

Transformer son Steam Deck en console de jeux rétro avec Batocera

Par **Clément JOATHON**

Dernière mise à jour : **04/10/2023**

En plus de pouvoir accéder à votre bibliothèque de jeux Steam ainsi qu'aux jeux [Epic Games](#), [GOG](#), [EA](#), [Battle.net](#), [Rockstar](#) ou [Uplay](#)¹, le Steam Deck peut être utilisé pour émuler des consoles plus ou moins anciennes (NES, SNES, MegaDrive, Game Boy, N64, Wii, 3DS, PS3 ...), des bornes d'arcade (MAME, NeoGeo, ...) et jouer ainsi à vos jeux rétro préférés où que vous êtes.

Pour cela, vous allez devoir passer par Batocera, une distribution Linux optimisée pour l'émulation et le Steam Deck. Batocera peut être installé sur une carte mémoire MicroSD. De cette façon, vous n'interférerez pas avec le contenu de votre Steam Deck et ne risquez pas de perdre vos données.

En bootant sur la carte mémoire avec une combinaison de boutons sur le Steam Deck vous accéderez à vos jeux consoles. En démarrant normalement, vous retrouverez Steam OS.

Batocera permet d'émuler les systèmes suivants sur le Steam Deck :

- 3DS (citra)
- Amiga (UAE4All)
- Apple II (Basilisk II)
- Arcade (PiFBA, Mame4All-RPi)
- Atari 800
- Atari 2600 (RetroArch)
- Atari ST/STE/TT/Falcon
- C64 (VICE)
- DreamCast (Flycast)
- Game Boy (vba-m, mgba, gambatte)
- Game Boy Advance (vba-m, mgba, gambatte)
- Game Boy Color (vba-m, mgba, gambatte)
- Game Gear (picodrive)
- GameCube (Dolphin)
- Intellivision (RetroArch)
- MAME (RetroArch, AdvMAME)
- NeoGeo (GnGeo, Genesis-GX, RetroArch)
- Sega Master System (Osmose)
- Sega Megadrive/Genesis (DGEN, Picodrive)
- Nintendo Entertainment System NES (nestopia, fceumm)
- Nintendo 64 (mupen64plus-next, gliden64)
- Nintendo DS (desmume, melonds)
- PC Engine / Turbo Grafx 16 (RetroArch)
- Playstation 1 (pcsx_rearmed)
- Playstation 2 (pcsx2)
- Playstation 3 (rpcs3)
- ScummVM

¹ https://www.pcastuces.com/pratique/materiel/epic_ea_gog_uplay_steam_deck/page1.htm

- Super Nintendo Entertainment System SNES (pocketsnes, mesen-s, snes9x)
- Sinclair ZX Spectrum (Fuse)
- Z Machine emulator (Frotz)

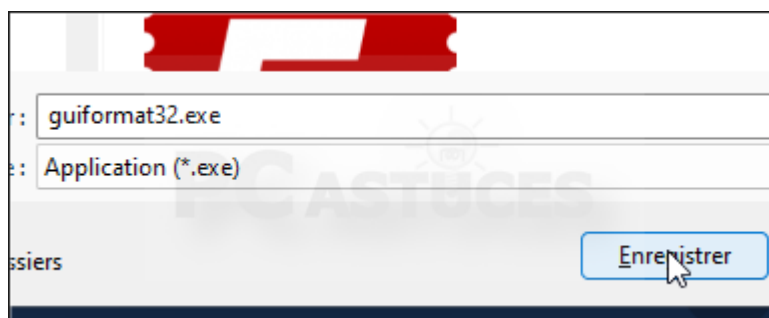


Légalement, vous devez posséder les originaux des jeux que vous allez installer dans Batocera. Vous trouverez de nombreux sites sur Internet qui proposent des images des cartouches (ROMS) et des CD (ISO) à télécharger.

Préparer sa carte mémoire

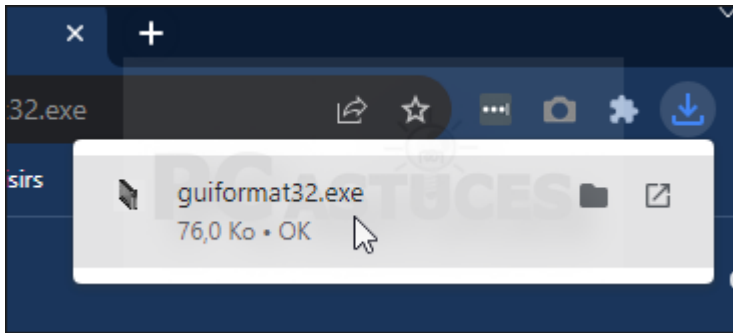
Pour installer Batocera, vous aurez besoin d'une carte mémoire MicroSD. Notez que vous pouvez également utiliser une clé USB mais cela est sans doute moins pratique (il faut alors passer par un hub pour charger et utiliser la clé USB en même temps). Niveau taille, tout dépend des jeux que vous voudrez mettre dessus. Si vous vous contentez des consoles 8 et 16 bits (NES, Neo Geo, SNES, Megadrive, Gameboy, GBA, ...) une clé de 32 Go suffit largement. Pour des jeux PlayStation, GameCube, Wii, vous pouvez partir sur une carte de 256 ou 512 Go. La carte mémoire doit utiliser le système de fichier FAT32. Voici comment faire.

1. Téléchargez l'utilitaire FAT32 Format sur PC Astuces [en cliquant ici](https://www.pcastuces.com/telechargement3/guiformat32.exe)². Enregistrez le fichier.

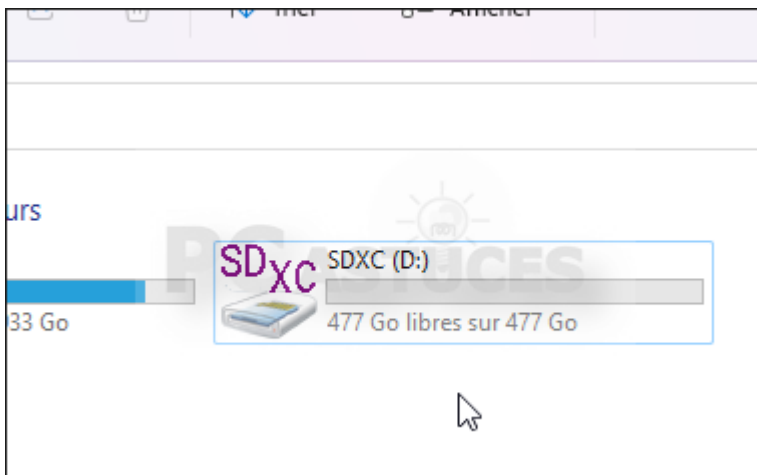


² <https://telechargement3.pcastuces.com/guiformat32.exe>

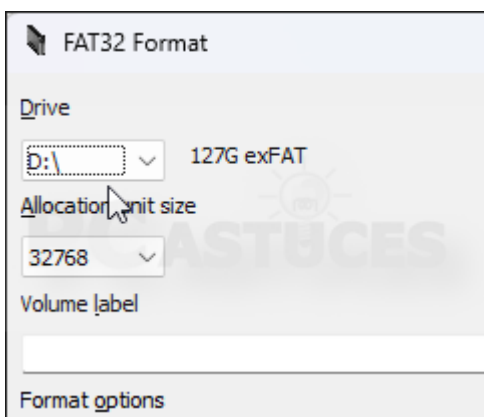
2. Une fois le téléchargement fini, ouvrez le fichier **guiformat32.exe**.



