# TUTORIEL



# **DEBIAN 11** Installer et utiliser Debian 11.3 Découvrir les COMMANDES



# SOMMAIRE

- **1. LES ETAPES DE L'INSTALLATION DE DEBIAN 11.3**
- 2. OUVRIR UNE SESSION SUR DEBIAN
- **3. LES PRINCIPALES COMMANDES DE BASE**
- 4. LA GESTION DES UTILISATEURS SOUS DEBIAN
- 5. LA GESTION DES GROUPES SOUS DEBIAN
- 6. LA GESTION DES DROITS SOUS LINUX
- 7. LA GESTION DES PROPRIETAIRES SOUS LINUX
- 8. L'ARBORESCENCE DES FICHIERS SOUS DEBIAN
- 9. LA CONFIGURATION DE L'ADRESSAGE IP



© tutos-info.fr - 07/2022



UTILISATION COMMERCIALE INTERDITE

## **1 – LES ETAPES DE L'INSTALLATION DE DEBIAN 11.3**

Dans ce guide nous partons d'une machine virtuelle créée sur Proxmox (voir guide pratique Proxmox pour la création d'une machine virtuelle).

• La machine, une fois démarrée, affiche une première fenêtre vous permettant de définir le type d'installation (graphique ou console). Ici, nous installons Debian en mode console car nous n'avons pas besoin d'une interface graphique qui alourdirait le système inutilement. Sélectionnez « Install » et faites « Entrée » :



Attention de bien sélectionner le mode « Install » afin de ne pas installer une interface graphique inutile ici.

• Sélectionnez le langage qui sera configuré par défaut dans la machine et faites « Entrée » :

[!!] Sele Choose the language to be used for the inst also be the default language for the instal Language:	ect all lec	a language   ation process. The   system.	selected language will
C Albanian Arabic Asturian Basque Belarusian Bosnian Bulgarian Catalan Chinese (Simplified) Chinese (Traditional) Croatian		No localization Shqip Asturianu Euskara Беларуская Bosanski Български Català 中文(简体) 中文(繁體) Hrvatski Čečtina	On sélectionne le langage par défaut qui sera installé
Danish Dutch English Esperanto Estonian Finnish <mark>French</mark> Galician Georgian German		Dansk Nederlands English Esperanto Eesti Suomi Français Galego jິງທົດງແດ Deutsch	÷

• Validez le choix de la situation géographique en faisant « Entrée » :

[!!] Choix d	e votre situation geographique	
Le pays choisi permet de définir le fuseau horaire et de déterminer les paramètres régionaux du système (« locale »). C'est le plus souvent le pays où vous vivez.		ramètres ivez.
La courte liste affichée dépend de la langue précédemment choisie. Choisissez « Autre » si votre pays n'est pas affiché.		
Pays (territoire ou région) :		
	Belgique Canada <mark>France</mark> Luxembourg Suisse Autre	On sélectionne le pays afin de définir le fuseau horaire qui s'appliquera.
<revenir arrière="" en=""></revenir>		

• Sélectionnez la disposition du clavier à utiliser et faites « Entrée » :



• Nommez votre machine (par défaut, elle s'appelle « debian ») et faites « Entrée » :



• Indiquez, éventuellement, un domaine (non obligatoire) et faites « Entrée » :

1	!]Contigurer le reseau	
Le domaine est la partie de l'adre se termine souvent par .com, .net vous pouvez mettre ce que vous vou les machines.	esse Internet qui est à la droit , .edu, ou .org. Si vous paramét µlez mais assurez-vous d'employe	e du nom de machine. Il rez votre propre réseau, r le même nom sur toutes
Domaine :	On peut spécifier, ici, un nom de domaine le cas échant.	
<revenir arrière="" en=""></revenir>		<continuer></continuer>

 Saisissez le mot de passe que vous souhaitez affecter au super utilisateur appelé « root » et faites « Entrée ». Attention, le mot de passe ne s'affiche pas par défaut. Si vous souhaitez l'afficher, appuyez sur la touche « TAB » de votre clavier afin de vous déplacer sur « Afficher le mot de passe en clair » et appuyez sur la barre d'espace pour activer la case :

[!!] Creer les utilisateurs et choi	sir les mots de passe	
Vous devez choisir un mot de passe pour le superutilisateur, le compte d'administration du système. Un utilisateur malintentionné ou peu expérimenté qui aurait accès à ce compte peut provoquer des désastres. En conséquence, ce mot de passe ne doit pas être facile à deviner, ni correspondre à un mot d'un dictionnaire ou vous être facilement associé.		
Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.		
Le superutilisateur (« root ») ne doit pas avoir de mot de passe vide. Si vous laissez ce champ vide, le compte du superutilisateur sera désactivé et le premier compte qui sera créé aura la possibilité d'obtenir les privilèges du superutilisateur avec la commande « sudo ».		
Par sécurité, rien n'est affiché pendant la saisie.		
Mot de passe du superutilisateur (« root ») :	Soisir isi un mot de passo nour la compte	
******* <u></u>	« root » (super utilisateur du système).	
[] Afficher le mot de passe en clair <revenir arrière="" en=""></revenir>	<continuer></continuer>	

• Saisissez à nouveau le mot de passe du super utilisateur pour le confirmer et faites « Entrée » :

Veuillez entrer à nouveau le mot de passe du superutilisateur afin de vérifier qu'il a été saisi correctement.		
Confirmation du mot de passe :	Confirmer, ici, le mot de passe pour le compte	
жжжже	« root » (super utilisateur du systeme).	
[] Afficher le mot de passe en clair		
<revenir arrière="" en=""></revenir>	<continuer></continuer>	

• Créez un nouvel utilisateur en saisissant son nom et faites « Entrée » :

 [!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

 Un compte d'utilisateur va être créé afin que vous puissiez disposer d'un compte différent de celui du superutilisateur (« root »), pour l'utilisation courante du système.

 Veuillez indiquer le nom complet du nouvel utilisateur. Cette information servira par exemple dans l'adresse d'origine des courriels émis ainsi que dans tout programme qui affiche ou se sert du nom complet. Votre propre nom est un bon choix.

