**Linux – Fiche 3, 4 & 5  
Fichiers, arborescence & nano**

**Ce TP et les suivants doivent être réalisés sur *courslinux.ipl.be*, pas sur votre machine personnelle !**

Connectez-vous à cette machine via l’invite de commande de votre OS[[1]](#footnote-1) en entrant la commande ssh suivante  :

ssh *votrelogin*@courslinux.ipl.be

où *login* = identifiant Office365 (« prenom.nom »).

Un serveur web Apache est configuré sur la machine *courslinux.ipl.be*.

Chaque utilisateur de la machine - vous y compris - peut rendre ses propres pages html disponibles en les plaçant dans le répertoire ~/public\_html[[2]](#footnote-2).

Pour accéder à votre site, lancez un navigateur et ouvrez la page :

[http://courslinux.ipl.be/~*votrelogin*/index.html](http://courslinux.ipl.be/~votrelogin/index.html)

où vous remplacez « *votrelogin*» par votre identifiant Office 365 (le préfixe ~ doit rester présent).

1. Allez dans votre répertoire home.

cd

1. Utilisez file pour regarder le type des fichiers suivant :

. directory  
.. directory  
/ directory  
/etc/adduser.conf ASCII text  
/etc/magic magic text file for file(1) cmd, ASCII text  
/etc/mtab symbolic link to ../proc/self/mounts

1. A l’aide de nano, créez le fichier index.html ayant le contenu suivant :

<html><body>  
Bonjour cher visiteur !  
</body></html>

nano index.html

1. A l’aide de mkdir, créez les répertoires :

mkdir -p ~/public\_html/a/h/l  
mkdir ~/public\_html/a/i

1. Copiez index.html dans tous les répertoires que vous venez de créer, une copie par répertoire.  
   Ouvrez un navigateur web et rendez-vous sur votre page : <http://courslinux.ipl.be/~votrelogin/index.html>

cp index.html ~/public\_html

cp index.html ~/public\_html/a

cp index.html ~/public\_html/a/h

cp index.html ~/public\_html/a/h/l

cp index.html ~/public\_html/a/i

1. Modifiez le contenu de ~/public\_html/index.html et rafraîchissez votre navigateur.   
   Que se passe-t-il ?

nano public\_html/index.html

1. Modifiez ~/public\_html/a/index.html pour qu’il soit différent du fichier que vous avez modifié au point précédent. Quelle URL affichera le contenu de ce fichier dans le navigateur ?

https://courslinux.ipl.be/~corentin.dhaeyere/a/index.html

1. En une seule commande, copiez tout le contenu de ~/public\_html/a (y compris ses sous-répertoires) dans le répertoire ~/b. Vérifiez que l’opération a été correctement réalisée.

cp -r public\_html/a b/

1. Effacez tous les fichiers index.html présents dans le répertoire et sous répertoires de ~/b

rm b/h/index.html b/h/l/index.html b/index.html b/i/index.html

1. Effacez le répertoire ~/b/h/l puis effacez le répertoire ~/b/h

rmdir b/h/l b/h

1. A l’aide de rmdir, tentez d’effacer /b. Que se passe-t-il ? Comment corriger cela ?

On nous dit que le dossier n’est pas vide, rajouter le flag --ignore-fail-on-non-empty pour ignorer les fichiers présents dans le répertoire

1. Renommez ~/public\_html/a/index.html en ~/public\_html/a/toto.txt  
   Accédez au contenu du répertoire a via un browser internet.

mv public\_html/a/index.html public\_html/a/toto.txt

1. Déplacez toto.txt dans le répertoire ~/public\_html/a/i

mv public\_html/a/toto.txt public\_html/a/i

1. Renommez le répertoire ~/public\_html/a/i en toto

mv public\_html/a/i toto

1. En une seule commande, effacez le répertoire ~/public\_html/a au complet. Et rafraichissez votre page dans votre browser.

rm -r public\_html/a/

The requested URL was not found on this server.

1. voir fichier *I106B\_Linux\_@\_home.pdf* sur Moovin [↑](#footnote-ref-1)
2. <https://httpd.apache.org/docs/2.4/fr/howto/public_html.html> [↑](#footnote-ref-2)