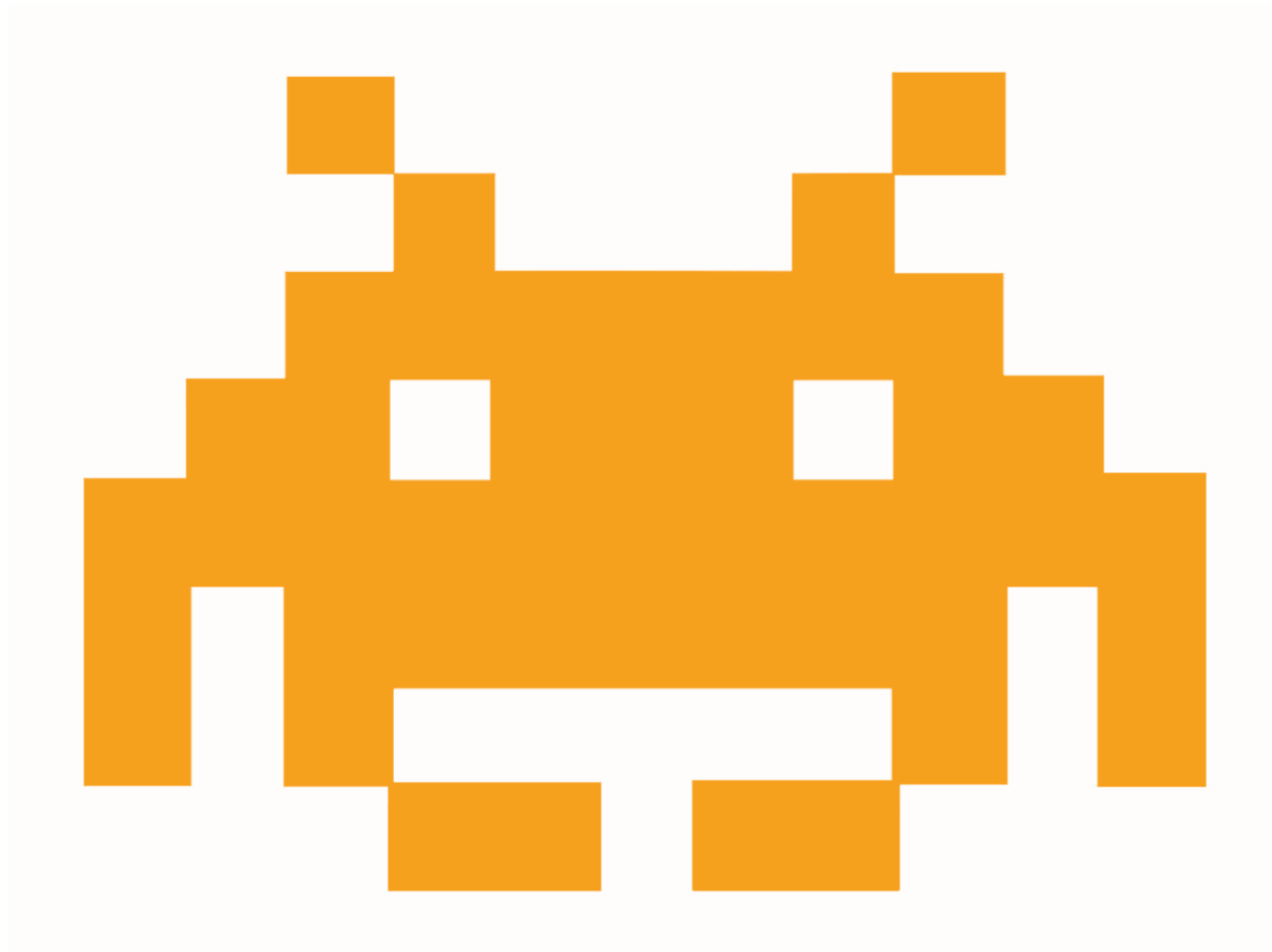


RECYCLER UN ORDINATEUR EN CONSOLE DE JEUX RETRO

(ATARI - SEGA - NINTENDO - NEOGEO ..)



