



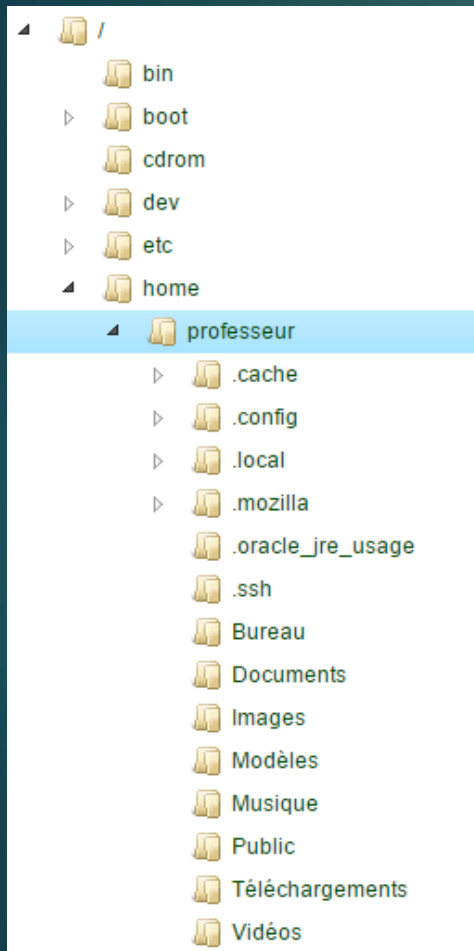
I106B

2. Navigation dans un système de fichiers

[HTTPS://WEB.ARCHIVE.ORG/WEB/20161119071329/HTTP://R
YANSTUTORIALS.NET:80/LINUXTUTORIAL/NAVIGATION.PHP](https://web.archive.org/web/20161119071329/http://ryanstutorials.net:80/linuxtutorial/navigation.php)