 Nom complet du nouvel utilisateur :

 prof

 «Revenir en arrière»

• Confirmez la création du nouvel utilisateur en faisant « Entrée » :

[!!] Crèer les utilisateurs et choisir les mots de passe  -	
Veuillez choisir un identifiant (« login ») pour le nouveau compte. Votre p choix possible. Les identifiants doivent commencer par une lettre minuscule nombre quelconque de chiffres et de lettres minuscules.	prénom est un a, suivie d'un
Identifiant pour le compte utilisateur :	
prof	
<revenir arrière="" en=""> &lt;</revenir>	(Continuer>

• Saisissez un mot de passe pour ce nouvel utilisateur et faites « Entrée » :

[11] Créen les utilisateur	e et chejejn les mete de nace	
[::] Creer, les attrisateur.	s et choisin ies mots de pass	- 1
Un bon mot de passe est composé de lettres en outre être changé régulièrement.	, chiffres et signes de ponctu	uation. Il devra
Mot de passe nour le nouvel utilisateur :		
Not de passe pour le nouver diffisateur .		
statatatete	Saisir, ici, un mot de passe	
	pour le nouvel utilisateur.	
[] Afficher le mot de passe en clair		
(Revenir en arrière)		<continuer></continuer>
		Conternation

• Confirmez le mot de passe en le saisissant à nouveau et pressez la touche « Entrée » :

[!!] Crèer les utilisateurs e	t choisir les mots de passe	
Veuillez entrer à nouveau le mot de passe pour l'utilisateur, afin de vérifier que votre saisie est correcte.		
Confirmation du mot de passe :	Confirmor la mot de nassa	
жжжж	pour le nouvel utilisateur.	
[] Afficher le mot de passe en clair		
<revenir arrière="" en=""></revenir>		<continuer></continuer>

• Faites « Entrée » sur « Assisté – utiliser un disque entier » pour lancer le partitionnement basique du disque :

[!!] Partitionner les disques		
Le programme d'installation peut vous assister pour le partitionnement d'un disque (avec plusieurs choix d'organisation). Vous pouvez également effectuer ce partitionnement vous-même. Si vous choisissez le partitionnement assisté, vous aurez la possibilité de vérifier et personnaliser les choix effectués.		
Si vous choisissez le partitionnement assisté pour un disque complet, vous devrez ensuite choisir le disque à partitionner.		
Méthode de partitionnement :		
<mark>Assisté – utiliser un disque entier</mark> Assisté – utiliser tout un disque avec LVM Assisté – utiliser tout un disque avec LVM chiffré Manuel		
<revenir arrière="" en=""></revenir>		

• Faites « Entrée » sur le disque à partitionner (il s'agit du disque qui recevra le système) :

[!!] Partitionner les disques Veuillez noter que toutes les données du disque choisi seront effacées mais pas avant d'avoir confirmé que vous souhaitez réellement effectuer les modifications. Disque à partitionner : <u>SCSI3 (0,0,0) (sda) – 10.7 GB QEMU QEMU HARDDISK</u> <Revenir en arrière>

Faites « Entrée » sur « Tout dans une seule partition (recommandé pour les débutants » :



• Faites « Entrée » sur « Terminer le partitionnement et appliquer les changements » :



Sélectionnez « Oui » pour lancer le partitionnement et faites « Entrée » :



Le partitionnement du disque système est lancé : patientez pendant l'installation des fichiers système.



• Faites « Entrée » lorsque le message « Faut-il analyser d'autres supports d'installation ? » s'affiche :

[!] Configurer l'outil de gestion des paquets		
L'analyse des supports d'installation a trouvé l'étiquette :		
Debian GNU/Linux 11.3.0 _Bullseye_ – Official amd64 NETINST 20220326–11:22		
Vous pouvez maintenant analyser des médias supplémentaires qui seront utilisés par l'outil de gestion des paquets (APT). En principe, ils devraient appartenir au même ensemble que le média d'amorçage. Si vous n'avez pas d'autres supports disponibles, vous pouvez passer cette étape.		
Si vous souhaitez analyser d'autres supports, veuillez en insérer un autre maintenant.		
Faut-il analyser d'autres supports d'installation ?		
<revenir arrière="" en=""> <oui> <non></non></oui></revenir>		

• Sélectionnez le pays du « miroir » en l'occurrence « France » ici et faites « Entrée » :



• Confirmez le choix du miroir par défaut « deb.debian.org » et faites « Entrée » :



• Indiquez, si nécessaire, un mandataire proxy ; ici, nous laissons vide et faisons « Entrée » :

[!] Configurer l'outil de gestion des paquets		
Si vous avez besoin d'utiliser un mandataire HTTP (souvent appelé « proxy ») pour accéder au monde extérieur, indiquez ses paramètres ici. Sinon, laissez ce champ vide.		
Les paramètres du mandataire doivent être indiqués avec la forme normalisée « http://[[utilisateur][:mot–de–passe]@]hôte[:port]/ ».		
Mandataire HTTP (laisser vide si aucun) :		
Saisir l'adresse du proxy si vous en avez		
<pre><revenir arrière="" en=""> un sur le réseau (laisser vide sinon). </revenir></pre>		

Patientez pendant que les logiciels s'installent :

Choisir et installer des logiciels
5%
Téléchargement du fichier 8 sur 9 (44s restant)

• Faites « Entrée » à la question « Souhaitez-vous participer à l'étude statistique sur l'utilisation des paquets ? » (par défaut, l'option « Non » est sélectionnée) :

[!] Configuration de popularity-contest
Le système peut envoyer anonymement aux responsables de la distribution des statistiques sur les paquets que vous utilisez le plus souvent. Ces informations influencent le choix des paquets qui sont placés sur le premier CD de la distribution.
Si vous choisissez de participer, un script enverra automatiquement chaque semaine les statistiques aux responsables. Elles peuvent être consultées sur https://popcon.debian.org/.
Vous pourrez à tout moment modifier votre choix en exécutant « dpkg–reconfigure popularity–contest ».
Souhaitez-vous participer à l'étude statistique sur l'utilisation des paquets ?
<revenir arrière="" en=""> <oui> &lt;<mark>(Non&gt;</mark></oui></revenir>

L'étape suivante est importante puisqu'il s'agit de sélectionner les logiciels que l'on souhaite installer. Attention, il est important de désélectionner « Environnement de bureau Debian » et « Gnome » sinon vous installez une interface graphique qui ne sera pas utile et qui alourdira le système.

Nous n'installons ici que les utilitaires usuels du système et faisons « Entrée » :

[] Cilenties des levisiels		
[!] Selection des logiciels		
ctuellement, seul le système de base est installé. Pour adapter l'installation à vos esoins, vous pouvez choisir d'installer un ou plusieurs ensembles prédéfinis de ggiciels.		
ogiciels à installer :		
[] environnement de bureau Debian [] GNOME [] Sfce [] GNUME Flashback [] KDE Plas		
Seuls les utilitaires		
sont installés ici.		
<continuer></continuer>		

L'installation se termine avec l'inscription du programme de démarrage GRUB sur le disque principal. A la question « Installer le programme de démarrage GRUB sur le disque principal ? », assurez-vous que l'option « Oui » est sélectionnée et faites « Entrée » :



• Sélectionnez le disque sur lequel le programme de démarrage GRUB doit être écrit et faites « Entrée » :



Le système nouvellement installé doit pouvoir être démarré. Cette opération consiste à installer le programme de démarrage GRUB sur un périphérique de démarrage. La méthode habituelle pour cela est de l'installer sur le disque principal (partition UEFI ou secteur d'amorçage). Vous pouvez, si vous le souhaitez, l'installer ailleurs sur un autre disque, une autre partition, ou même sur un support amovible.