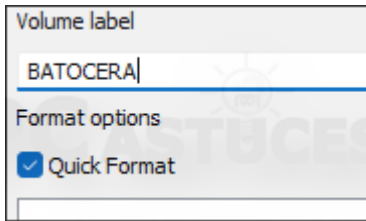
3. Branchez votre carte mémoire (via un adaptateur) ou clé USB à formater en FAT32. Vérifiez sa lettre dans l'explorateur : ici la lettre D.



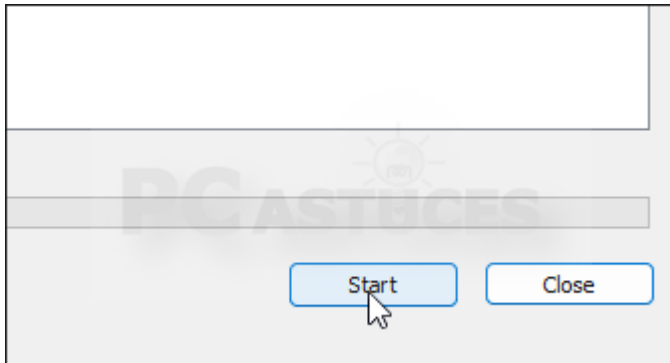
4. Dans FAT32 Format, déroulez la liste **Drive** et sélectionnez votre carte mémoire qui porte la lettre notée précédemment. **Attention, le formatage supprime tout le contenu de la carte mémoire.**



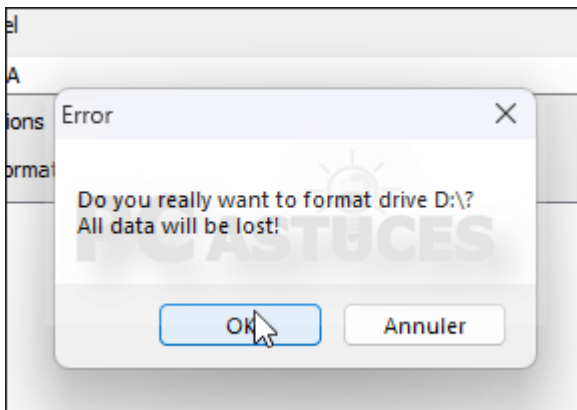
5. Donnez un nom au lecteur si vous le souhaitez dans le champ **Volume label**.



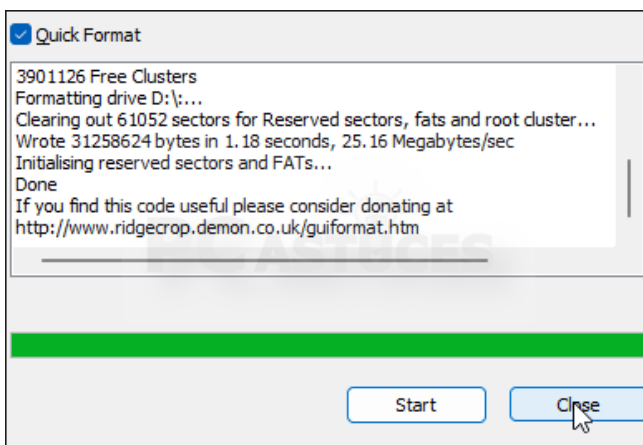
6. Cliquez enfin sur **Start**.



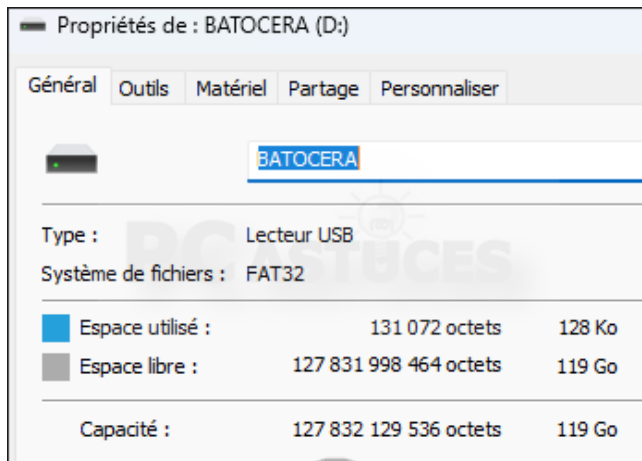
7. Confirmez le formatage en cliquant sur **OK**.



8. Cliquez enfin sur **Close** une fois le formatage fini.



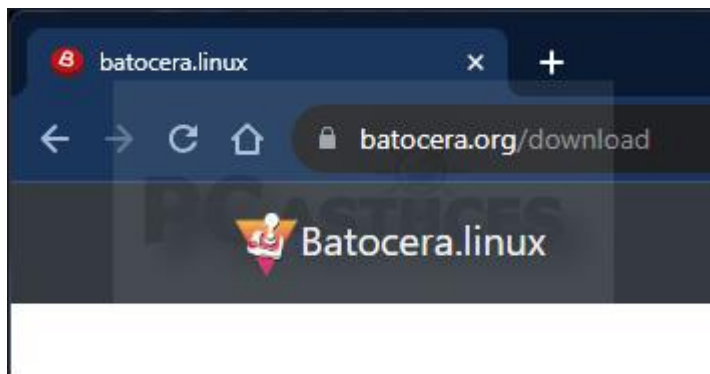
- La carte mémoire est maintenant en FAT32.