Répertoires

2

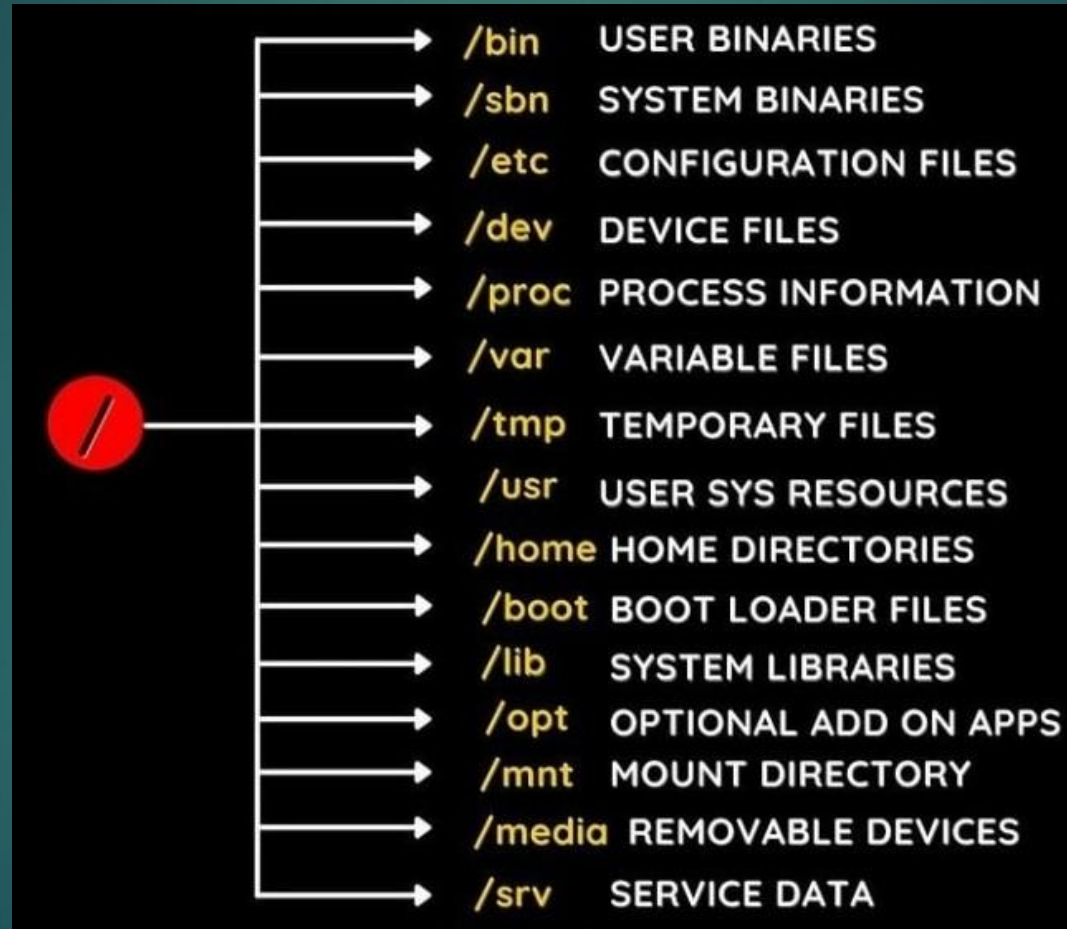


- ▶ Un répertoire contient d'autres répertoires et/ou des fichiers.
- ▶ La racine : /
 - Elle est unique (pas de C:, D:, ...)
 - Ses sous-répertoires sont imposés par Linux
 - Attention : séparateur de nom = / et pas \ (Windows)

Répertoires Linux

3

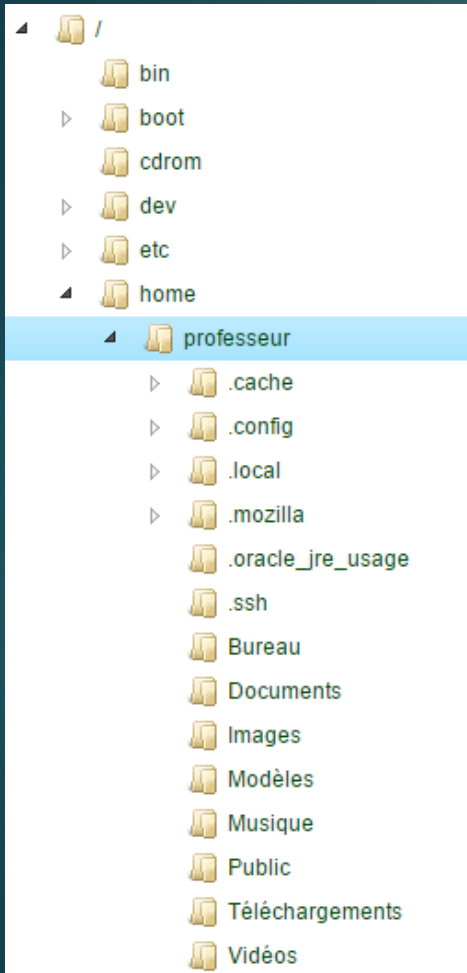
- Norme FHS (*Filesystem Hierarchy Standard*) des systèmes GNU/Linux :