Périphérique où sera installé le programme de démarrage :

Choix manuel du périphérique /dev/sda (scsi-OQEMU\_QEMU\_HARDDISK\_drive-scsi0)

<Revenir en arrière>

Le « GRUB » est installé sur le disque principal de la machine.

L'installation est terminée et le système demande un redémarrage : faites « Entrée » pour valider :

┥ [!!]Terminer l'installation ⊣

#### Installation terminée

L'installation est terminée et vous allez pouvoir maintenant démarrer le nouveau système. Veuillez vérifier que le support d'installation est bien retiré afin que le nouveau système puisse démarrer et éviter de relancer la procédure d'installation.

<Revenir en arrière>

<Continuer>

La machine Debian est prête :

## Debian GNU/Linux 11 debian tty1

debianlogin: \_

## **2 – OUVRIR UNE SESSION DEBIAN**

Une fois votre machine Debian installée, connectez-vous en tant que « root » sur votre machine. La console s'affiche :

Linux debian 5.10.0–15–amd64 #1 SMP Debian 5.10.120–1 (2022–06–09) x86\_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/\*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law. root@debian:~#

INTERPRETATION DU MESSAGE AFFICHE AVEC LA SESSION « root »



Nom de la machine (ici « Debian »)

Dossier personnel de l'utilisateur

# = Le « root » est connecté

SE DECONNECTER DE LA SESSION OUVERTE

Appuyez sur les touches **CTRL** + **D** 

INTERPRETATION DU MESSAGE AFFICHE AVEC UNE SESSION « utilisateur »



- **\$** = utilisateur du système
- / = racine

٠

## 3. LES PRINCIPALES COMMANDES DE BASE

ACTION DESIREE	COMMANDE A UTILISER	
ARRET ET REDEMARRAGE DU SYSTEME		
ARRETER LE SYSTEME	shutdown	
	init 0	
REDEMARRER LE SYSTEME	shutdown -r	
	reboot (ou init 6)	
DECONNECTER L'UTISATEUR ACTIF	exit	
	logout	
	CTRL + D	
COMMANDES UTILES SUR LES REPERTOIRES ET LES FICHIERS		
AIDE SUR UNE COMMANDE	man [nom de la commande]	
LISTER LE CONTENU (fichier ou	ls [options] [fichier] où fichier est le nom d'un fichier ou d'un répertoire	
répertoire)	que l'on desire lister. Si ce paramètre est absent, ls affichera tous les	
	fichiers du repertoire courant. Les principales options sont -1, qui permet	
	d'afficher des informations éténdues (notamment les propriétaires, les	
	groupes, les droits, la talle et eventuellement les liens), et -à, qui permet	
	a anicher tous les richiers, y compris les richiers caches (ceux dont le riohi	
	ls – l (affichera les informations étendues)	
	Is -la (affiche les informations étendues et les fichiers cachés)	
	$ \mathbf{s} - \mathbf{L} - \mathbf{C} $ (nour afficher en mode « colonnes »)	
SE DEPLACER DANS	cd	
L'ARBORRESCENCE DEBIAN	La commande « cd » peut être utilisée de la façon suivante :	
	cd / : pour revenir au dossier parent	
	cd : remonte vers le dossier précédent dans l'arborescense	
	cd /usr/apt : se déplace vers le dossier /usr/apt	
CREER UN REPERTOIRE (ou dossier)	mkdir [chemin]	
	où chemin est le chemin spécifiant le répertoire à créer. Si le chemin ne	
	contient que le nom du répertoire à créer, celui-ci est créé dans le	
	répertoire courant et devient donc un sous-répertoire.	
	mkdir dossier1 : crée le répertoire « dossier1 »	
CREER UN REPERTOIRE IMBRIQUE	mkdir – p dossier2/dossier3 : cette commande va créer le répertoire	
	« dossier2 » ainsi que « dossier3 ». Le répertoire « dossier3 » sera crée	
	dans « dossier2 ».	
CREER ON FICHIER TEXTE VIDE	touch [hom_fichier].extension	
	Exemple : créer le fichier « escai tyt »	
	touch essai txt	
	cp (conie de fichier dans un dossier)	
	<b>cp fichier1 /dossier1</b> : cette commande copie le fichier « fichier1 » dans	
	le répertoire (ou dossier) intitulé « dossier1 »	
	<b>cp –r</b> (copie d'un dossier entier vers un autre dossier)	
	cp –r dossier1 dossier2 (cette commande copie tout le dossier	
	« dossier1 » vers « dossier2 »)	
RENOMMER UN FICHIER OU UN	mv [nom_fichier_à_renommer] [nouveau_nom_fichier]	
DOSSIER (attention commande	mv fichier1 fichier2 : cette commande renomme le « fichier1 » en	
dangereuse !) – DANGER !	« fichier2 »	
	<pre>mv [nom_dossier_à_renommer] [nouveau_nom_dossier]</pre>	

