



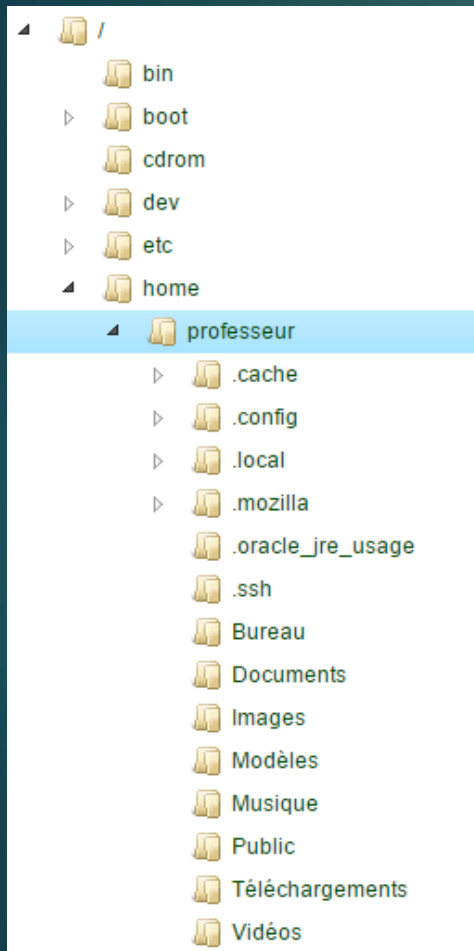
# I106B

## 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

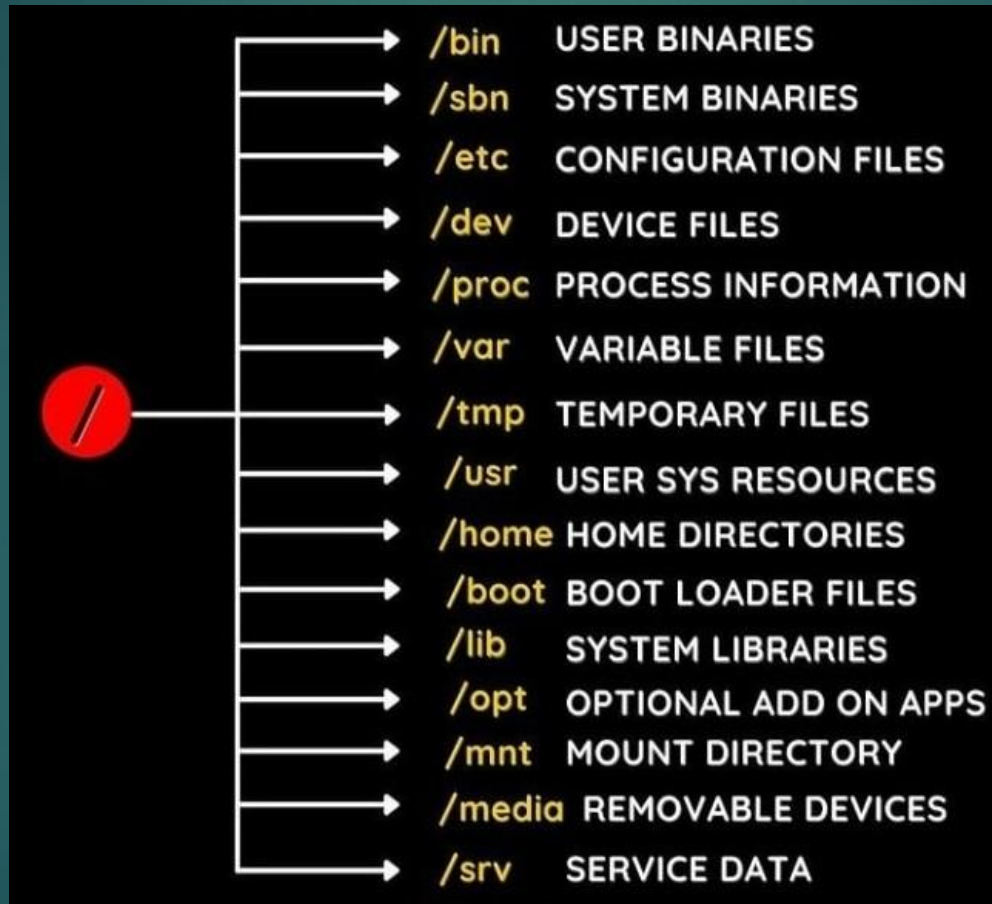


- ▶ Un répertoire contient d'autres répertoires et/ou des fichiers.
- ▶ La racine : /
  - Elle est unique (pas de C:, D:, ...)
  - Ses sous-répertoires sont imposés par Linux
  - Attention : séparateur de nom = / et pas \ (Windows)