- **man 7 hier**

Répertoires Linux

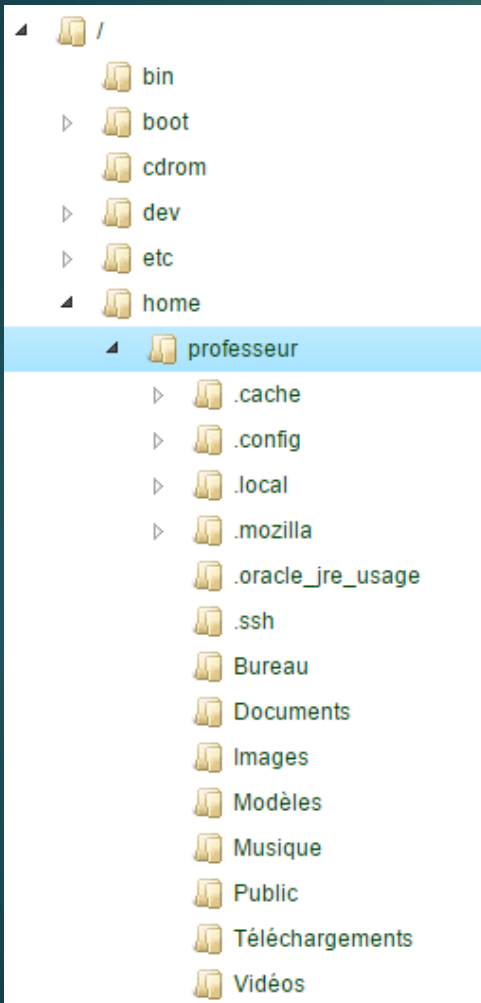
4



- ▶ /boot : les fichiers nécessaires au démarrage de Linux (*boot*)
- ▶ /bin : des programmes exécutables (*binaries*)
- ▶ /etc : des fichiers de configuration
- ▶ /dev : des périphériques (*devices*)
- ▶ /home : les répertoires des utilisateurs (*users*)
- ▶ ...

Répertoire '/home'

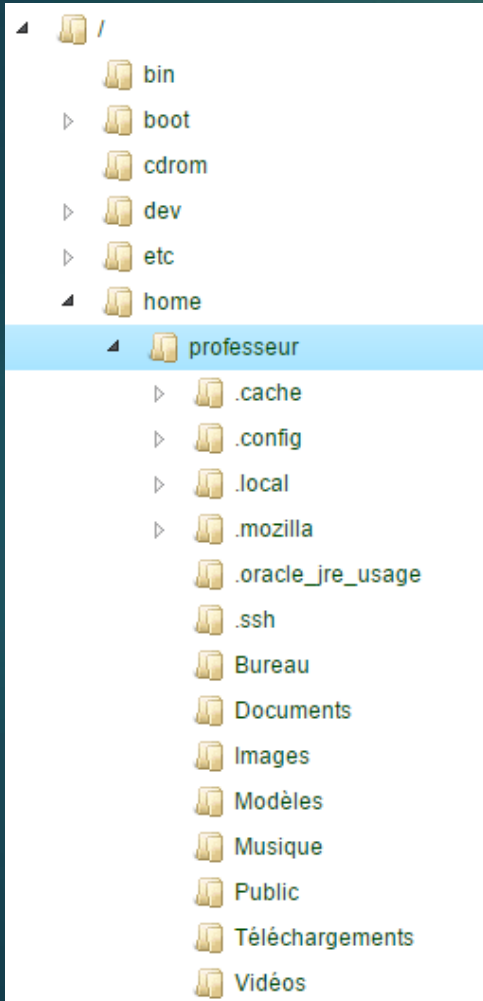
5



- Le répertoire /home contient les répertoires des utilisateurs.

Le 'home directory' d'un utilisateur

6



- ▶ Chaque utilisateur reçoit un **répertoire personnel** pour y sauver ses fichiers personnels.
 - C'est son « **home directory** »
- ▶ Ici : l'utilisateur s'appelle *professeur*.
 - Bureau : ses fichiers sur le bureau
 - Documents : ses documents
 - Musique : sa musique
 - ...

Répertoire de travail

7

- ▶ A tout instant, le terminal est dans un répertoire précis (*print working directory*)

```
professeur@courslinux:~$ pwd  
/home/professeur
```

- ▶ On peut se déplacer dans les répertoires (*change directory*)

```
professeur@courslinux:~$ cd /etc  
professeur@courslinux:etc$
```

- ▶ On peut lister le contenu d'un répertoire (*list*)