	mv dossier2 dossier3 : cette commande renomme le « dossier2 » en	
	« dossier3 »	
	mu (nom fichior à déplacer) (dession de destinction)	
	mv [nom_tichier_a_deplacer] [dossier_de_destination]	
	mv fichier2 dossier3 : cette commande déplace « fichier2 » dans « dossier3 »	
	multion fichier à déploser lession destinction	
	Inv [non_ichier_a_deplacer] [dossier_destination]	
	[nouveau_nom_ncher] my fichier2 dossier4/fichier2 : cette commande déplace « fichier2 » dans	
	( dossier4) wet renomme ( fichier2 ) en ( fichier3 )	
SUPPRIMER UN FICHIER	rm [nom du fichier à supprimer]	
	rm essai.txt : cette commande supprime le fichier concerné (« essai.txt »	
	ici)	
SUPPRIMER UN REPERTOIRE VIDE	rm [nom_du_dossier_à_supprimer]	
	rm dossier1 : cette commande supprime le répertoire concerné	
	(« dossier1 » ici)	
SUPPRIMER UN REPERTOIRE NON	rm –rf [nom_du_dossier_à_supprimer]	
VIDE (suppression forcée)		
	rm – rf dossier1 : cette commande supprime le répertoire ET les fichiers	
	AUTRES COMMANDES UTILES	
	uname –a	
QUELLE EST LA DISTRIBUTION	cat / etc/issue	
FFFACER L'ECRAN	clear	
UTILISATEURS CONNECTES	who	
UTILISATEURS CONNECTES OUVRIR UNE AUTRE SESSION	who su [nom de l'utilisateur]	
UTILISATEURS CONNECTES OUVRIR UNE AUTRE SESSION ARRETER LA COMMANDE EN	who su [nom de l'utilisateur] Ctrl + C	
UTILISATEURS CONNECTES OUVRIR UNE AUTRE SESSION ARRETER LA COMMANDE EN COURS D'EXECUTION	who su [nom de l'utilisateur] Ctrl + C	
UTILISATEURS CONNECTES OUVRIR UNE AUTRE SESSION ARRETER LA COMMANDE EN COURS D'EXECUTION AUTOCOMPLETION DES NOMS DE	who su [nom de l'utilisateur] Ctrl + C Touche TAB	
UTILISATEURS CONNECTES OUVRIR UNE AUTRE SESSION ARRETER LA COMMANDE EN COURS D'EXECUTION AUTOCOMPLETION DES NOMS DE COMMANDE	who su [nom de l'utilisateur] Ctrl + C Touche TAB	
UTILISATEURS CONNECTES OUVRIR UNE AUTRE SESSION ARRETER LA COMMANDE EN COURS D'EXECUTION AUTOCOMPLETION DES NOMS DE COMMANDE NAVIGATION DANS L'HISTORIQUE	who su [nom de l'utilisateur] Ctrl + C Touche TAB Flèche HAUT	
UTILISATEURS CONNECTES OUVRIR UNE AUTRE SESSION ARRETER LA COMMANDE EN COURS D'EXECUTION AUTOCOMPLETION DES NOMS DE COMMANDE NAVIGATION DANS L'HISTORIQUE DES COMMANDES	who         su [nom de l'utilisateur]         Ctrl + C         Touche TAB         Flèche HAUT         Flèche BAS	
UTILISATEURS CONNECTES OUVRIR UNE AUTRE SESSION ARRETER LA COMMANDE EN COURS D'EXECUTION AUTOCOMPLETION DES NOMS DE COMMANDE NAVIGATION DANS L'HISTORIQUE DES COMMANDES DEPLACER LA CURSEUR EN DEBUT	who   su [nom de l'utilisateur]   Ctrl + C   Touche TAB   Flèche HAUT   Flèche BAS   Ctrl + A	
UTILISATEURS CONNECTES OUVRIR UNE AUTRE SESSION ARRETER LA COMMANDE EN COURS D'EXECUTION AUTOCOMPLETION DES NOMS DE COMMANDE NAVIGATION DANS L'HISTORIQUE DES COMMANDES DEPLACER LA CURSEUR EN DEBUT DE LIGNE DE COMMANDE	who   su [nom de l'utilisateur]   Ctrl + C   Touche TAB   Flèche HAUT   Flèche BAS   Ctrl + A	
UTILISATEURS CONNECTES OUVRIR UNE AUTRE SESSION ARRETER LA COMMANDE EN COURS D'EXECUTION AUTOCOMPLETION DES NOMS DE COMMANDE NAVIGATION DANS L'HISTORIQUE DES COMMANDES DEPLACER LA CURSEUR EN DEBUT DE LIGNE DE COMMANDE DEPLACER LE CURSEUR EN FIN DE	who         su [nom de l'utilisateur]         Ctrl + C         Touche TAB         Flèche HAUT         Flèche BAS         Ctrl + A         Ctrl + E	
UTILISATEURS CONNECTES OUVRIR UNE AUTRE SESSION ARRETER LA COMMANDE EN COURS D'EXECUTION AUTOCOMPLETION DES NOMS DE COMMANDE NAVIGATION DANS L'HISTORIQUE DES COMMANDES DEPLACER LA CURSEUR EN DEBUT DE LIGNE DE COMMANDE DEPLACER LE CURSEUR EN FIN DE LIGNE DE COMMANDE	who   su [nom de l'utilisateur]   Ctrl + C   Touche TAB   Flèche HAUT   Flèche BAS   Ctrl + A   Ctrl + E	
UTILISATEURS CONNECTES OUVRIR UNE AUTRE SESSION ARRETER LA COMMANDE EN COURS D'EXECUTION AUTOCOMPLETION DES NOMS DE COMMANDE NAVIGATION DANS L'HISTORIQUE DES COMMANDES DEPLACER LA CURSEUR EN DEBUT DE LIGNE DE COMMANDE DEPLACER LE CURSEUR EN FIN DE LIGNE DE COMMANDE SE SITUER DANS L'ARBORESCENCE DEPLAN	whosu [nom de l'utilisateur]Ctrl + CTouche TABFlèche HAUT Flèche BASCtrl + ACtrl + Epwd	
UTILISATEURS CONNECTES OUVRIR UNE AUTRE SESSION ARRETER LA COMMANDE EN COURS D'EXECUTION AUTOCOMPLETION DES NOMS DE COMMANDE NAVIGATION DANS L'HISTORIQUE DES COMMANDES DEPLACER LA CURSEUR EN DEBUT DE LIGNE DE COMMANDE DEPLACER LE CURSEUR EN FIN DE LIGNE DE COMMANDE SE SITUER DANS L'ARBORESCENCE DEBIAN	who   su [nom de l'utilisateur]   Ctrl + C   Touche TAB   Flèche HAUT   Flèche BAS   Ctrl + A   Ctrl + E   pwd	
UTILISATEURS CONNECTES OUVRIR UNE AUTRE SESSION ARRETER LA COMMANDE EN COURS D'EXECUTION AUTOCOMPLETION DES NOMS DE COMMANDE NAVIGATION DANS L'HISTORIQUE DES COMMANDES DEPLACER LA CURSEUR EN DEBUT DE LIGNE DE COMMANDE DEPLACER LE CURSEUR EN FIN DE LIGNE DE COMMANDE SE SITUER DANS L'ARBORESCENCE DEBIAN METTRE A JOUR LA LISTE DES PAQUETS DISPONIBLES A PARTIR	who su [nom de l'utilisateur] Ctrl + C Touche TAB Flèche HAUT Flèche BAS Ctrl + A Ctrl + E pwd apt update Sous Linux, les logiciels sont disponibles sous forme de « PAOLIETS » qui	
UTILISATEURS CONNECTES OUVRIR UNE AUTRE SESSION ARRETER LA COMMANDE EN COURS D'EXECUTION AUTOCOMPLETION DES NOMS DE COMMANDE NAVIGATION DANS L'HISTORIQUE DES COMMANDES DEPLACER LA CURSEUR EN DEBUT DE LIGNE DE COMMANDE DEPLACER LE CURSEUR EN FIN DE LIGNE DE COMMANDE SE SITUER DANS L'ARBORESCENCE DEBIAN METTRE A JOUR LA LISTE DES PAQUETS DISPONIBLES A PARTIR DE « sources.list »	who         su [nom de l'utilisateur]         Ctrl + C         Touche TAB         Flèche HAUT         Flèche BAS         Ctrl + A         Ctrl + E         pwd         apt update         Sous Linux, les logiciels sont disponibles sous forme de « PAQUETS » qui sont téléchargeables depuis des « DEPOTS ».	
UTILISATEURS CONNECTES OUVRIR UNE AUTRE SESSION ARRETER LA COMMANDE EN COURS D'EXECUTION AUTOCOMPLETION DES NOMS DE COMMANDE NAVIGATION DANS L'HISTORIQUE DES COMMANDES DEPLACER LA CURSEUR EN DEBUT DE LIGNE DE COMMANDE DEPLACER LE CURSEUR EN FIN DE LIGNE DE COMMANDE SE SITUER DANS L'ARBORESCENCE DEBIAN METTRE A JOUR LA LISTE DES PAQUETS DISPONIBLES A PARTIR DE « sources.list »	who         su [nom de l'utilisateur]         Ctrl + C         Touche TAB         Flèche HAUT         Flèche BAS         Ctrl + A         Ctrl + E         pwd         apt update         Sous Linux, les logiciels sont disponibles sous forme de « PAQUETS » qui sont téléchargeables depuis des « DEPOTS ».         apt full-upgrade	
UTILISATEURS CONNECTES OUVRIR UNE AUTRE SESSION ARRETER LA COMMANDE EN COURS D'EXECUTION AUTOCOMPLETION DES NOMS DE COMMANDE NAVIGATION DANS L'HISTORIQUE DES COMMANDES DEPLACER LA CURSEUR EN DEBUT DE LIGNE DE COMMANDE DEPLACER LE CURSEUR EN FIN DE LIGNE DE COMMANDE SE SITUER DANS L'ARBORESCENCE DEBIAN METTRE A JOUR LA LISTE DES PAQUETS DISPONIBLES A PARTIR DE « sources.list » METTRE A JOUR LES PAQUETS DEJA INSTALLES	who         su [nom de l'utilisateur]         Ctrl + C         Touche TAB         Flèche HAUT         Flèche BAS         Ctrl + A         Ctrl + E         pwd         apt update         Sous Linux, les logiciels sont disponibles sous forme de « PAQUETS » qui sont téléchargeables depuis des « DEPOTS ».         apt full-upgrade	
UTILISATEURS CONNECTES OUVRIR UNE AUTRE SESSION ARRETER LA COMMANDE EN COURS D'EXECUTION AUTOCOMPLETION DES NOMS DE COMMANDE NAVIGATION DANS L'HISTORIQUE DES COMMANDES DEPLACER LA CURSEUR EN DEBUT DE LIGNE DE COMMANDE DEPLACER LE CURSEUR EN FIN DE LIGNE DE COMMANDE SE SITUER DANS L'ARBORESCENCE DEBIAN METTRE A JOUR LA LISTE DES PAQUETS DISPONIBLES A PARTIR DE « sources.list » METTRE A JOUR LES PAQUETS DEJA INSTALLES INSTALLER UN PAQUET	who   su [nom de l'utilisateur]   Ctrl + C   Touche TAB   Flèche HAUT   Flèche BAS   Ctrl + A   Ctrl + E   pwd   apt update   Sous Linux, les logiciels sont disponibles sous forme de « PAQUETS » qui sont téléchargeables depuis des « DEPOTS ».   apt full-upgrade   apt install [nom_du_paquet]	
UTILISATEURS CONNECTES OUVRIR UNE AUTRE SESSION ARRETER LA COMMANDE EN COURS D'EXECUTION AUTOCOMPLETION DES NOMS DE COMMANDE NAVIGATION DANS L'HISTORIQUE DES COMMANDES DEPLACER LA CURSEUR EN DEBUT DE LIGNE DE COMMANDE DEPLACER LE CURSEUR EN FIN DE LIGNE DE COMMANDE SE SITUER DANS L'ARBORESCENCE DEBIAN METTRE A JOUR LA LISTE DES PAQUETS DISPONIBLES A PARTIR DE « sources.list » METTRE A JOUR LES PAQUETS DEJA INSTALLES INSTALLER UN PAQUET	who         su [nom de l'utilisateur]         Ctrl + C         Touche TAB         Flèche HAUT         Flèche BAS         Ctrl + A         Ctrl + E         pwd         apt update         Sous Linux, les logiciels sont disponibles sous forme de « PAQUETS » qui sont téléchargeables depuis des « DEPOTS ».         apt full-upgrade         apt install [nom_du_paquet]         apt remove [nom_du_paquet]	
UTILISATEURS CONNECTES OUVRIR UNE AUTRE SESSION ARRETER LA COMMANDE EN COURS D'EXECUTION AUTOCOMPLETION DES NOMS DE COMMANDE NAVIGATION DANS L'HISTORIQUE DES COMMANDES DEPLACER LA CURSEUR EN DEBUT DE LIGNE DE COMMANDE DEPLACER LE CURSEUR EN FIN DE LIGNE DE COMMANDE SE SITUER DANS L'ARBORESCENCE DEBIAN METTRE A JOUR LA LISTE DES PAQUETS DISPONIBLES A PARTIR DE « sources.list » METTRE A JOUR LES PAQUETS DEJA INSTALLES INSTALLER UN PAQUET SUPPRIMER UN PAQUET ET SES	who         su [nom de l'utilisateur]         Ctrl + C         Touche TAB         Flèche HAUT         Flèche BAS         Ctrl + A         Ctrl + E         pwd         apt update         Sous Linux, les logiciels sont disponibles sous forme de « PAQUETS » qui sont téléchargeables depuis des « DEPOTS ».         apt full-upgrade         apt remove [nom_du_paquet]         apt remove [nom_du_paquet]	
UTILISATEURS CONNECTES OUVRIR UNE AUTRE SESSION ARRETER LA COMMANDE EN COURS D'EXECUTION AUTOCOMPLETION DES NOMS DE COMMANDE NAVIGATION DANS L'HISTORIQUE DES COMMANDES DEPLACER LA CURSEUR EN DEBUT DE LIGNE DE COMMANDE DEPLACER LE CURSEUR EN FIN DE LIGNE DE COMMANDE SE SITUER DANS L'ARBORESCENCE DEBIAN METTRE A JOUR LA LISTE DES PAQUETS DISPONIBLES A PARTIR DE « sources.list » METTRE A JOUR LES PAQUETS DEJA INSTALLES INSTALLER UN PAQUET SUPPRIMER UN PAQUET ET SES FICHIERS DE CONFIGURATION	who         su [nom de l'utilisateur]         Ctrl + C         Touche TAB         Flèche HAUT         Flèche BAS         Ctrl + A         Ctrl + E         pwd         apt update         Sous Linux, les logiciels sont disponibles sous forme de « PAQUETS » qui sont téléchargeables depuis des « DEPOTS ».         apt full-upgrade         apt remove [nom_du_paquet]         apt remove –purge [nom_du_paquet]	
UTILISATEURS CONNECTES OUVRIR UNE AUTRE SESSION ARRETER LA COMMANDE EN COURS D'EXECUTION AUTOCOMPLETION DES NOMS DE COMMANDE NAVIGATION DANS L'HISTORIQUE DES COMMANDES DEPLACER LA CURSEUR EN DEBUT DE LIGNE DE COMMANDE DEPLACER LE CURSEUR EN FIN DE LIGNE DE COMMANDE SE SITUER DANS L'ARBORESCENCE DEBIAN METTRE A JOUR LA LISTE DES PAQUETS DISPONIBLES A PARTIR DE « sources.list » METTRE A JOUR LES PAQUETS DEJA INSTALLES INSTALLER UN PAQUET SUPPRIMER UN PAQUET ET SES FICHIERS DE CONFIGURATION	who         su [nom de l'utilisateur]         Ctrl + C         Touche TAB         Flèche HAUT         Flèche BAS         Ctrl + A         Ctrl + E         pwd         apt update         Sous Linux, les logiciels sont disponibles sous forme de « PAQUETS » qui sont téléchargeables depuis des « DEPOTS ».         apt full-upgrade         apt remove [nom_du_paquet]         apt remove -purge [nom_du_paquet]         ip a	