AVEC UBUNTU - MAME - RETROPIE - RETROARCH

Installer Le système d'exploitation UBUNTU



- 1 - Télécharger Ubuntu sur le site : <https://www.ubuntu-fr.org/telechargement>
- 2 - Graver l'image .iso sur un DVD
- 3 - Au démarrage de l'ordinateur amorcer à partir de ce DVD puis suivre les étapes sur l'écran pour l'installer
- 4 - Durant l'installation d'ubuntu choisir « arcade » comme nom d'utilisateur

Installer l'émulateur de jeux d'arcade MAME



- 1 - Une fois Ubuntu installé ouvrir Firefox et lancer le lien : <apt://mame>
- 2 - Une fenêtre s'ouvre confirmer l'ouverture du lien
- 2 - Confirmer l'installation
- 3- Ensuite cliquer sur le logo ubuntu en haut a gauche de l'écran, dans "rechercher" écrire « terminal ». Le logo du terminal apparaît, cliquer dessus pour l'ouvrir.
Dans la fenêtre du terminal recopiez la commande suivante pour éditer le fichier "mame.ini" :
`sudo gedit /etc/mame/mame.ini`
Appuyez sur la touche "entrée" pour valider, écrivez votre mot de passe et appuyez à nouveau sur "entrée". Le fichier s'ouvre, à la ligne "rompath" Ajoutez ceci pour renseigner l'endroit où seront les roms d'arcade :
`:/home/arcade/Retropie/roms/arcade`

Installer RETROPIE



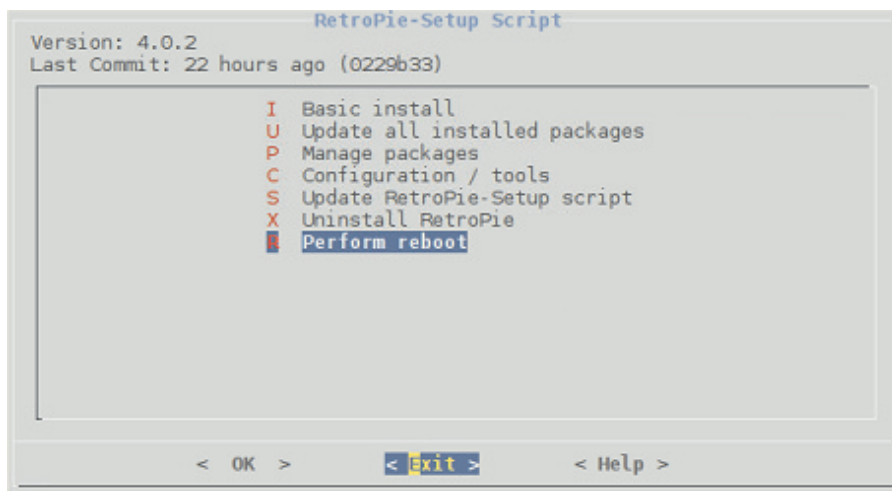
- 1 - Mise à jour des paquets APT :
Dans le terminal écrire la commande suivante :
`sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade`
- 2 - Installation des paquet nécessaire au script d'installation de RetroPie, tapez la commande :
`sudo apt-get install -y git dialog`
appuyez sur la touche "entrée"

3 - Téléchargement du dernier script d'installation de RetroPie, tapez la commande :
`git clone --depth=1 https://github.com/RetroPie/RetroPie-Setup.git`
appuyez sur la touche "entrée"

4 - Entrer dans le dossier d'installation tapez la commande :
`cd RetroPie-Setup` puis appuyez sur la touche "entrée"

5 - Exécuter le script :
`sudo ./retropie_setup.sh` puis appuyez sur la touche "entrée"

A cet instant l'écran devrait ressembler à cela :



6. Sélectionner « Basic install » puis « oui » et suivre les instructions jusqu'à la fin de l'installation.

7. Ensuite Sélectionnez "Perform reboot", cela va redémarrer votre ordinateur.

Installer les Jeux (ROMS)

1. Vous pouvez trouver des jeux pour émulateurs, appelés "roms" sur de nombreux sites internet
par exemple : <https://www.emuparadise.me> <http://www.romstation.fr> etc...

