Pubert

Installation et administrations du Raspberry Pi et ScreenHub

Installation de l'os Raspberry Pi os ainsi que la configuration de screenhub

Procédure Informatique				
Auteur Date				
CHIRON.A	21/06/2022	V1.0		



Table des matières

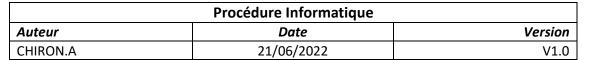
Installation de l'os et de ScreenHub

1-	Télécharger et installer l'os.	3
	1.1. Télécharger le logiciel	3
	1.2. Démarrer le logiciel.	3
	1.3. Sélectionner l'OS.	3
	1.4. Sélectionner la version.	3
	1.5. Sélectionner le stockage.	4
	1.6. Paramètre.	4
	1.7. Création d'un utilisateur et active le ssh et connexion wifi	4
	1.7. Ecriture de l'os sur la carte sd.	4
2-	Configuration du Raspberry PI	5
	2.1. Retirer la carte sd	5
	2.2. Entrez dans le panneau de configuration.	5
	2.3. (Optionnel) configurer le wifi	5
	2.4. Changer les paramètres de langue.	5
	2.5. Changer la région.	6
	2.6. Changer la langue.	6
	2.7. Changer le fuseau horaire.	6
	2.8. Changer le type de clavier	7
3-	Quelques paramétrages	7
	3.1. Option de connexion.	7
	3.2. Activer la connexion automatique.	7
	3.3. Désactiver les bordures noires	7
4-	Mise à jour	7
5-	Installation de l'affichage.	8
	5.1. Installation de l'environnement graphique.	8
	5.2. Installation de chromium.	8
6-	Paramétrage de l'affichage	8
	6.1. Entrer dans le fichier de configuration.	8
	6.2. Modifier le fichier de configuration.	۶۶

Procédure Informatique			
Auteur Date Version			
CHIRON.A	21/06/2022	V1.0	

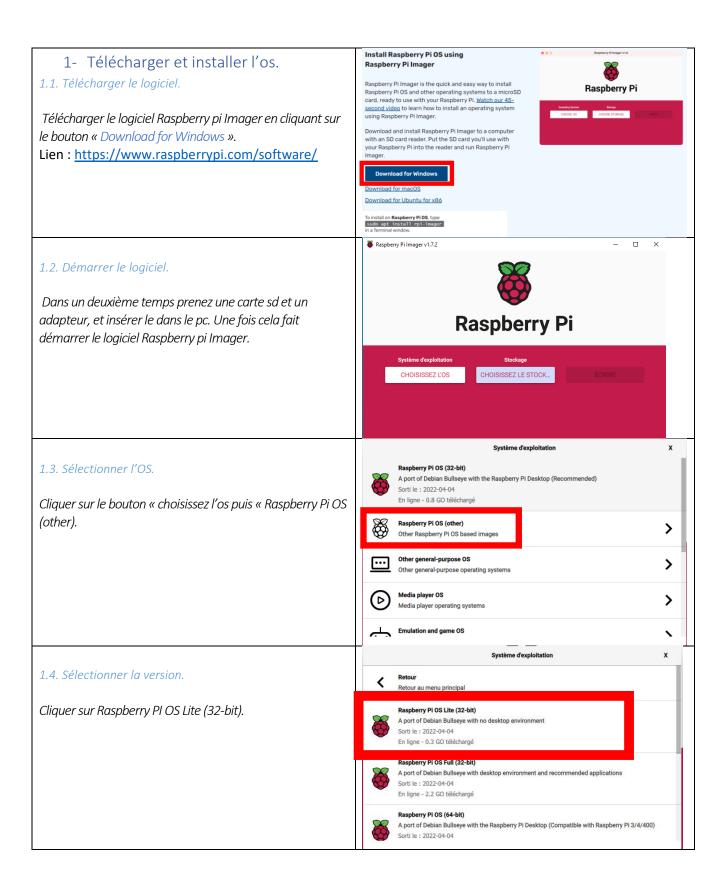


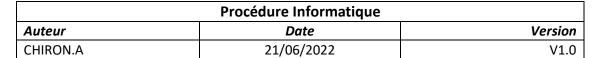
(6.3. Modifier le fichier de configuration.	9
7-	Désactiver le curseur	9
8-	Redémarrer le Raspberry PI	9
	Configuration de screenhub et ajout d'utilisateur	
1-	Affichage au démarrage	10
:	1.1. L'ID du player	10
	1.2. Ajouter un player sur le site screenhub.	10
2-	Gérer les utilisateurs.	11
	4.1. Ajouter un utilisateur.	11