MODIFIER LA CONFIGURATION	nano /etc/network/interfaces : il suffit ensuite de saisir la configuration	
RESEAU (saisie manuelle des	réseau :	
adresses IP et du serveur DNS)		
	iface ENxxx inet dhcp (on remplace « dhcp » par « static »)	
	address xxx.xxx.xxx	
	netmask xxx.xxx.xxx	
	gateway xxx.xxx.xxx	
	dns-nameservers xxx.xxx.xxx	
EDITER ET MODIFIER UN FICHIER	nano [nom_du_fichier_à_modifier]	
DEMARRER ET ARRETER	ifup [nom_de_l'interface_réseau] : démarre l'interface réseau	
L'INTERFACE RESEAU	sélectionnée	
	ifdown [nom_de_l'interface_réseau] : arrête l'interface réseau	
	sélectionnée	
AFFICHER LE CONTENU D'UN	cat [nom_du_fichier_à_afficher]	
FICHIER		
EDITEUR DE FICHIER	nano [nom_du_fichier_à_éditer]	
	Pour sauver les modifications il faut appuyer sur CTRL + O et pour sortir	
	de l'éditeur il suffit de faire CTRL + X	
EXTRAIRE LES FICHIERS ARCHIVE	tar xvf archive.tar	
« .tar »		
EXTRAIRE UN FICHIER tar.gz	tar xvfz archive.tar.gz	