2. Téléchargez et copiez dans `/home/arcade/RetroPie/roms` les roms (sous forme de fichiers .zip, .bin, .cue ...) dans les dossiers correspondant aux consoles.

Configurer EMULATION STATION



Pour configurer Emulation Station éditez le fichier "es_systems.cfg"

1. Ouvrir un terminal et écrire la commande :

```
sudo gedit /etc/emulationstation/es_systems.cfg
```

2. Éditer le fichier « es-systems.cfg » afin de renseigner l'emplacement des roms et la commande à effectuer pour lancer chaque émulateurs.

Dans ce fichier remplacer "arcade" par votre nom de dossier personnel ubuntu si vous en avez choisi un différent.

Configuration pour chaque émulateurs :

```
<?xml version="1.0"?>
```

MAME (jeux arcade)

```
<system>
  <name>arcade</name>
  <fullname>Arcade</fullname>
  <path>/home/ arcade/RetroPie/roms/arcade</path>
  <extension>.fba .zip .FBA .zip</extension>
  <command>/usr/games/mame %BASENAME%</command>
  <platform>arcade</platform>
  <theme>arcade</theme>
</system>
```

AMSTRAD CPC

```
<system>
  <name>amstradcpc</name>
  <fullname>Amstrad CPC</fullname>
  <path>/home/arcade/RetroPie/roms/amstradcpc</path>
  <extension>.cdt .cpc .dsk .CDT .CPC .DSK</extension>
  <command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_ amstradcpc %ROM%</command>
  <platform>amstradcpc</platform>
  <theme>amstradcpc</theme>
</system>
```

ATARI 2600

```
<system>
  <name>atari2600</name>
  <fullname>Atari 2600</fullname>
  <path>/home/arcade/RetroPie/roms/atari2600</path>
  <extension>.a26 .bin .rom .zip .gz .A26 .BIN .ROM .ZIP .GZ</extension>
  <command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_ atari2600 %ROM%</command>
  <platform>atari2600</platform>
  <theme>atari2600</theme>
</system>
```

ATARI 7800

```
<system>
  <name>atari7800</name>
  <fullname>Atari 7800 ProSystem</fullname>
  <path>/home/arcade/RetroPie/roms/atari7800</path>
  <extension>.a78 .bin .zip .A78 .BIN .ZIP</extension>
  <command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_ atari7800 %ROM%</command>
  <platform>atari7800</platform>
  <theme>atari7800</theme>
</system>
```

ATARI LYNX

```
<system>
<name>atarilynx</name>
<fullname>Atari Lynx</fullname>
<path>/home/arcade/RetroPie/roms/atarilynx</path>
<extension>.lnx .zip .LNX .ZIP</extension>
<command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_ atarilynx %ROM%</command>
<platform>atarilynx</platform>
<theme>atarilynx</theme>
</system>
```

FINAL BURN ALPHA

```
<system>
<name>fba</name>
<fullname>Final Burn Alpha</fullname>
<path>/home/arcade/RetroPie/roms/fba</path>
<extension>.fba .zip .FBA .ZIP</extension>
<command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_ fba %ROM%</command>
<platform>arcade</platform>
<theme>fba</theme>
</system>
```

FAMICOM DISK SYSTEM

```
<system>
<name>fds</name>
<fullname>Famicom Disk System</fullname>
<path>/home/arcade/RetroPie/roms/fds</path>
<extension>.nes .fds .zip .NES .FDS .ZIP</extension>
<command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_ fds %ROM%</command>
<platform>fds</platform>
<theme>fds</theme>
</system>
```

MAME LIBRETRO

```
<system>
<name>mame-libretro</name>
<fullname>Multiple Arcade Machine Emulator</fullname>
<path>/home/arcade/RetroPie/roms/mame-libretro</path>
<extension>.zip .ZIP</extension>
<command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_ mame-libretro %ROM%</command>
<platform>arcade</platform>
<theme>mame</theme>
</system>
```