Installation de l'os et de screenhub







Mass Storage Device USB Device - 31.7 GB 1.5. Sélectionner le stockage. Cliquer sur « Choisissez le stockage » et sélectionner le périphérique USB insérer au départ. 1.6. Paramètre. Raspberry Pi Pour faciliter la configuration lors du démarrage du Raspberry pi cliquer sur l'engrenage (création d'un nouvel utilisateur et activé le ssh). RASPBERRY PI OS LITE (32-BIT) € Set username and password 1.7. Création d'un utilisateur et active le ssh et connexion Username: raspipubert wifi. Vous pouvez saisir un nom et un mot de passe pour le Enable SSH nouvel utilisateur et cocher la case « Enable SSH », ce qui Use password authentication nous permettra de nous connecter à distance via un pc. Allow public-key authentication only (OPTIONNEL) Si vous souhaiter connecter le raspberry pi Configure wireless LAN en wifi il suffit de cocher la case « Configure Wireless LAN », vous indiquerez le nom du wifi (SSID) et le mot de Hidden SSID passe (password) et configurer la région. Puis cliquer sur « Save » en bas pour sauvegarder les Show password paramètres. Wireless LAN country: FR 1.8. Ecriture de l'os sur la carte sd. Et enfin cliquer sur écrire. Raspberry Pi RASPBERRY PI OS LITE (32-BIT) MASS STORAGE ...

Procédure Informatique			
Auteur Date Version			
CHIRON.A	21/06/2022	V1.0	



2- Configuration du Raspberry PI

2.1. Retirer la carte sd.

Une fois l'écriture réussie, retirer la carte sd du pc pour l'insérer dans le Raspberry Pi puis brancher le.

Pour la manipulation suivante vous pouvez vous connecter en ssh ou bien utiliser le terminal du Raspberry Pi.

Écriture réussie

X

Raspberry Pi OS Lite (32-bit) a bien été écrit sur Mass Storage Device USB Device

Vous pouvez retirer la carte SD du lecteur

CONTINUER

2.2. Entrez dans le panneau de configuration.

Attendez que l'installation se termine et une fois terminé appuyer sur la touche entrer. Puis taper « sudo raspiconfig ».

Attention le clavier est en qwerty!

Limux raspberrypi 5.15.32-v71* #1538 SMF Thu Mar 31 19:39:41 BST 2022 armv7l

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 cones with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.

Last login: Mon Apr 4 14:06:13 CEST 2022 on tty1

Wi-Fi is currently blocked by rfkill.

Use raspi-config to set the country before use.

raspipubert@raspberrypi: S [OK] Started LSB: Resize the root filesystem to fill [OK] Finished Daily man-db regeneration.

C OK] Finished Regenerate SSH host keys.

Starting OpenBSD Secure Shell server...

[OK] Reached target Multi-User System.

Starting Update UTHP about System Runlevel Changes...

[OK] Finished Update UTHP about System Runlevel Changes...

[OK] Finished Update UTHP about System Runlevel Changes...

2.3. (Optionnel) configurer le wifi.

Si votre Raspberry Pi est connecté en Ethernet ou vous avez configurer le wifi dans Raspberry pi Imager alors passé à l'étape 2.4.

Sélectionner « System Option », puis « S1 Wireless Lan », ensuite sélectionner « France » puis entré le nom du wifi (SSID) puis le mot de passe (Passphrase).

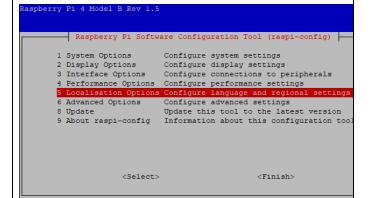
Please enter SSID

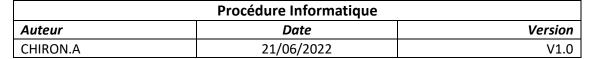
Please enter passphrase. Leave it empty if none.

