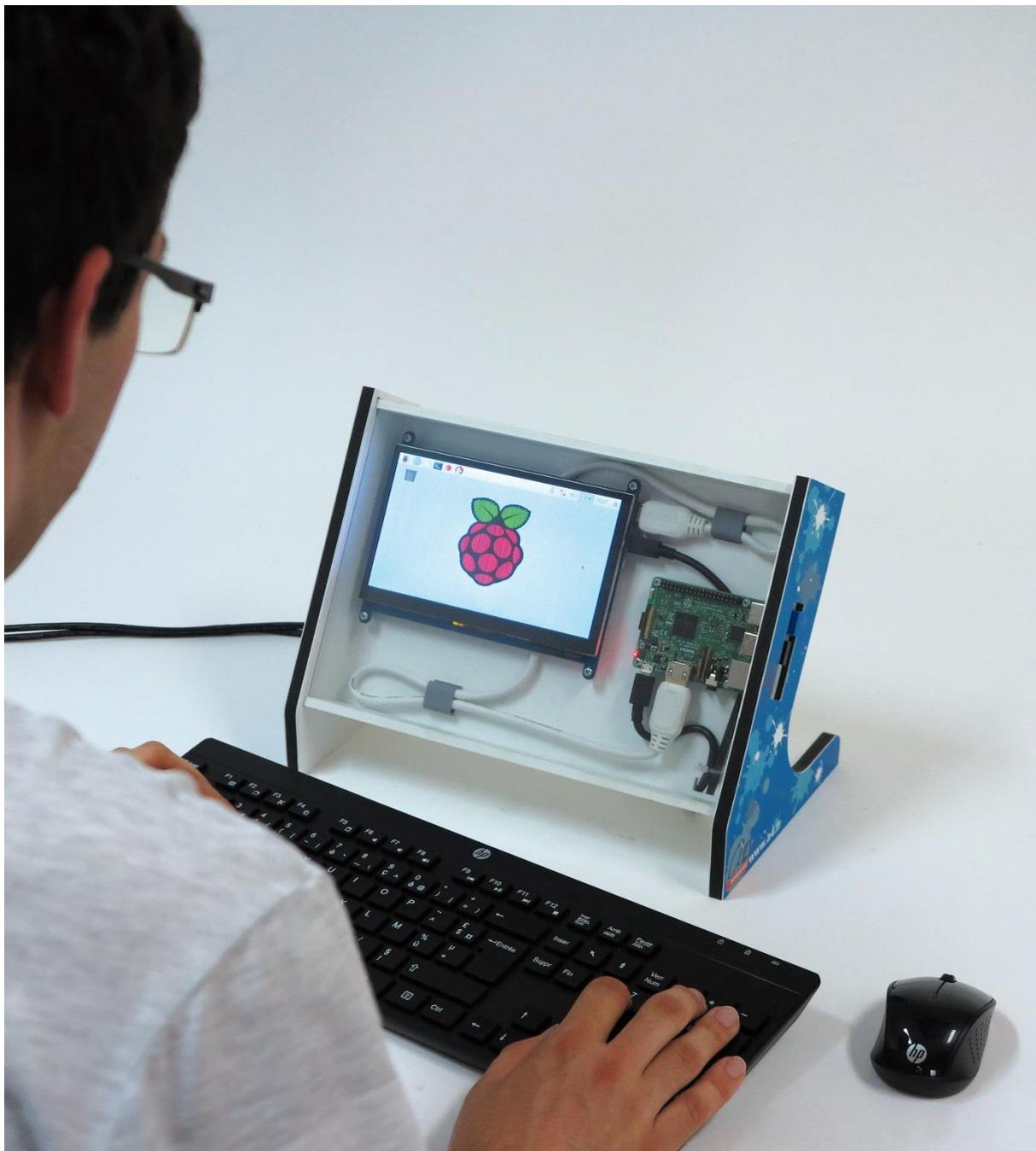


Pupitre PC Raspberry Pi

Guide rapide de prise en main



Créer deux comptes

- Profs avec tous les droits administrateurs
- Élèves sans droits administrateurs et sans possibilité de changer le mot de passe

Compte Pi : peut exécuter les commandes demander des droits d'administrateurs (sudo) sans avoir à renseigner son mot de passe à chaque fois (pratique pour les mises à jour et installations de packages). A utiliser avec précaution.

MDP : MDPComplexeRaspbian18

Compte Prof : possède les droits d'administrateurs mais doit renseigner son mot de passe à chaque utilisation de la commande sudo (et à chaque fois que des droits d'administrateurs sont requis).

MDP : ProfDefautMDP01

Compte eleves : ne possède pas les droits d'administrateurs, ne peut pas changer son mot de passe (avant 270 ans environ (99998 jours)) sans que un administrateur l'y ait préalablement autorisé.

MDP : eleve

La commande **passwd** permet de changer le mot de passe de l'utilisateur couramment connecté (sauf pour eleves)

Pour changer un mot de passe d'un autre compte depuis un compte avec des droits d'administrateurs, utilisez : **sudo passwd nomducompte** et suivez les instructions.

Si le fait de taper le mot de passe de l'utilisateur *prof* à chaque utilisation de la commande sudo vous ennuie, il existe un moyen de modifier ce comportement.

<https://doc.ubuntu-fr.org/sudoers>

Utilisez la commande **sudo visudo** puis reportez-vous à la section "2.2 Exécuter des tâches d'administrations sans mot de passe".