ARCADE MAME4ALL

```
<system>
<name>mame-mame4all</name>
<fullname>Multiple Arcade Machine Emulator</fullname>
<path>/home/arcade/RetroPie/roms/mame-mame4all</path>
<extension>.zip .ZIP</extension>
<command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_ mame-mame4all %ROM%</command>
<platform>arcade</platform>
<theme>mame</theme>
</system>
```

MSX

```
<system>
<name>msx</name>
<fullname>MSX / MSX2</fullname>
<path>/home/arcade/RetroPie/roms/msx</path>
<extension>.rom .mx1 .mx2 .col .dsk .zip .ROM .MX1 .MX2 .COL .DSK .ZIP</extension>
<command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_ msx %ROM%</command>
<platform>msx</platform>
<theme>msx</theme>
</system>
```

PC ENGINE

```
<system>
<name>pcengine</name>
<fullname>TurboGrafx 16 (PC Engine)</fullname>
<path>/home/arcade/RetroPie/roms/pcengine</path>
<extension>.pce .ccd .cue .zip .PCE .CCD .CUE .ZIP</extension>
<command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_ pcengine %ROM%</command>
<platform>pcengine</platform>
<theme>pcengine</theme>
</system>
```

CONSOLES SEGA

SEGA MASTER SYSTEM

```
<system>
  <name>mastersystem</name>
  <fullname>Sega Master System</fullname>
  <path>/home/arcade/RetroPie/roms/mastersystem</path>
  <extension>.sms .bin .zip .SMS .BIN .ZIP</extension>
  <command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_ mastersystem %ROM%</command>
  <platform>mastersystem</platform>
  <theme>mastersystem</theme>
</system>
```

SEGA GAME GEAR

```
<system>
  <name>gamegear</name>
  <fullname>Sega Gamegear</fullname>
  <path>/home/arcade/RetroPie/roms/gamegear</path>
  <extension>.gg .bin .sms .zip .GG .BIN .SMS .ZIP</extension>
  <command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_ gamegear %ROM%</command>
  <platform>gamegear</platform>
  <theme>gamegear</theme>
</system>
```

SEGA MEGADRIVE

```
<system>
  <name>megadrive</name>
  <fullname>Sega Mega Drive / Genesis</fullname>
  <path>/home/arcade/RetroPie/roms/megadrive</path>
  <extension>.smd .bin .gen .md .sg .zip .SMD .BIN .GEN .MD .SG .ZIP</extension>
  <command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_ megadrive %ROM%</command>
  <platform>megadrive</platform>
  <theme>megadrive</theme>
</system>
```

SEGA 32X

```
<system>
  <name>sega32x</name>
  <fullname>Sega 32X</fullname>
  <path>/home/arcade/RetroPie/roms/sega32x</path>
  <extension>.32x .smd .bin .md .zip .32X .SMD .BIN .MD .ZIP</extension>
  <command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_ sega32x %ROM%</command>
  <platform>sega32x</platform>
  <theme>sega32x</theme>
</system>
```

SEGA CD / MEGA CD

```
<system>
  <name>segacd</name>
  <fullname>Sega/Mega CD</fullname>
  <path>/home/arcade/RetroPie/roms/segacd</path>
  <extension>.zip .bin .rar .iso .cue .ZIP .BIN .RAR .ISO .CUE</extension>
  <command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_ segacd %ROM%</command>
  <platform>segacd</platform>
  <theme>segacd</theme>
</system>
```

SEGA SG 1000

```
<system>
  <name>sg-1000</name>
  <fullname>Sega SG-1000</fullname>
  <path>/home/arcade/RetroPie/roms/sg-1000</path>
  <extension>.sg .bin .zip .SG .BIN .ZIP</extension>
  <command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_ sg-1000 %ROM%</command>
  <platform>sg-1000</platform>
  <theme>sg-1000</theme>
</system>
```

CONSOLES NINTENDO

NINTENDO GAME BOY

```
<system>
  <name>gb</name>
  <fullname>Game Boy</fullname>
  <path>/home/arcade/RetroPie/roms/gb</path>
  <extension>.gb .zip .GB .ZIP</extension>
  <command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_gb %ROM%</command>
  <platform>gb</platform>
  <theme>gb</theme>
</system>
```