## 4. LA GESTION DES UTILISATEURS

ACTION DESIREE	COMMANDE A UTILISER
GESTION DES UTIILISATEURS	
CREER UN UTILISATEUR	adduser [nom de l'utilisateur à créer]
	Le répertoire personnel de l'utilisateur est automatiquement créé dans
	(/home/nom_utilisateur) et son compte est préconfiguré (il faut saisir le
	mot de passe de l'utilisateur lors de la création du compte).
MODIFIER LE MOT DE PASSE D'UN	passwd [nom_utilisateur]
COMPTE UTILISATEUR	
	Attention DANGER ! Si vous appelez « passwd » sans préciser le compte
	utilisateur concerné, c'est le mot de passe de l'utilisateur sous lequel vous
	êtes connecté que vous changerez ! En clair, si vous êtes connecté en
	« root », c'est le mot de passe de ce dernier qui sera modifié.
SUPPRIMER UN COMPTE	deluser [nom_utilisateur]
UTILISATEUR	
	Cette commande seule ne supprime pas le répertoire personnel de
	l'utilisateur. Si vous voulez aussi supprimer son « /home » et tous ses
	fichiers personnels, il faut ajouter le paramètre «remove-home » de
	manière à obtenir la commande suivante :
	deluser –remove-home [nom_utilisateur]

#### Précisions :

Les commandes « adduser » et « deluser » sont des commandes qui n'existent que sous Debian et tous ses descendans dont Ubuntu. Pour d'autres distributions, il faut utiliser **useradd** et **userdel** qui sont les commandes Unix traditionnelles.

Si vous ne définissez rien lors de la création d'un utilisateur, ce dernier sera intégré dans un groupe du même nom. Ainsi, la création de l'utilisateur « user1 » entraine la création du groupe « user1 ». L'utilisateur est automatiquement intégré à son groupe si rien n'est précisé. Bien entendu, il est possible de modifier l'appartenance à un groupe (voir pages suivantes).

FAIS-MOI UN SANDWICH. QUOI ? FAIS-LE TOI-MÊME. SUDD FAIS-MOI UN SANDWICH. D'ACCORD.

Sous Ubuntu, le fait d'indiquer « **sudo** » devant une commande permet de l'exécuter avec les privilèges « root » (inutile sur Debian si on se logue en « root »).

<u>A SAVOIR</u> : en mode console, le signe dièse « # » indique que l'on travaille en <u>mode root</u> et le signe tilde « ~ » indique que l'on travaille au niveau du <u>dossier personnel</u> de l'utilisateur.