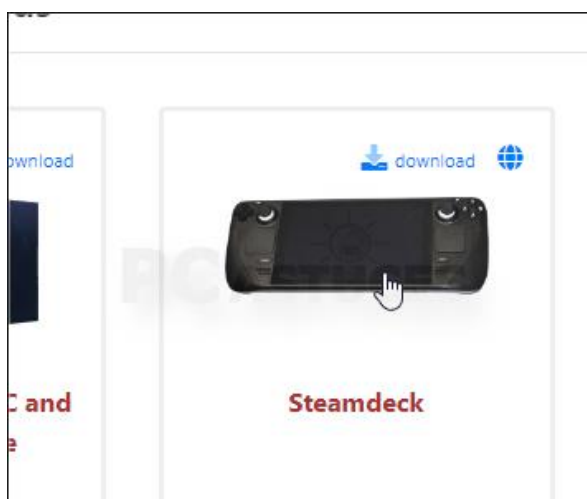
Télécharger l'image d'installation de Batocera

La distribution Linux Batocera a été adaptée pour fonctionner directement sur de nombreux ordinateurs et consoles, dont le Steam Deck.

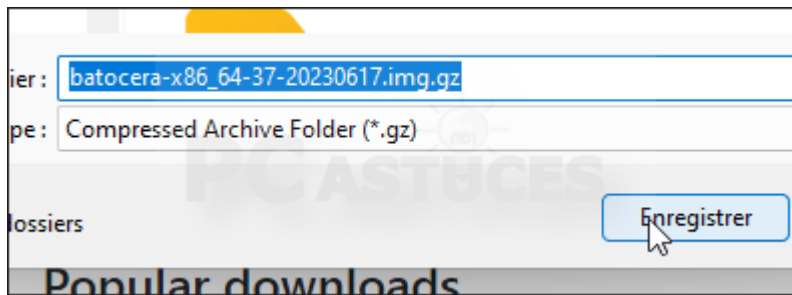
- Dans votre navigateur, rendez-vous à l'adresse <https://batocera.org/download>.



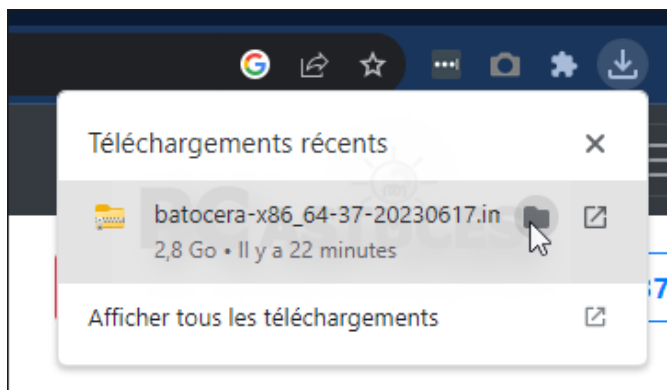
- Cliquez sur **SteamDeck**



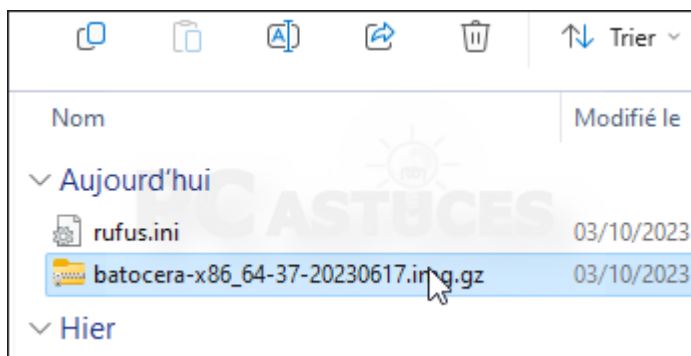
3. Enregistrez le fichier sur votre disque dur. Il pèse environ 2,8 Go.



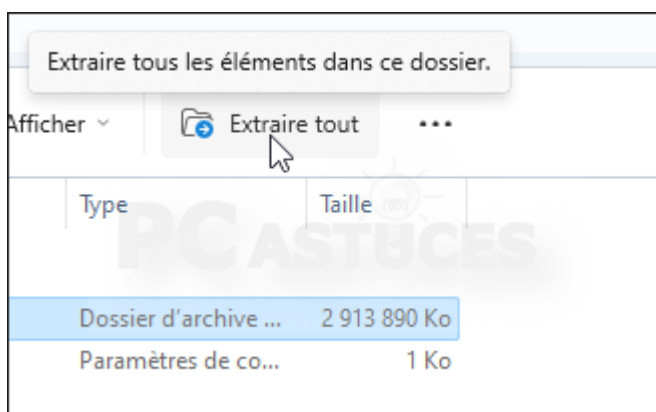
4. Ouvrez le dossier où se trouve le fichier téléchargé.



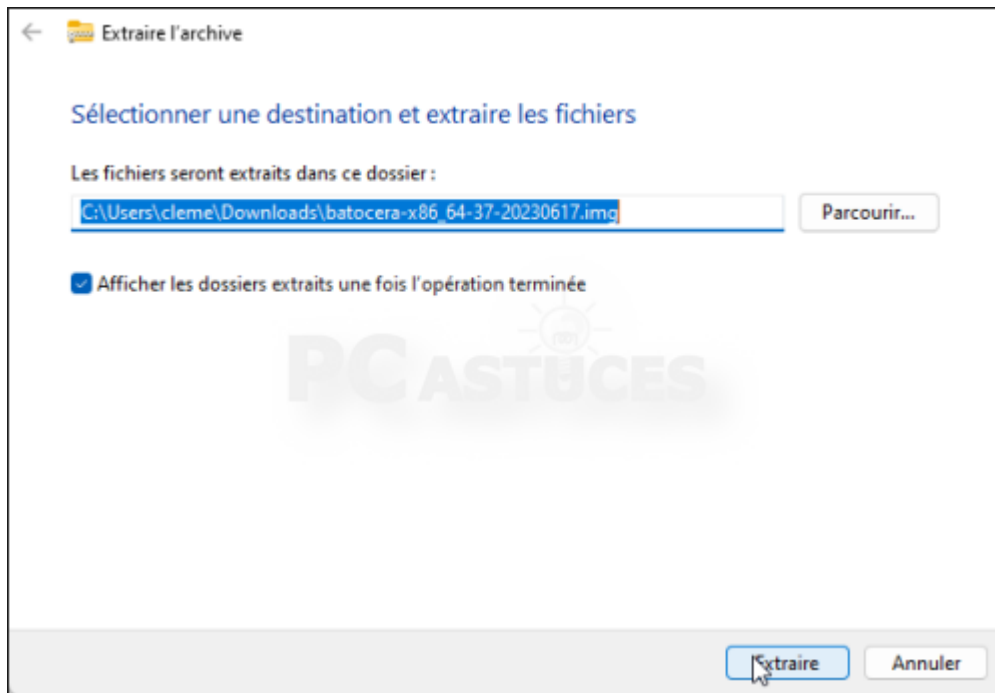
5. Vous allez devoir décompresser l'image disque au format BZ. Cliquez sur le fichier **batocera-x65_64-20xxxxxx.img.gz** pour le sélectionner.