# Répertoires Linux

3

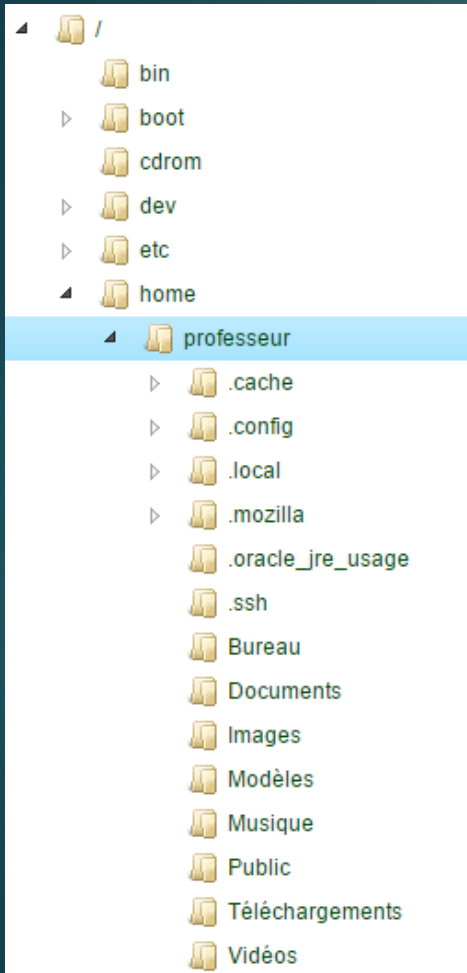
- Norme FHS (*Filesystem Hierarchy Standard*) des systèmes GNU/Linux :



- `man 7 hier`

# Répertoires Linux

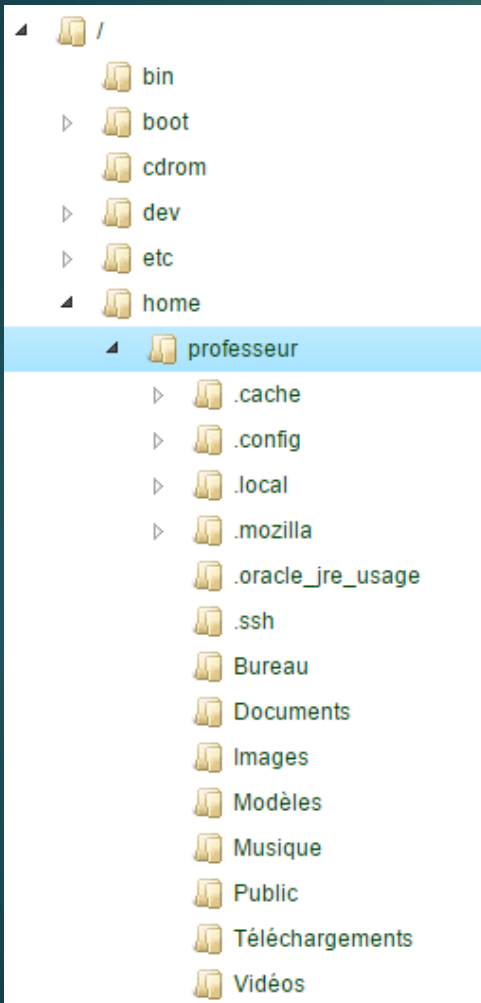
4



- ▶ /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'