NINTENDO GAME BOY COLOR

```
<system>
  <name>gbc</name>
  <fullname>Game Boy Color</fullname>
  <path>/home/arcade/RetroPie/roms/gbc</path>
  <extension>.gbc .zip .GBC .ZIP</extension>
  <command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_gbc %ROM%</command>
  <platform>gbc</platform>
  <theme>gbc</theme>
</system>
```

NINTENDO NES

```
<system>
  <name>nes</name>
  <fullname>Nintendo Entertainment System</fullname>
  <path>/home/arcade/RetroPie/roms/nes</path>
  <extension>.nes .zip .NES .ZIP</extension>
  <command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_nes %ROM%</command>
  <platform>nes</platform>
  <theme>nes</theme>
</system>
```

NINTENDO GAME BOY ADVANCE

```
<system>
  <name>gba</name>
  <fullname>Game Boy Advance</fullname>
  <path>/home/arcade/RetroPie/roms/gba</path>
  <extension>.gba .zip .GBA .ZIP</extension>
  <command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_gba %ROM%</command>
  <platform>gba</platform>
  <theme>gba</theme>
</system>
```

SUPER NINTENDO

```
<system>
  <name>snes</name>
  <fullname>Super Nintendo</fullname>
  <path>/home/arcade/RetroPie/roms/snes</path>
  <extension>.bin .smc .sfc .fig .swc .mgd .zip .BIN .SMC .SFC .FIG .SWC .MGD .ZIP</extension>
  <command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_snes %ROM%</command>
  <platform>snes</platform>
  <theme>snes</theme>
</system>
```

NINTENDO 64

```
<system>
  <name>n64</name>
  <fullname>Nintendo 64</fullname>
  <path>/home/arcade/RetroPie/roms/n64</path>
  <extension>.z64 .n64 .v64 .Z64 .N64 .V64</extension>
  <command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_n64 %ROM%</command>
  <platform>n64</platform>
  <theme>n64</theme>
</system>
```

CONSOLES NEOGEO

NEO GEO POCKET

```
<system>
<name>ngp</name>
<fullname>Neo Geo Pocket</fullname>
<path>/home/arcade/RetroPie/roms/ngp</path>
<extension>.ngp .zip .NGP .ZIP</extension>
<command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_ ngp %ROM%</command>
<platform>ngp</platform>
<theme>ngp</theme>
</system>
```

NEO GEO POCKET COLOR

```
<system>
<name>ngpc</name>
<fullname>Neo Geo Pocket (Color)</fullname>
<path>/home/arcade/RetroPie/roms/ngpc</path>
<extension>.ngc .zip .NGC .ZIP</extension>
<command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_ ngpc %ROM%</command>
<platform>ngpc</platform>
<theme>ngpc</theme>
</system>
```

NEO GEO

```
<system>
<name>neogeo</name>
<fullname>Neo Geo</fullname>
<path>/home/arcade/RetroPie/roms/neogeo</path>
<extension>.fba .zip .FBA .ZIP</extension>
<command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_ neogeo %ROM%</command>
<platform>neogeo</platform>
<theme>neogeo</theme>
</system>
```

CONSOLES SONY

SONY PLAYSTATION PORTABLE

```
<system>
<name>psp</name>
<fullname>PlayStation Portable</fullname>
<path>/home/arcade/RetroPie/roms/psp</path>
<extension>.iso .pbp .cso .ISO .PBP .CSO</extension>
<command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_ psp %ROM%</command>
<platform>psp</platform>
<theme>psp</theme>
</system>
```

SONY PLAYSTATION

```
<system>
<name>psx</name>
<fullname>PlayStation</fullname>
<path>/home/arcade/RetroPie/roms/psx</path>
<extension>.bin .cue .cbn .img .iso .m3u .mdf .pbp .toc .z .znx .CUE .CBN .IMG .ISO .M3U .MDF .PBP .TOC .Z .ZNX</extension>
<command>/opt/retropie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_ psx %ROM%</command>
<platform>psx</platform>
<theme>psx</theme>
</system>
```