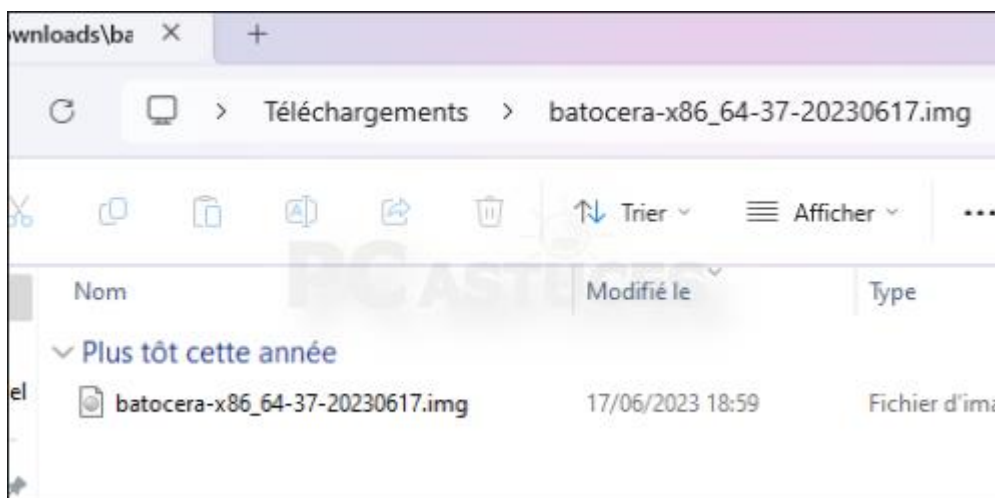
6. Cliquez sur le bouton **Extraire tout** de la barre d'outils de l'explorateur.



7. Dans l'assistant qui s'ouvre, cliquez sur **Extraire**.



8. Une fois l'opération finie, vous disposez de l'image disque prête à être mise sur votre carte mémoire dans le dossier **batocera-x65_64-20xxxxx.img**.



Installer Batocera sur la carte mémoire

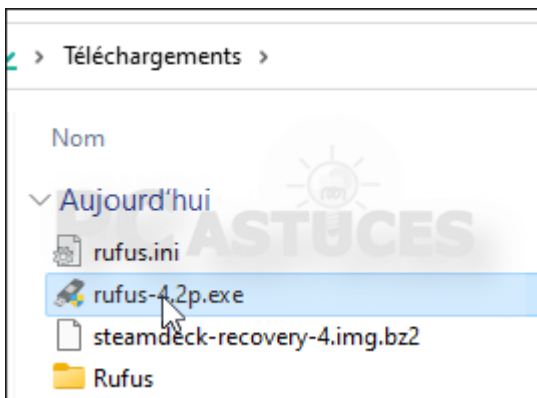
Maintenant que vous disposez de l'image disque de Batocera, vous allez pouvoir l'installer sur votre carte mémoire et la rendre Bootable. Nous allons utiliser pour cela l'utilitaire Rufus.

1. Si cela n'est pas déjà fait, téléchargez l'utilitaire [Rufus](https://www.pcastuces.com/logitheque/rufus.htm)³ qui permet de créer des clés USB et cartes mémoire bootables.

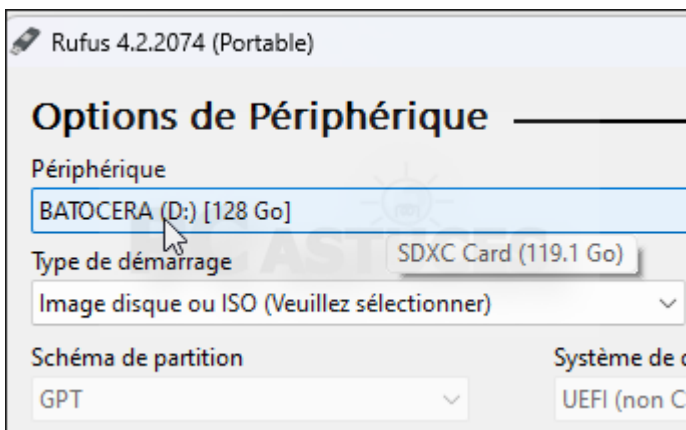
³ <https://www.pcastuces.com/logitheque/rufus.htm>



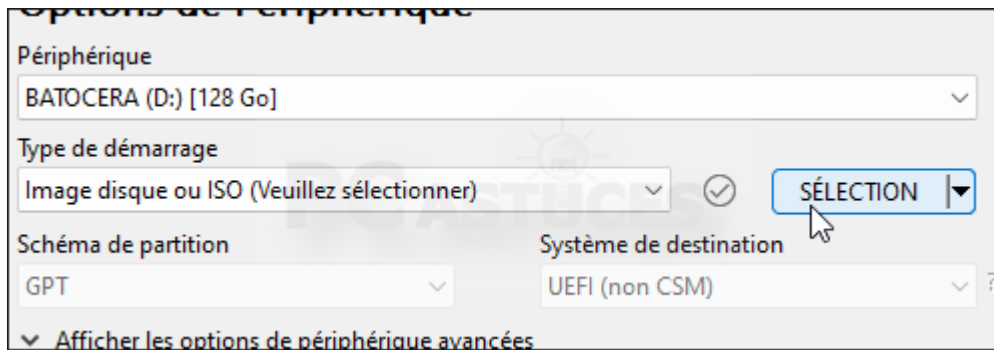
2. Branchez votre carte mémoire à votre PC. Notez que tout son contenu actuel sera supprimé par l'opération.
3. Lancez Rufus en double cliquant sur le fichier téléchargé.