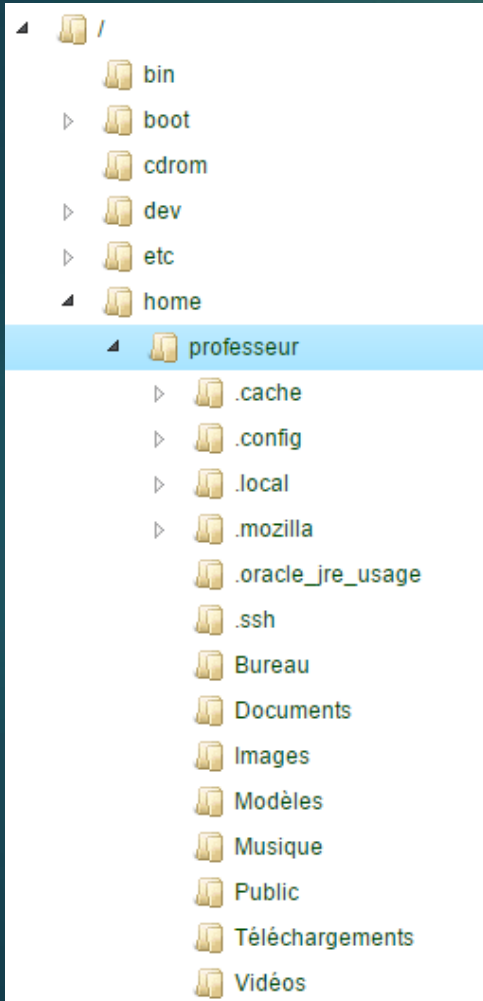
5



- 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.

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

- ▶ On peut lister le contenu du répertoire

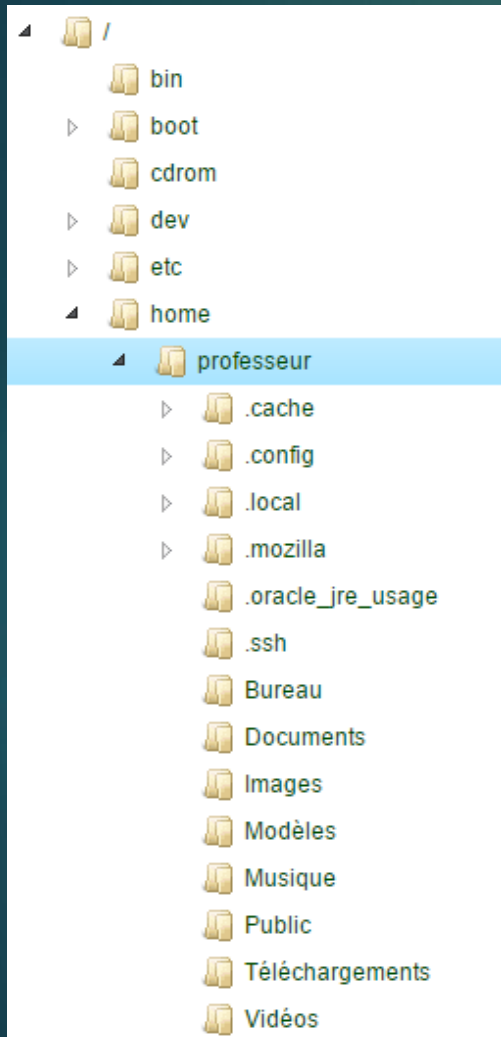
```
professeur@Pinux:~$ ls  
Documents  Images  Musique
```

- ▶ On peut lister ce contenu avec plus de détails.

```
professeur@Pinux:~$ ls -l  
total 12  
drwxrwxr-x 2 professeur professeur 4096 mai 26 09:49 Documents  
drwxrwxr-x 2 professeur professeur 4096 mai 26 09:50 Images  
drwxrwxr-x 2 professeur professeur 4096 mai 26 09:50 Musique
```

# Chemin absolu

8



On peut désigner un répertoire d'une manière absolue.

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

ex:

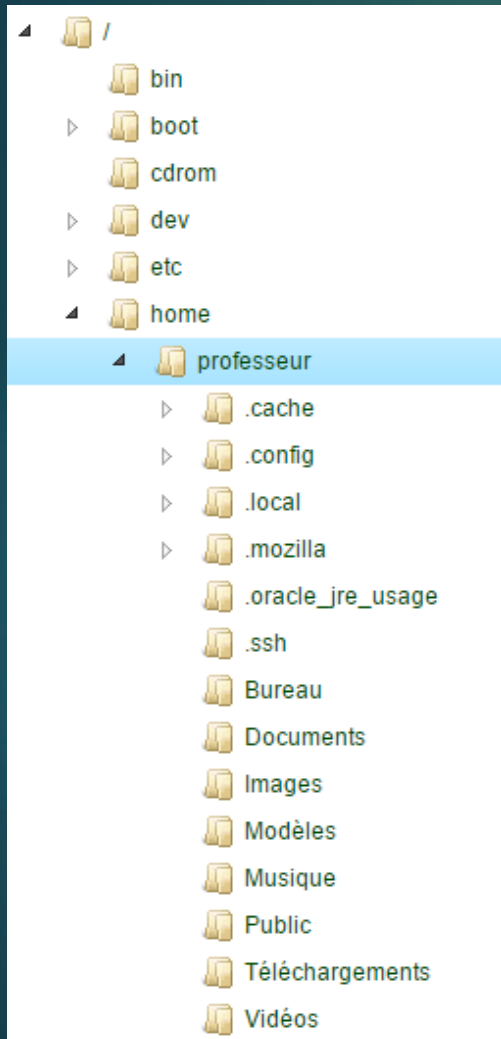
/bin

/home/professeur/Documents



# Chemin relatif

9

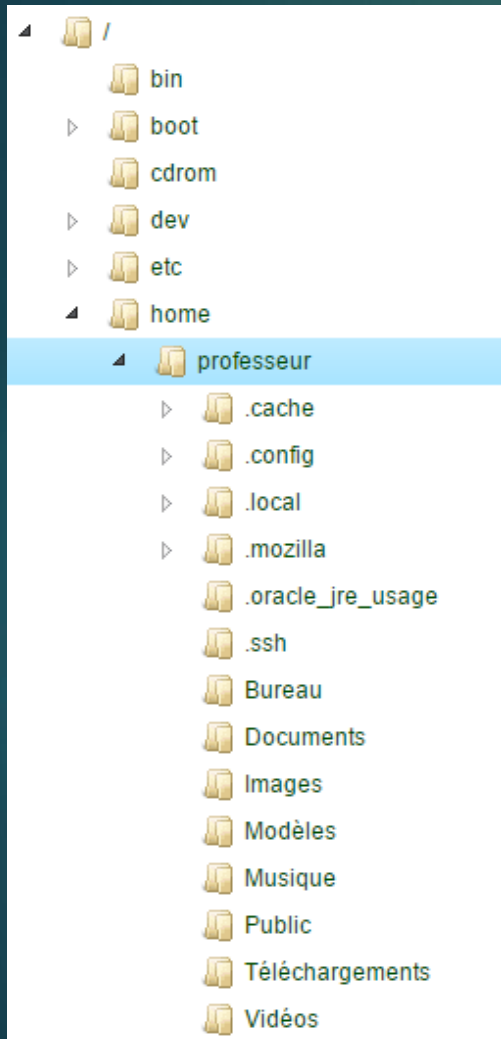


On peut désigner un répertoire d'une manière relative.

- ▶ 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.

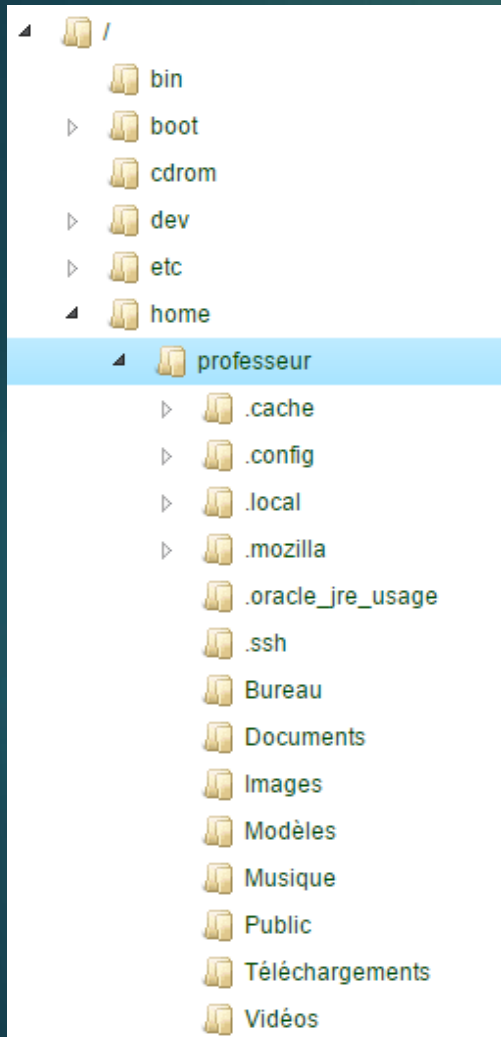
ex : ../../boot

- ▶ . 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
```

Plus d'infos :

```
ls --help
```

```
cd --help
```