## A propos des noms de code de Debian

Jusqu'ici les noms de code proviennent des personnages des films « Toy Story » par Pixar.

buzz (Debian 1.1) est le cosmonaute Buzz Lightyear — rex (Debian 1.2) est le tyrannosaure — bo (Debian 1.3) est Bo Peep, la bergère — hamm (Debian 2.0) est la tirelire en forme de cochon — slink (Debian 2.1) est Slinky Dog, le chien — potato (Debian 2.2) est bien sûr, Mr. Patate — woody (Debian 3.0) est le cowboy — sarge (Debian 3.1) est le sergent de l'armée de plastique vert — etch (Debian 4.0) est l'ardoise magique (Etch-a-Sketch) — lenny (Debian 5.0) est la paire de jumelles — squeeze (Debian 6) est le nom des extraterrestres à 3 yeux — wheezy (Debian 7) est le nom du manchot au nœud papillon rouge — jessie (Debian 8) est l'écuyère — stretch (Debian 9) est le nom de la pieuvre avec des ventouses sur ses tentacules — buster (Debian 10) était le chien de compagnie d'Andy — bullseye (Debian 11) était le cheval de bois de Woody — bookworm (Debian 12) était un ver de terre vert équipé d'un flash et qui adore lire des livres — trixie (Debian 13) était un triceratops et sid est le garçon des voisins qui casse tous les jouets.

La décision d'utiliser des noms provenant de Toy Story a été prise par Bruce Perens qui était, à l'époque, responsable du projet Debian et travaillait chez Pixar, la société qui a produit les films.



ACTION DESIREE	COMMANDE A UTILISER
	GESTION DES UTIILISATEURS
CREER UN GROUPE	addgroup [nom du groupe à créer]
RENOMMER UN UTILISATEUR	usermod –l (lettre « L » en minuscule)
(changer le login de l'utilisateur)	
	La commande usermod associé à l'optionlogin ou -l permet de changer
	le login de l'utilisateur. En revanche le nom de son dossier personnel reste
	le même. Il faut donc le changer manuellement. Par conséquent
	l'attribution de ce répertoire personnel au système ne sera plus le même.
	C'est pourquoi il est nécessaire de suivre une procédure afin de modifier :
	le login et le nom de répertoire personnel pour enfin attribuer ce nouveau
	répertoire à l'utilisateur renommé. Attention, il n'est pas possible de
	changer le nom de l'utilisateur sous lequel on est logué.
	Exemple :
	usermod –l [nouveau login] [ancien login]
CHANGER LE NOM DU REPERTOIRE	mv /home/ancien_repertoire /home/nouveau_repertoire
PERSONNEL	
ATTRIBUER LE NOUVEAU	usermod –home/home/nouveau_repertoire [nouveau_login]
	able for success to stall
DEMARDAGE	cnth [nouveau_login]
DEMARRAGE	Cette commande permet de modifier le nom affiché au démarrage (dans
	le cas où le login de l'utilisateur a été modifié)
CHANGER LE GROUPE D'UN	usermod –g [nouveau groupe] [ancien groupe]
UTILISATEUR	asermod - & [nouveau Broube] [ancien Broube]
	Exemple : si l'on souhaite mettre l'utilisateur Miguel dans le groupe
	« amis », on utilise la commande avec le paramètre « -g » en minuscule.
	L'option « -g » déplace l'utilisateur dans un autre groupe.
	usermod –g amis miguel
INTEGRER UN UTILISATEUR A	usermod –G [groupe_actuel],[nouveau_groupe] [nom_utilisateur]
PLUSIEURS GROUPES (ici	
l'utilisateur quitte son groupe et se	Le paramètre «-G» (lettre G en majuscule) permet d'intégrer un
trouve déplacé et intégré dans	utilisateur à plusieurs groupes. Si nous voulons intégrer l'utilisateur
d'autres groupes)	« Miguel », qui est dans le groupe « amis » à plusieurs groupes, il suffit de
	saisir les groupes séparés par des virgules. <u>Attention, dans ce cas, Miguel</u>
	<u>quitte le groupe « amis » et se trouve deplace dans les groupes indiques</u>
	<u>apres la virgule</u> .
	Example : en intègre Miguel aux groupes « lusée » et « collegue »
	<u>Exemple</u> . On integre wiguer aux groupes « tytee » et « conegue »
	usermod –G amis,lycee,collegue miguel
INTEGRER UN UTILISATEUR A UN	usermod –aG [nouveau groupe] [nom utilisateur]
GROUPE SANS PERDRE LES	
GROUPES AUXQUELS IL	Exemple : on veut intégrer Miguel au groupe « copains » mais en laissant
APPARTENAIT	son appartenance aux groupes auxquels il appartenait :
	usermod –aG copains miguel
SUPPRIMER UN GROUPE	delgroup [nom_du_groupe_à_supprimer]

## 6. LA GESTION DES DROITS SOUS LINUX - COMMANDE « CHMOD »



Il y a deux façons de modifier les droits d'un fichier : la manière "relative" qui consiste à modifier les droits existants et la manière "absolue" qui consiste à créer les droits à partir de rien.

#### La manière "relative" :

Par exemple, on souhaite simplement ajouter les droits d'exécution au groupe (en plus des droits existants). Cela ne modifie donc que le droit d'exécution, les autres droits sont conservés tels quels.

Rappel : Signification des lettres utilisées ci-dessous :

- u : user (utilisateur)
- g : group (groupe)
- o : other (autres)
- a: all (tout le monde)

Par exemple, nous souhaitons simplement ajouter les droits d'exécution au groupe. Nous devons donc exécuter cette commande :

#### chmod g+x nom\_fichier

Un autre exemple, nous souhaitons ajouter les droits d'écriture au groupe et supprimer le droit de lecture aux autres (utilisateur non propriétaire du fichier et ne faisant pas partie du groupe du fichier) :

chmod g+w o-r mon\_fichier

Enfin, nous souhaitons donner tous les droits à tout le monde (c'est une mauvaise idée, comme nous le verrons plus loin, mais c'est juste pour l'exemple) :

#### chmod a+rwx mon\_fichier

#### DANGER ! - A NE PAS FAIRE !

La manière "absolue" :

Cette méthode consiste à changer les droits en écrasant ceux existants.

Avant tout, un petit rappel : conversion des chiffres (décimal/binaire) :

0:000 1:001 2:010 3:011 4:100 5:101 6:110 7:111

Remarquez qu'il y a autant de chiffres que de nombres de lettres nécessaires à la définition des droits. Autrement dit, 5 correspond à 101 et donc à r-x, 4 à r-- et 7 à rwx.

Vous comprenez désormais le fameux 777 (chmod 777) correspond à rwx rwx rwx (soit tous les droits).

Vous souhaitez affecter ces droits à un fichier :

Tous les droits au propriétaire du fichier (user) : rwx Les droits de lecture et d'écriture au groupe : rw-Uniquement les droits de lecture aux autres : r--

Il faudra donc exécuter cette commande :

#### chmod 764 mon\_fichier

La différence avec la méthode précédente est qu'avec cette méthode, il faut définir l'ensemble des droits à chaque fois (d'où le nom méthode "absolue").