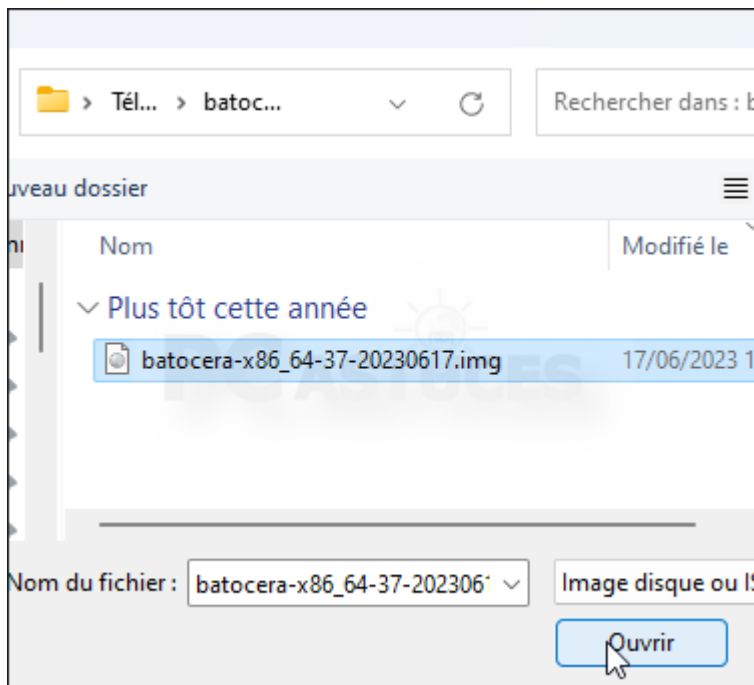
4. Sélectionnez votre clé USB dans le champ **Périphérique**.



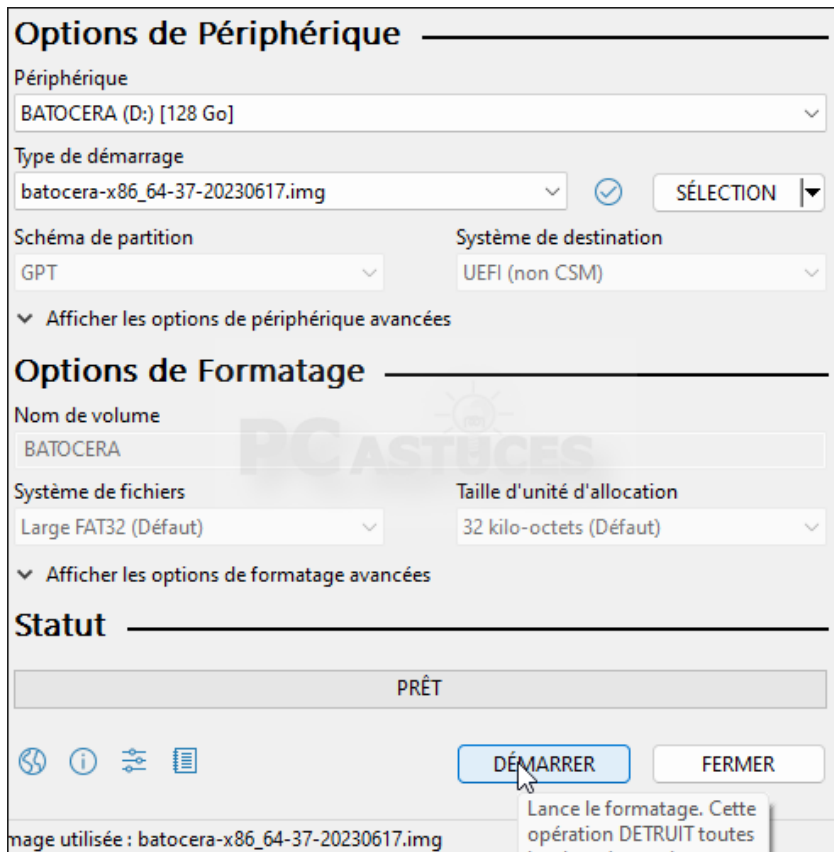
- Déroulez la liste **Type de démarrage** et sélectionnez l'option **Image disque ou ISO** puis cliquez sur le bouton **Sélection**.



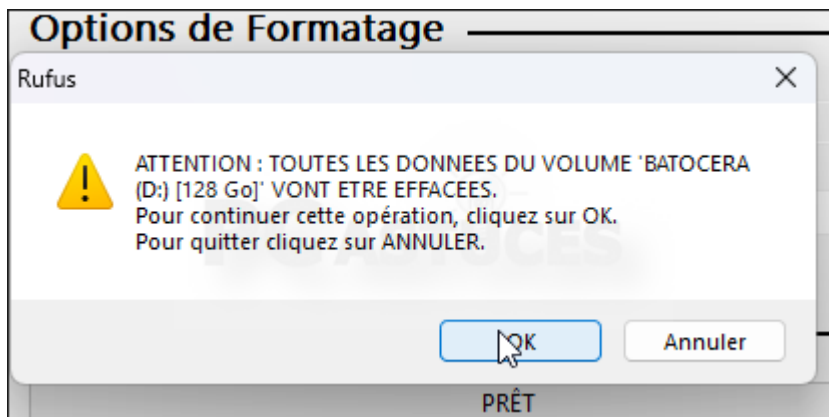
- Sélectionnez le fichier **batocera-x65_64-20xxxxxx.img** dans le dossier **Téléchargements/batocera-x65_64-20xxxxxx.img**.



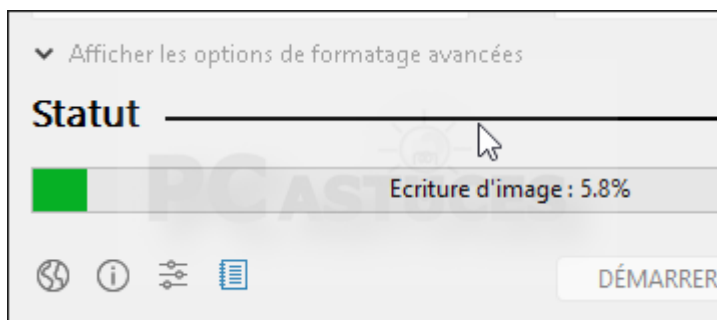
7. Cliquez sur le bouton **Démarrer**.



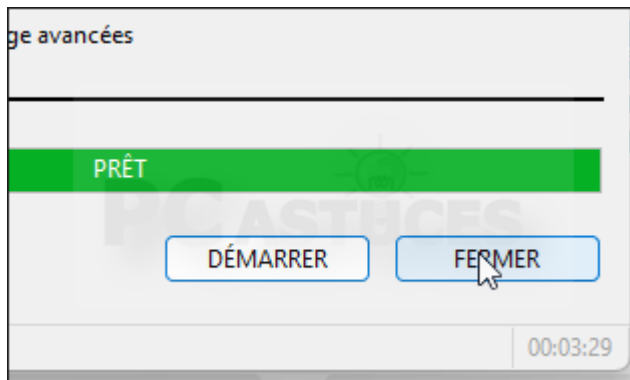
8. Cliquez sur **OK**.