Pour pouvoir exécuter toutes les commande sans renseigner votre MDP, ne mettez aucune commande avant **NOPASSWD** et remplacez le chemin suivant **NOPASSWD** : par **ALL** .

Placez bien cette ligne à la fin du fichier pour être sûr qu'elle soit prise en compte (cf encart orange section 2.)

Il n'est pas inutile de lire l'ensemble de ce document pour prendre conscience de certains des risques associés à cette manipulation et associés à la commande **sudo** (indispensable et très puissante, mais nécessitant pour ces raisons d'être manipulé avec précaution).

Pour paramétrer la durée pendant laquelle on ne vous redemande pas le MDP, se reporter à la section 3.4 (15 minutes par défaut, modifiable notamment pour qu'il soit demandé à chaque fois).

Gestion de mot de passe

<http://guide.ubuntu-fr.org/server/user-management.html>

Pour voir l'état du mot de passe (dernière date de changement, date d'expiration, date de désactivation, date d'expiration du compte, durée minimale avant le changement de MDP (en jours), durée maximale avant le changement de MDP (en jours), nombre de jours d'avertissement avant l'expiration du MDP) d'un utilisateur, utilisez la commande :
sudo chage -l nomutilisateur

La commande ***sudo chage -E 12/31/2018 -m 5 -M 90 -I 30 -W 14 nomutilisateur*** permet de changer la date d'expiration du compte (***-E***) (avec la date format américain Mois/Jour/Année ou Année-Mois-Jour (2018-12-31)) (**pour réactiver un compte utilisateur remplacer la date par la valeur : "-1"**).

(Cette commande met à jour la ligne *Account expires*).

(***-m***) permet de définir la durée minimale avant le changement de MDP (en jours) (*ici 5 jours*).

(***-M***) règle la durée maximale avant le changement de MDP (en jours) (*ici 90 jours*) ce qui entraîne l'expiration du mot de passe un fois la date atteinte.

(Cette commande met à jour la ligne *Password expires*).

(***-I***) permet de définir la durée (en jours) d'inactivité du compte avant son blocage.

(***-W***) permet de définir le nombre de jours précédant l'expiration de son mot de passe à partir duquel il sera prévenu de l'expiration (imminente ou moins) de son MDP.

(Cette commande met à jour la ligne *Password inactive*).

<https://www.it-connect.fr/linux-forcer-le-changement-de-mot-de-passe-des-comptes/>

Afficher des groupes

<http://dev.petitchevalroux.net/linux/afficher-tous-les-groupes-utilisateurs-linux.233.html>

Pour afficher les groupes et les utilisateurs associés sous la forme *groupe:user1,user2* utilisez : ***cat /etc/group | cut -d : -f1,4*** .

Attribuer des droits

(l'inclure dans certains groupes) à un utilisateur

<https://www.raspberrypi.org/forums/viewtopic.php?t=42496>

Pour ajouter (***-a*** : append) un utilisateur dans des groupes (***-G*** : groupes (majuscule pour plusieurs groupes)), utilisez la commande :

sudo usermod -a -G [nom des groupes tels qu'affichés par la commande précédente séparés par des virgules uniquement (pas d'espace)] [nom de l'utilisateur]

Exemple pour ajouter l'utilisateur toto aux groupes : audio, video et games :

sudo -a -G audio,video,games toto

Quelques infos en anglais sur les groupes auxquels appartient l'utilisateur *pi* et également l'utilisateur *prof* (de sorte à ne pas avoir à utiliser *pi*)

(<https://raspberrypi.stackexchange.com/questions/70214/what-does-each-of-the-default-groups-on-the-raspberry-pi-do>)

Il faut bien faire attention aux permissions accordées aux utilisateurs d'un groupe avant de les ajouter aux groupes en question (pour des raisons de sécurité).

Le groupe *sudo* en particulier permet de faire « à peu près tout » (installer des logiciels, changer des mots de passe, ...) à condition de savoir comment procéder.

Il faut donc procéder avec beaucoup de précaution avec ce groupe (souvent réservé aux administrateurs).

pi	User-specific group. A group is automatically created for each new user; you can ignore this.
adm	Allows access to log files in /var/log and using xconsole
dialout	Allows access to serial ports/modem reconfiguration, etc.
cdrom	Uncreatively, this group enables access to optical drives.
sudo	Enables sudo access for the user.
audio	Allows access to audio devices like microphones and soundcards
video	Allows graphics card/webcam access.
plugdev	Enables access to external storage devices
games	I'm unsure of this. No files belong to this group by default, and I cannot find references to it online.
users	Appears to be a Pi-specific group enabling access to /opt/vc/src/hello_pi/ directory and contained files.
input	Appears to give access to the /dev/input/mice folder and nothing else.
netdev	Enables access to network interfaces
gpio	Pi-specific group for GPIO pin access.
i2c	Similar to the above, but for I2C access. Generated after installing i2c-tools.
spi	Similar to the above, but for the SPI bus.

Groupe sudo

<https://doc.ubuntu-fr.org/sudoers>

Logout en ligne de commande

<https://askubuntu.com/questions/12180/logging-out-other-users-from-the-command-line>

Partage de dossiers

<http://sorrodie.alter-it.org/index.php?article39/partage-de-dossiers-avec-les-acl>