2.4. Changer les paramètres de langue.

Se connecter en ssh

Ensuite apres avoir taper sudo raspi-config, sélectionner « Localisation options » avec les flèches directionnelles. Puis la touche entrer pour aller dans « Localisation options ».







Raspberry Pi Software Configuration Tool (raspi-config) 2.5. Changer la région. L2 Timezone Configure time zone L3 Keyboard Set keyboard layout to match your keyboard L4 WLAN Country Set legal wireless channels for your country Sélectionner « L1 Locale » pour paramétrer la région. <Select> <Back> Configuring locales | Locales are a framework to switch between multiple languages and allow users to use their language, country, characters, collation order, etc. 2.6. Changer la langue. Please choose which locales to generate. UTF-8 locales should be chosen by default, particularly for new installations. Other character sets may be useful for backwards compatibility with older systems and software. Puis sélectionner « fr_FR UTF-8 UTF-8 », appuyer sur Locales to be generated: espace pour sélection le langage puis appuyer sur entrer. Ensuite sélectionner « fr_FR.UTF-8 ». Many packages in Debian use locales to display text in the correct language for the user. You can choose a default locale for the system from the generated locales. This will select the default language for the entire system. If this system is a multi-user system where not all users are able to speak the system is a multi-user system where not all users are default language, they will experience difficulties. Default locale for the system environment: None C.UTF-8 en GB.UTF-8 fr FR.UTF-8 <Cancel> <0k> d Africa America 2.7. Changer le fuseau horaire. а Antarctica a Australia a Retourner dans « Localisation Option » puis « Timezone », Arctic Ocean sélectionner « Europe », dans la page d'apres sélectionner Asia Atlantic Ocean « Paris ». Indian Ocean London Luxembourg a Madrid Malta Mariehamn Minsk Monaco a Moscow a Nicosia a Oslo Paris

Procédure Informatique			
Auteur Date Ve			
CHIRON.A	21/06/2022	V1.0	



Dell USB Multimedia Dexxa Wireless Desktop 2.8. Changer le type de clavier Diamond 9801/9802 Ennyah DKB-1008 Everex STEPnote Retourner dans « Localisation Option » puis keyboard pour Fujitsu-Siemens Amilo laptop changer la configuration du clavier, sélectionner « generic Generic 101-key PC Generic 102-key PC (intl.) 105-key PC (init) ». Generic 104-key PC French Puis « French (AZERTY) ». Puis « keyboard layout », ensuite French - French (AFNOR standardized AZERTY) « no computer key ». French - French (Bepo, ergonomic, Dvorak way) French - French (Bepo, ergonomic, Dvorak way, AFNOR) French - French (Bepo, ergonomic, Dvorak way, Latin-9 only) French - French (Breton) French - French (Dvorak) French - French (Macintosh) French - French (US, with French letters) French - French (alt.) 3- Quelques paramétrages. Configure display settings 2 Display Options 3.1. Option de connexion. 3 Interface Options Configure connections to peripherals 4 Performance Options Configure performance settings Ensuite nous allons configurer la connexion automatique, S3 Password Change password for the 'raspipubert' S4 Hostname Set name for this computer on a networ sélectionner « System Options » puis « Boot / Auto-Login ». S6 Network at Boot Select wait for network connection on 1 Bl Console Text console, requiring user to login 3.2. Activer la connexion automatique. B3 Desktop Desktop GUI, requiring user to login B4 Desktop Autologin Desktop GUI, automatically logged in as 'raspip Sélectionner « Console autologin Text consol ». Would you like to enable overscan compensation f 3.3. Désactiver les bordures noires. HDMI-1? Sélectionner « Display Options », puis « underscan » et <Yes> sélectionner « No », cela permet de désactiver les bordures noires. Ensuite nous cliquerons sur « finish » puis nous allons redémarrer le Raspberry donc sélectionner « Yes ». Would you like to reboot now? Si votre clavier n'est toujours pas en azerty alors <Yes> <No> redémarrer le raspberry en faisant « sudo reboot » raspipubert@raspberrypi:~ \$ sudo apt-get upgrade leading package lists... Done leading dependency tree... Done leading state information... Done leading state information... Done leading state information... Done liber following packages will be upgraded: cifs-utils dphys-swapfile dpkg dpkg-dev firmware-atheros firmware-brcm firmware-libertas firmware-misc-nonfree firmware-realtek gzip libcamer libdpkg-perl libexpatl libldap-2.4-2 liblzma5 libntfs-3g883 libpam-chk libpam-modules libpam-modules-bin libpam-runtime libpam0g libraspberry libraspberrypi-dev libraspberrypi-doc libraspberrypi0 libssll.1 libxml ntfs-3g opensøl pi-bluetooth raspi-config rpi-eeprom rsyslog userconfxz-utils libragded. O newly installed. O to remove and O not upgraded. sudo apt-get upgra 4- Mise à jour. Une fois le redémarrage terminer, nous allons mettre à jour le Raspberry Pi. Pour se faire taper « sudo apt-get update ». Puis « sudo apt-get upgrade -y » Une fois l'installation faite, taper « sudo reboot » pour upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded. Reed to get 57.5 MB of archives. After this operation, 14.3 MB disk space will be freed. No you want to continue? [Y/n] n redémarrer le Raspberry. spipubert@raspberrypi:~ \$ sudo apt-get upgrade -y