9. L'image disque de Batocera est alors copiée sur la clé USB.



10. Cliquez enfin sur **Fermer**.



Démarrer le Steam Deck sur Batocera

Vous allez maintenant pouvoir démarrer sur Batocera et terminer sa configuration sur le Steam Deck.

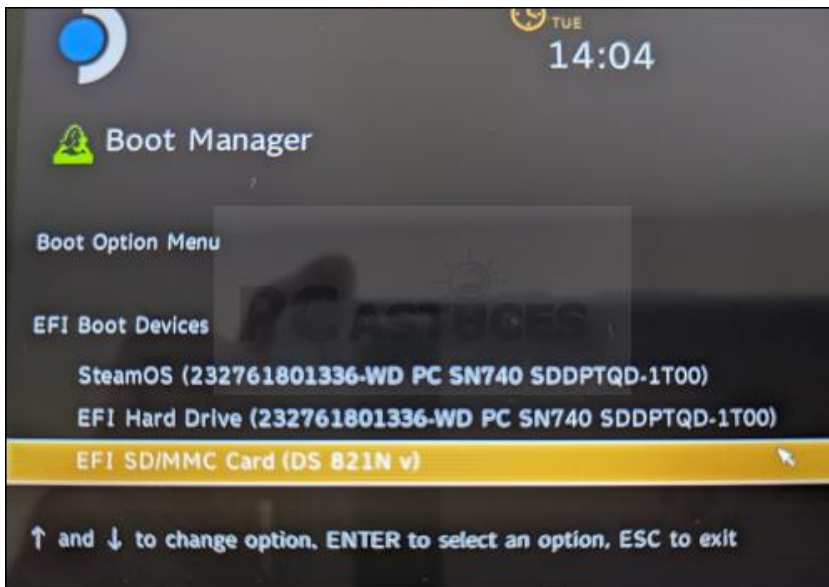
1. Insérez la carte mémoire dans le Steam Deck.



2. Pressez le bouton **Volume bas** et tout en le maintenant enfoncé, pressez le bouton d'alimentation. Relâchez les boutons.



3. Le gestionnaire de boot démarre. Sélectionnez votre carte mémoire avec la croix de direction et pressez le bouton **A**.



4. Batocera démarre alors. Par défaut en anglais, voici comment le passer en français.



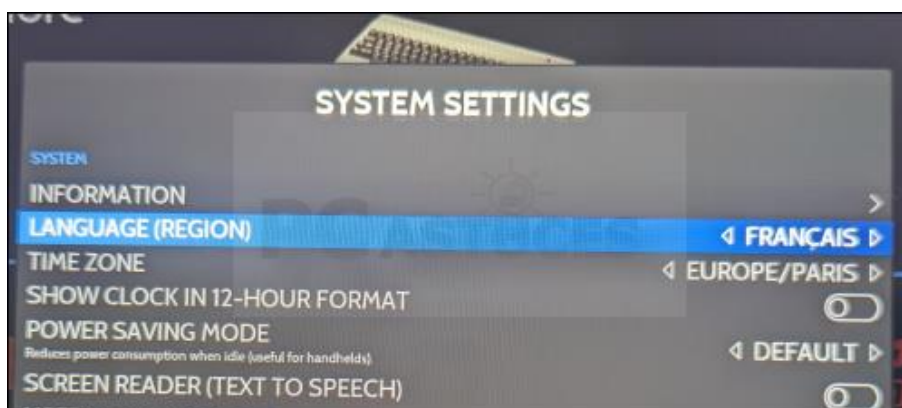
5. Pressez le bouton **Start**.



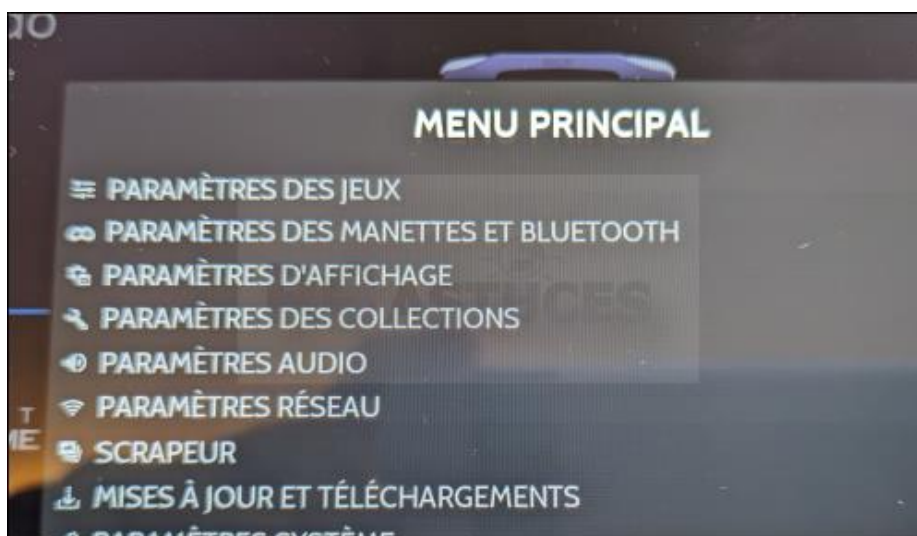
6. Allez dans **System Settings**. Validez avec le bouton **A**.



7. Déroulez la liste **Language** et sélectionnez l'option **French**.



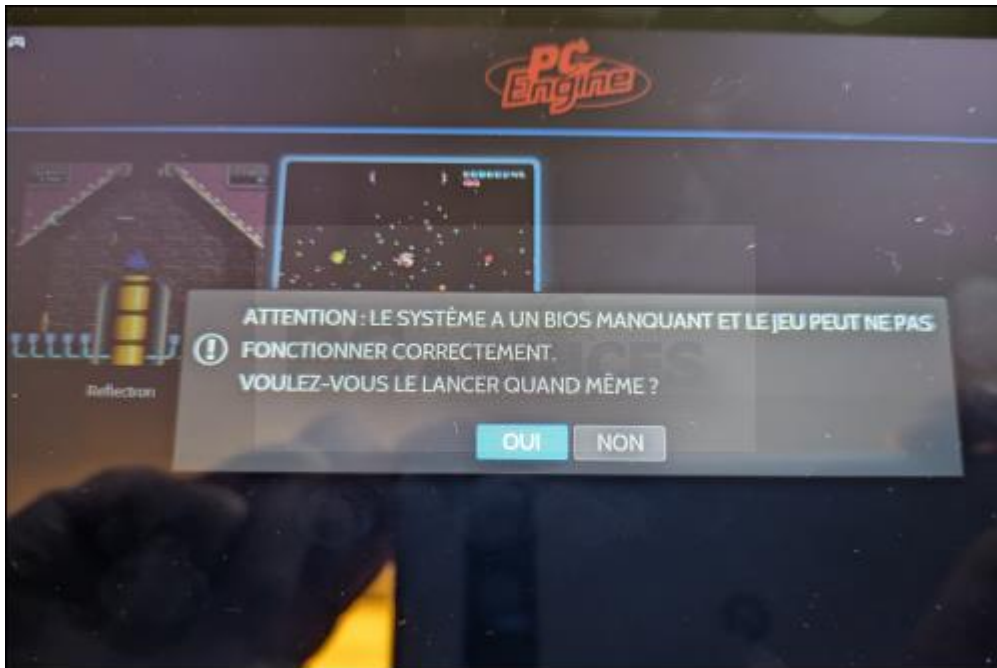
8. Revenez en arrière avec le bouton **B**. L'interface est maintenant en français.