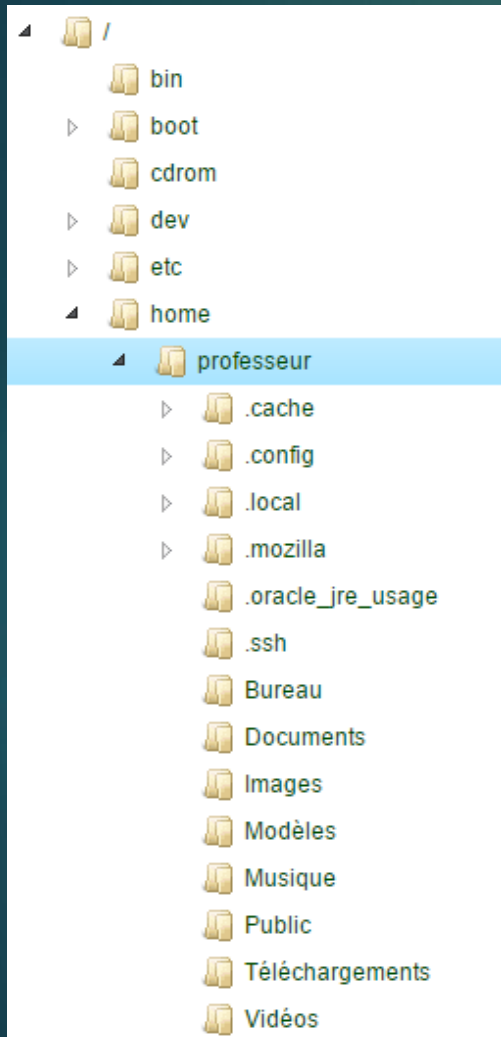
```
professeur@courslinux:~$ ls  
Documents Images Musique
```

- ▶ On peut lister ce contenu avec plus de détails

```
professeur@courslinux:~$ ls -l  
total 12  
drwxr-xr-x 2 professeur students 4096 Feb  1 16:24 Documents  
drwxr-xr-x 2 professeur students 4096 Feb  1 16:24 Images  
drwxr-xr-x 2 professeur students 4096 Feb  1 16:24 Musique
```

Chemin absolu

8



On peut désigner un répertoire d'une manière absolue.

- ▶ Commence toujours à /
- ▶ Il faut donner tous les répertoires intermédiaires

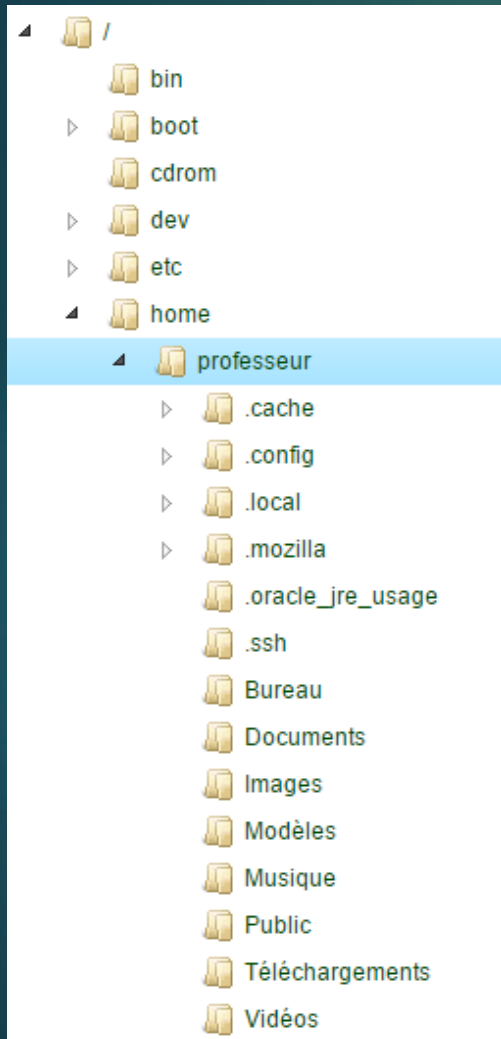
ex:

/bin

/home/professeur/Documents

Chemin relatif

9

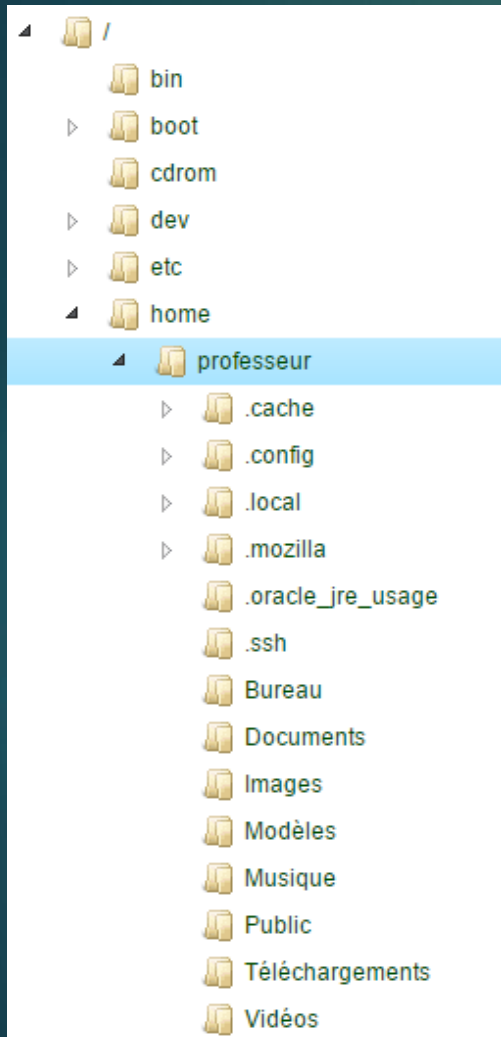


On peut désigner un répertoire d'une manière relative.

- ▶ Ne commence jamais par /
- ▶ Le chemin commence au répertoire de travail
- ▶ .. désigne le répertoire parent
- ▶ . désigne le répertoire courant

Chemins spéciaux

10



- ▶ ~ désigne le 'home directory' de l'utilisateur.

ex : ~/Documents

- ▶ .. désigne le répertoire parent.

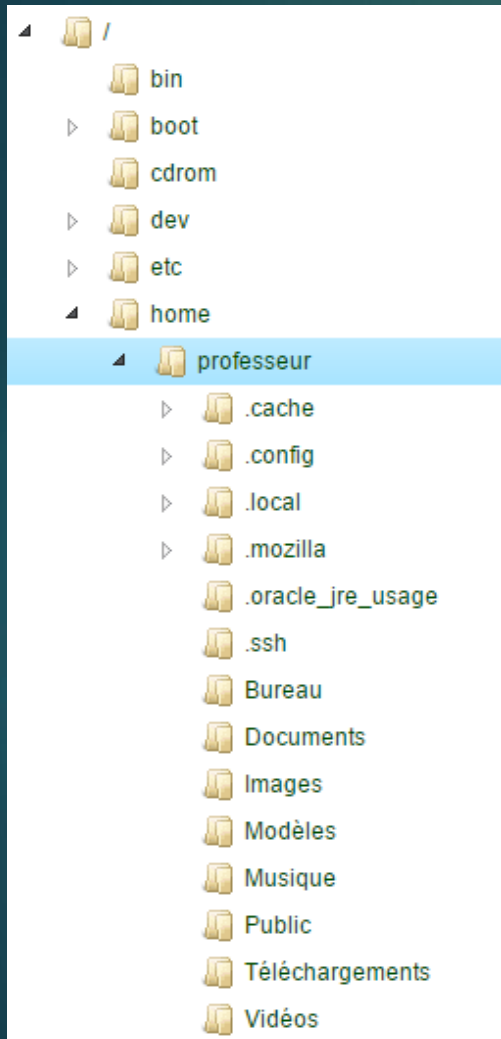
ex : ../../boot

- ▶ . désigne le répertoire en cours.

ex : ./Documents

Exemples

11



En supposant qu'on est dans
/home/professeur, où mènent
les chemins suivants ?

Documents

Public/test

../../cdrom

.

~

../../professeur

/etc/fstab

/etc/../../bin

Changement de répertoire de travail

12

```
cd chemin
```

```
ls [chemin]
```

```
pwd
```

Plus d'infos :

```
ls --help
```

```
cd --help
```