L	PU	В	3	RT^*

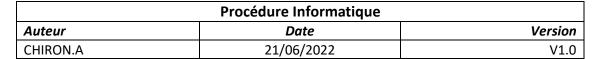
Procédure Informatique			
Auteur Date Version			
CHIRON.A	21/06/2022	V1.0	

5- Installation de l'affichage. 5.1. Installation de l'environnement graphique.	raspipubert@raspberrypi:~ \$ sudo apt-get installno-install-r mends xserver-xorg x11-xserver-utils xinit openbox -yReading pa e lists Done Building dependency tree Done
sudo apt-get installno-install-recommends xserver-xorg x11-xserver-utils xinit openbox -y	Reading state information Done
5.2. Installation de chromium. sudo apt-get installno-install-recommends chromium-browser -y	raspipubert@raspberrypi:~ \$ sudo apt-get installno-install-re mends chromium-browser y Reading package lists Done Building dependency tree Done Reading state information Done E: Unable to locate package y
6- Paramétrage de l'affichage.	# # These things are run when an Openbox X Session is started. # You may place a similar script in \$HOME/.config/openbox/autost # to run user-specific things. #
6.1. Entrer dans le fichier de configuration.	# If you want to use GNOME config tools
sudo nano /etc/xdg/openbox/autostart	##if test -x /usr/lib/arm-linux-gnueabihf/gnome-settings-daemon > # /usr/lib/arm-linux-gnueabihf/gnome-settings-daemon & #elif which gnome-settings-daemon >/dev/null 2>&1; then # gnome-settings-daemon & #fi
6.2. Modifier le fichier de configuration.	# Disable any form of screen saver / screen blanking / power manage xset s off xset s noblank xset -dpms
A la suite du texte insérer les lignes suivantes : # Disable any form of screen saver / screen blanking /	# Allow quitting the X server with CTRL-ALT-Backspace setxkbmap -option terminate:ctrl_alt_bksp
power management xset s off xset s noblank xset -dpms	<pre># Start Chromium in kiosk mode sed -i 's/"exited_cleanly":false/"exited_cleanly":true/' ~/.configsed -i 's/"exited_cleanly":false/"exited_cleanly":true/; s/"exit_t>chromium-browserdisable-infobarskiosk 'http://your-url-here'</pre>
# Allow quitting the X server with CTRL-ALT-Backspace setxkbmap -option terminate:ctrl_alt_bksp	
#Start Chromium in kiosk mode sed -i 's/"exited_cleanly":false/"exited_cleanly":true/' ~/.config/chromium/'Local State' sed -i 's/"exited_cleanly":false/"exited_cleanly":true/; s/"exit_type":"[^"]\+"/"exit_type":"Normal"/' ~/.config/chromium/Default/Preferences chromium-browserdisable-infobarskiosk 'http://your-url-here'	