## **RESUMONS LA COMMANDE « CHMOD »** :

ACTION DESIREE	COMMANDE A UTILISER	
GESTION DES UTIILISATEURS		
Donner le droit d'exécuter (x)	chmod u+x fichier	
« fichier » à l'utilisateur (u)		
Retirer le droit d'écrire (w)	chmod g-w fichier	
« fichier » au groupe (g)		
Retirer le droit de lire (r) « fichier »	chmod o-r fichier	
aux autres (o)		
Donner à tout le monde (a) les	chmod a+rw fichier	
droits de lecture (r) et d'écriture		
(w) sur « fichier »		
Donner à tout le monde (a) les	chmod –R a+rx dossier	
droits de lecture (r) et d'ouverture		
(x) de « dossier » et à tous les sous		
dossiers qui s'y trouvent (-R). On		
parle ici de « Récursivité »		

## 7. LA GESTION DU PROPRIETAIRE D'UN FICHIER - COMMANDE « CHOWN »

#### ATTENTION : seul l'utilisateur root peut changer le propriétaire d'un fichier.

Supposons par exemple que mateo21 possède dans son répertoire personnel un fichier appelé rapport.txt.

Voici le résultat d'un ls -l pour ce fichier :

ls -l rapport.txt -rw-r--r-- 1 mateo21 mateo21 0 2007-11-15 23:14 rapport.txt

<u>Petite astuce</u> : comme vous venez de le voir, si on précise un nom de fichier en dernier paramètre de la commande ls, on ne verra que ce fichier dans les résultats.

Ce fichier, nous souhaitons le « donner » à Patrick. C'est là qu'intervient la commande **chown**. **chown** : permet de changer le propriétaire d'un fichier

La commande chown, qui doit être utilisée en tant que root, attend deux paramètres au moins :

- 1. le nom du nouveau propriétaire ;
- 2. le nom du fichier à modifier.

Cela donne donc :

#### chown patrick rapport.txt

On peut voir ensuite que Patrick est bien le nouveau propriétaire du fichier :

ls -l rapport.txt -rw-r--r-- 1 patrick mateo21 0 2007-11-15 23:14 rapport.txt

Seulement... il appartient toujours au groupe mateo21. La commande « chgrp » permet de changer le groupe propriétaire d'un fichier

chgrp s'utilise exactement de la même manière que chown à la différence près qu'elle affecte cette fois le groupe propriétaire d'un fichier. Par exemple : chgrp amis rapport.txt

#### Cette commande affectera le fichier rapport.txt au groupe « amis ».

Is -I nous confirmera que rapport.txt appartient désormais à Patrick et au groupe « amis » :

Is -I rapport.txt donne à l'affichage :

-rw-r--r-- 1 patrick amis 0 2007-11-15 23:14 rapport.txt chown peut aussi changer le groupe propriétaire d'un fichier.

#### chown patrick:amis rapport.txt

Cela affectera le fichier à l'utilisateur Patrick et au groupe « amis ». Il suffit de séparer par un symbole deux points (« : ») le nom du nouvel utilisateur (à gauche) et le nom du nouveau groupe (à droite).

#### -R : affecter récursivement les sous-dossiers

Très utile aussi, l'option -R de chown. <u>Elle modifie tous les sous-dossiers et fichiers contenus dans un dossier pour y</u> <u>affecter un nouvel utilisateur</u> (et un nouveau groupe si on utilise la technique du deux points que l'on vient de voir). Par exemple, si l'on veut donner tout le contenu du dossier personnel de Patrick à Mateo21 (et au groupe mateo21), il suffit de saisir :

#### chown -R mateo21:mateo21 /home/patrick/

<u>Résultat</u> :

root@mateo21-desktop:/home# ls -l

drwxr-xr-x 2 root root 16384 2007-09-19 18:22 lost+found drwxr-xr-x 62 mateo21 mateo21 4096 2007-11-15 23:19 mateo21 drwxr-xr-x 2 mateo21 mateo21 4096 2007-11-15 23:00 patrick

Désormais tous les fichiers à l'intérieur du dossier de patrick appartiennent à mateo21 !

## **RESUMONS LA COMMANDE « CHOWN »** :

ACTION DESIREE	COMMANDE A UTILISER
GESTION DES UTIILISATEURS	
Faire de « utilisateur » le	chown utilisateur fichier
propriétaire de « fichier »	
Faire de « utilisateur » le	chown –R utilisateur dossier
propriétaire de dossier et des sous	
dossiers éventuels	

## 8. L'ARBORESCENCE DE BASE SOUS LINUX

« bin » : contient les commandes de base

« **boot** » : contient les informations nécessaires au démarrage de la machine Linux

« etc » : contient les fichiers de configuration

- « dev » : fichiers spéciaux correspondant aux périphériques
- « home » : répertoires personnels des utilisateurs
- « lib » : bibliothèques partagées (sorte de « dll »)

« **mnt** » : répertoire utilisé pour monter temporairement un système de fichiers (CD-ROM)

- « root » : répertoire de l'administrateur système
- « sbin » : commandes de base nécessaires à l'administration

du système (réparation disque, etc...)

« tmp » : fichiers temporaires

- « usr » : logiciels installés avec le système
- « var » : stocke les données fréquemment réécrites



## 9. CONFIGURATION DE L'ADRESSAGE IP SUR DEBIAN

Pour configurer l'adressage IP de votre machine Debian, procédez ainsi :

• Ouvrez une session en tant que « root » et saisissez la commande :

## root@debian:~# cd /etc/network

• Ouvrez le fichier « interfaces » avec l'éditeur « nano » :

## root@debian:/etc/network# nano interfaces\_

Le fichier « interfaces » s'affiche :



• Modifiez le fichier de manière à affecter une adresse IP fixe à votre machine. Par exemple, on peut configurer le fichier « interfaces » de la manière suivante :

# The primary network	interface
allow-hotplug ens18	
iface ens18 inet <u>stati</u>	C
address 192.168.1.52 netmask 255.255.255.0 gateway 192.168.1.254 dns–nameservers 9.9.9.	On indique « static » au niveau de la carte réseau virtuelle de notre machine et on entre les paramètres IP qui devront être appliqués en fonction de notre réseau.

Une fois les paramètres réseau saisis, on doit valider les modifications de la manière suivante :

- Pressez les touches CTRL + X
- Appuyez sur la touche « O » pour enregistrer les modifications et faites « Entrée » :



Relancez votre machine Debian avec la commande « reboot » pour prendre en compte vos modifications.