9. Quelques roms de démonstration sont livrées avec Batocera. Sélectionnez une console, un jeu et validez par **A** pour le lancer.



10. Passez outre l'avertissement pour l'absence de BIOS de la console. Nous corrigerons cela à [l'étape 7](#).



11. Le jeu est lancé.



12. Vous pouvez y jouer comme si vous étiez devant la console originale.



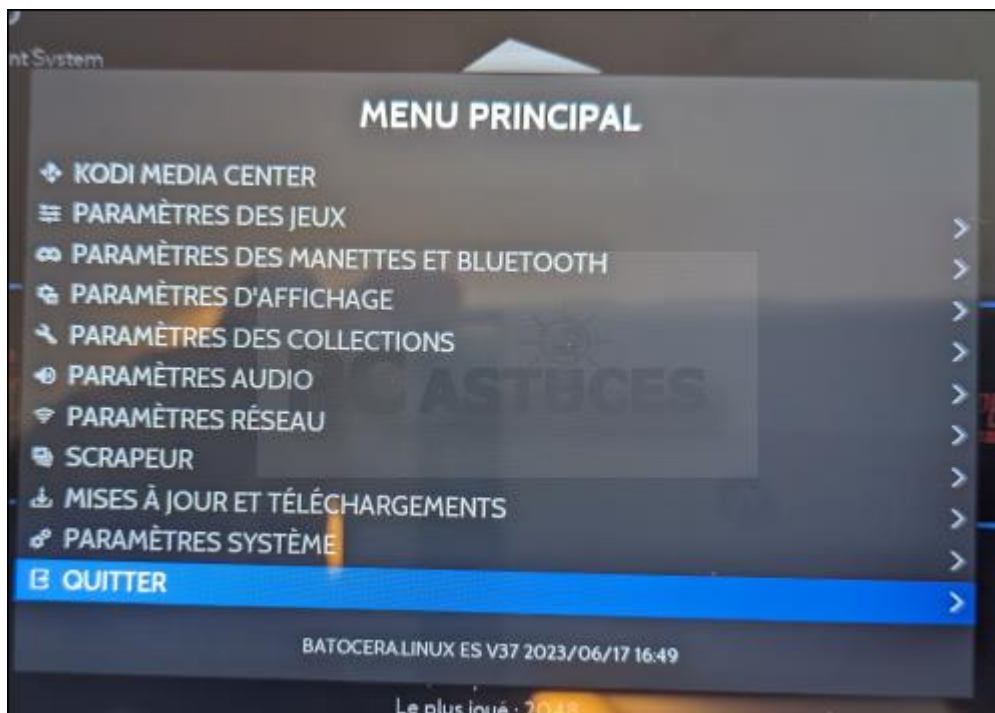
13. Pour revenir à l'accueil de Batocera, pressez simultanément sur les boutons **Select** et **Start**, situés au-dessus des sticks.



14. Pour quitter Batocera, pressez le bouton **Start**.



15. Sélectionnez l'option **Quitter** et validez par **A**.



16. Sélectionnez alors **Eteindre** et validez par **A**.



17. Batocera est fermé et le Steam Deck est éteint.

Switcher entre Steam OS et Batocera

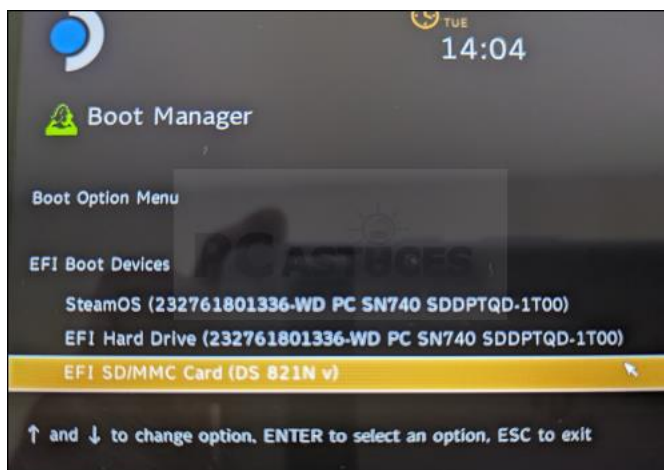


Pour démarrer le Steam Deck sur Steam OS, pressez simplement le bouton Marche / Arrêt. Si vous souhaitez démarrer sur Batocera, pressez le bouton de volume bas et tout en le maintenant enfoncé, pressez le bouton d'alimentation. Relâchez les boutons.

Ajouter des roms de jeux et des BIOS de consoles

Pour ajouter des roms de jeux et des BIOS aux machines supportées par Batocera, vous devez dans un premier temps activer le WiFi. Cela vous permettra de transférer facilement des fichiers entre votre ordinateur et Batocera sur le Steam Deck.