Procédure Informatique			
Auteur Date Version			
CHIRON.A	21/06/2022	V1.0	

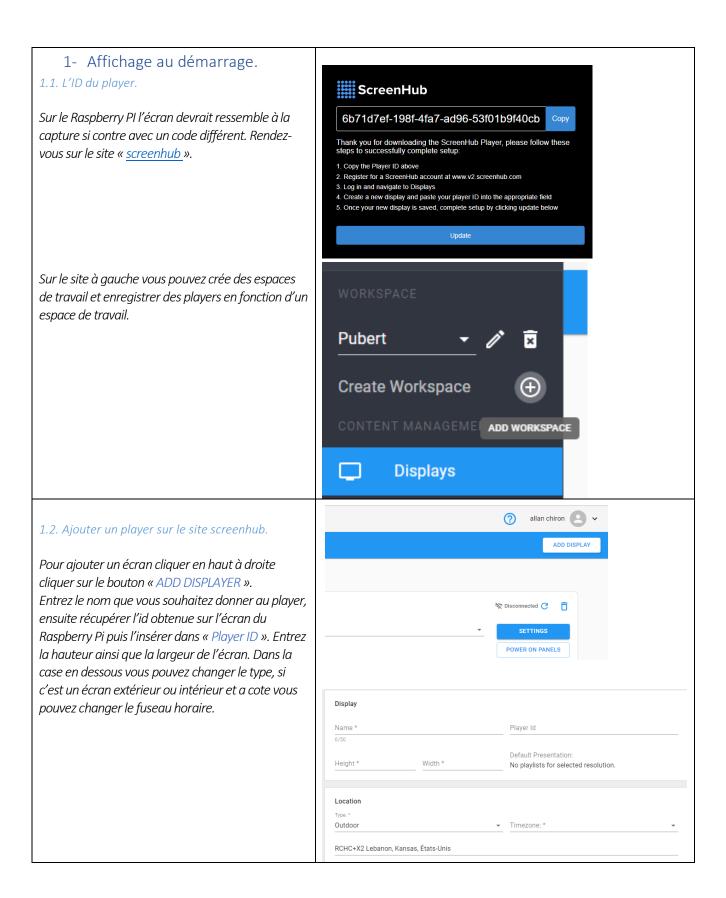


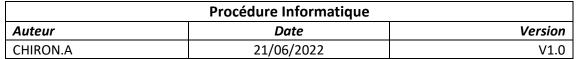
6.3. Modifier le fichier de configuration. set s off set s noblank Ensuite remplacer « https://your-url-here » par l'url du site que vous souhaitez afficher, dans notre cas on utilisera l'url etxkbmap -option terminate:ctrl_alt_bksp suivant : https://v2.screenhub.com/player/index.html Pour valider les modification faite ctrl + o puis la touche entrée et faite ctrl + x. Le premier groupe de ligne désactivent l'économiseur d'écran et l'arrêt automatique. Le deuxième groupe détermine comment on sort du mode graphique. Le troisième groupe définit le lancement de chromium en mode kiosk (pleine écran) /home/raspipubert/.bash_profile \$XDG_VTNR -eq 1]] && startx -- -GNU nano 5.4 7- Désactiver le curseur Entrer « sudo nano /home/Votre nom d'utilisateur/.bash profile » Puis dans le fichier insérer la ligne suivante : [[-z \$DISPLAY && \$XDG VTNR-eq 1]] && startx -- -nocursor Puis pour sauvegarder faite ctrl + o puis la touche **entrée** puis ctrl + x. raspipubert@raspberrypi:~ \$ sudo reboot 8- Redémarrer le Raspberry PI Entrer « sudo reboot » pour redémarrer le Raspberry pi.



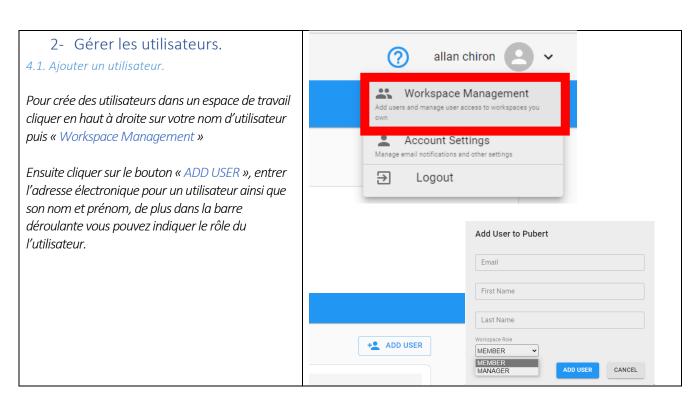


Configuration de screenhub et ajout d'utilisateur









Les droits d'utilisateurs en fonctions des rôles

