*

Quelques chemins particuliers

- `..` (deux points) désigne le répertoire parent d'un répertoire considéré
- `.` (un point) désigne le répertoire considéré

Exemples :

- `/home/../../var` est un chemin pour le répertoire `/var`
- `ls .` liste le répertoire courant
- `.././../.` est un chemin vers le dossier parent, équivalent à `..`

Chemin absolu



Un **chemin absolu** est un chemin depuis la racine du système de fichier, `/`

Exemples de chemin *absolu* :

- `/var/cache/apt/archives/` qui est le dossier contenant les paquets téléchargés pour installation ou mise à jour par `aptitude`, ou `apt-get`, ou `synaptic` etc.
- `/home/../../var` est aussi un chemin absolu puisqu'il donne le chemin depuis `/`

Chemin relatif



Un **chemin relatif** est un chemin depuis le **répertoire de travail** : `$PWD`

Exemple de chemin *relatif* :

- `../..` est un chemin relatif vers le dossier parent du dossier parent.

Si vous êtes toujours dans `~/tmp/df_tp_chemins_01/`, la commande

```
ls ../..
```

doit vous lister votre *home*.

- `./plouf/../../tchac/` est un chemin relatif vers le dossier `$PWD/tchac`



Attention ! : Virtuellement, un chemin relatif commence **toujours** par `./`.



Cependant, en règle générale, on peut l'omettre.

Exemple

```
ls -lh quisuisje
```

Signifie en fait :

```
ls -lh ./quisuisje
```

Exemple pour renommer des fichiers

Lorsque l'on veut renommer un fichier, on utilise [la commande mv](#) qui prend deux arguments :

1. D'abord un **chemin** vers le fichier à déplacer,
2. puis le nouveau **chemin** du fichier.

Ce chemin peut être :

1. soit *absolu*
2. soit *relatif*

Dans la construction des fichiers d'exemple, nous pouvons exécuter [la commande mv](#) :

Soit avec deux chemins relatifs :

```
toto@machine:~/tmp/df_tp_chemins_01/$ mv ./phaute_dorthografe  
./faute_dorthographe
```

qui signifie donc :

```
mv $PWD/./phaute_dorthografe $PWD/./faute_dorthographe
```

Soit avec un chemin relatif et un chemin absolu

```
toto@machine:~/tmp/df_tp_chemins_01/$ mv ./notes_temporaires  
/tmp/notes_temporaires.txt
```

qui signifie :

```
toto@machine:~/tmp/df_tp_chemins_01/$ mv $PWD/./notes_temporaires  
/tmp/notes_temporaires.txt
```

Effacer le bazar

Pour enlever les fichiers du tuto :

```
cd ~/tmp
```

```
toto@machine:~/tmp$ rm -r df_tp_chemins_01
```

```
toto@machine:~/tmp$ cd
```

L'invite de commande redevient

```
toto@machine:~$
```

Liens et remerciements

Allez donc voir ici :

- [Les outils d'exécution exec et execdir de la commande find](#)

Vous n'en reviendrez pas comme ça devient maintenant facile ! 😊

*Un gros merci au **captfnfab** qui nous guide et nous permet de reproduire ici le contenu de sa substantifique moëlle, ce que faire se peut. 😊*

¹⁾

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

²⁾

terminal

From:

<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:

<http://debian-facile.org/doc:programmation:shell:repertoires>

Last update: **29/12/2019 08:49**