SONY PLAYSTATION 2

```
<system>
<name>psx2</name>
<fullname>PlayStation 2</fullname>
<path>/home/arcade/RetroPie/roms/ps2</path>
<extension>.iso .ISO .cue .CUE .bin .BIN</extension>
<command>PCSX2 %ROM%</command>
<platform>ps2</platform>
<theme>ps2</theme>
</system>
```


VECTREX

```
<system>
<name>vectrex</name>
<fullname>Vectrex</fullname>
<path>/home/arcade/RetroPie/roms/vectrex</path>
<extension>.vec .gam .bin .zip .VEC .GAM .BIN .ZIP</extension>
<command>/opt/retroPie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_ vectrex %ROM%</command>
<platform>vectrex</platform>
<theme>vectrex</theme>
</system>
```

ZX SPECTRUM

```
<system>
<name>zxspectrum</name>
<fullname>ZX Spectrum</fullname>
<path>/home/arcade/RetroPie/roms/zxspectrum</path>
<extension>.sna .szx .z80 .tap .tZX .gz .udi .mgt .img .trd .scl .dsk .zip .SNA .SZX .Z80 .TAP .TZX .GZ .UDI .MGT .IMG .TRD .SCL .DSK
.ZIP</extension>
<command>/opt/retroPie/supplementary/runcommand/runcommand.sh 0 _SYS_ zxspectrum %ROM%</command>
<platform>zxspectrum</platform>
<theme>zxspectrum</theme>
</system>
```

RETROPIE CONFIGURATION

```
<system>
<name>retroPie</name>
<fullname>RetroPie</fullname>
<path>~/RetroPie/retropiemenu</path>
<extension>.rp .sh</extension>
<command>sudo /home/arcade/RetroPie-Setup/retroPie_packages.sh retropiemenu launch %ROM% &lt;/dev/tty &gt;/dev/tty</command>
<platform>/>
<theme>retroPie</theme>
</system>
```

</systemList>

Enregistrez le fichier.

3 . Ouvrir à nouveau un terminal puis taper la commande :

emulationstation

cela va lancer l'application, il vous sera demandé de configurer votre manette ou votre clavier. Suivre les instructions .

4. Dans l'onglet RetroPie d'Emulation Station sélectionner "retroPie setup" puis "configuration tools", puis "Autostart" valider, puis redémarrer l'ordinateur.

Ainsi Emulation station démarrera automatiquement à l'allumage de l'ordinateur.

Il sera peut-être nécessaire de reconfigurer le clavier ou la manette pour adapter les commandes aux différentes consoles utilisées.

Configuration du clavier ou de la manette de jeu :

1. Emulation Station : Au premier lancement d'émulation station vous pouvez donc configurer votre contrôleur, ainsi qu'en faisant "start" et "configure input" dans emulation station

documentation : <https://github.com/RetroPie/RetroPie-Setup/wiki/EmulationStation>

2. Retroarch : par défaut Retroarch se configure en même temps qu'emulation station, vous pouvez modifier les contrôles en lançant un jeux puis en tapant "select + x" (la touche select correspond à celle que vous avez assigné dans emulation station) allez dans "Quick Menu" puis dans "controls" modifier les paramètres de votre contrôleur puis faite "Save Core Remap File"

documentation : <https://github.com/RetroPie/RetroPie-Setup/wiki/RetroArch-Configuration>

3. Mame (pour les jeux d'arcade) : Lancez un jeux d'arcade puis appuyez sur la touche "TAB" du clavier, choisir "input(general)" puis "player 1 control", configurez votre contrôleur et quitter.

documentation : <https://github.com/RetroPie/RetroPie-Setup/wiki/MAME>

Liens utiles :

- **Ubuntu**, système d'exploitation libre basé sur linux : <https://www.ubuntu-fr.org>

- Emulateur **Mame** pour les jeux d'arcade sur Ubuntu : <http://doc.ubuntu-fr.org/mame>

- **Retropie** : <https://retropie.org.uk>

- Installer **Retropie** sur **Ubuntu** (documentation en anglais)

<https://github.com/retropie/retropie-setup/wiki/RetroPie-Ubuntu-16.04-LTS-x86-Flavor>

- **Retroarch** : <https://github.com/RetroPie/RetroPie-Setup/wiki/RetroArch-Configuration>