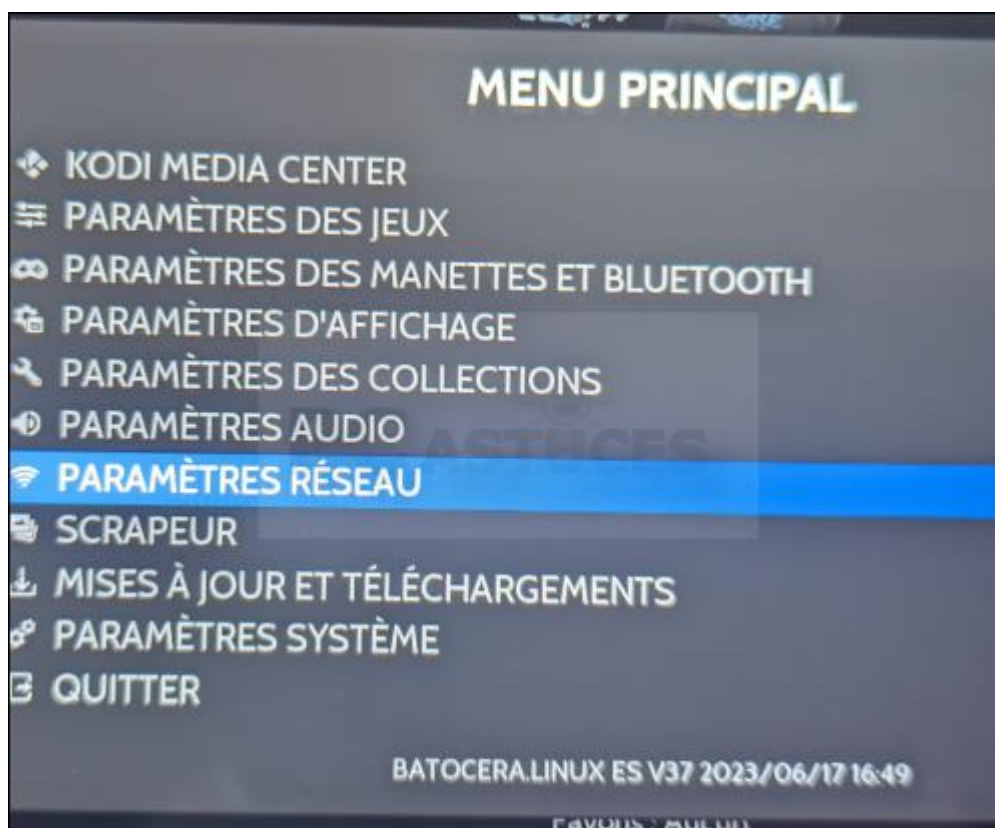
1. Démarrez Batocera sur la carte mémoire.



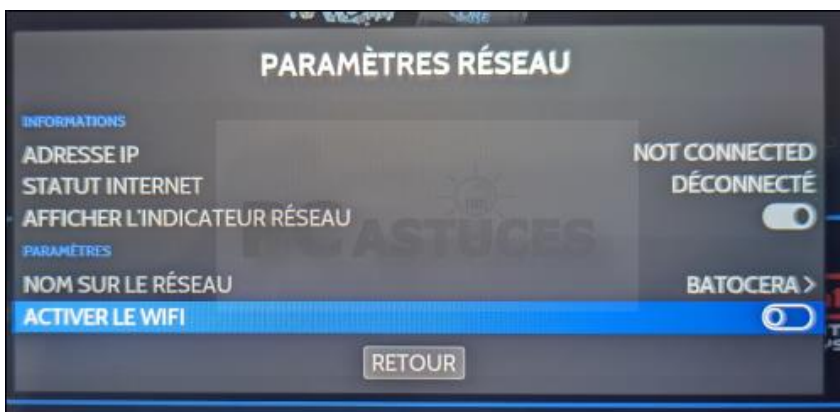
2. Pressez le bouton **Start**.



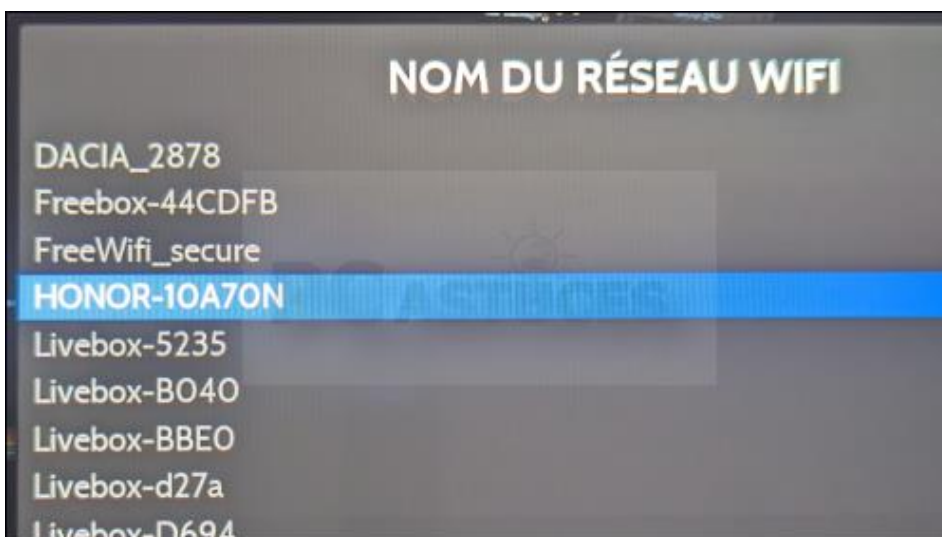
3. Allez dans **Paramètres réseau**.



4. Activez le WiFi.



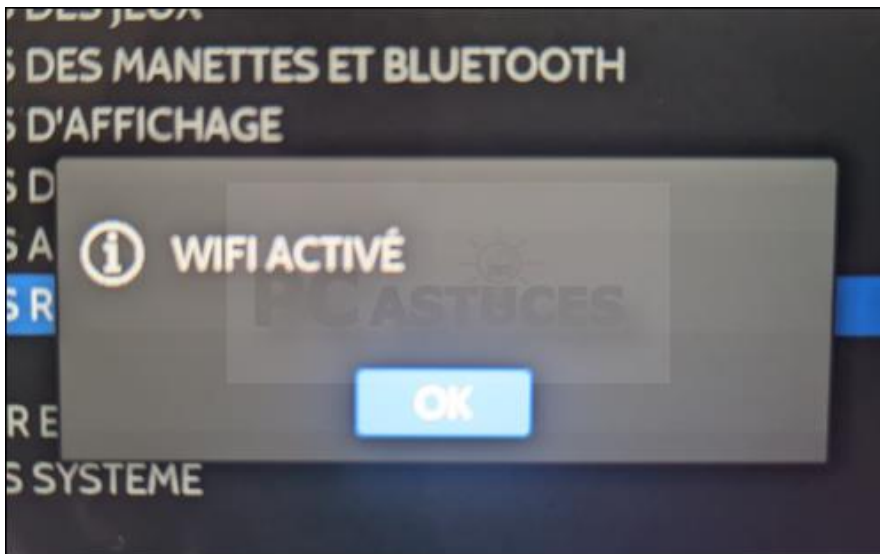
5. Allez dans la rubrique **Nom du réseau WiFi** et sélectionnez votre réseau dans la liste des WiFi détectés.



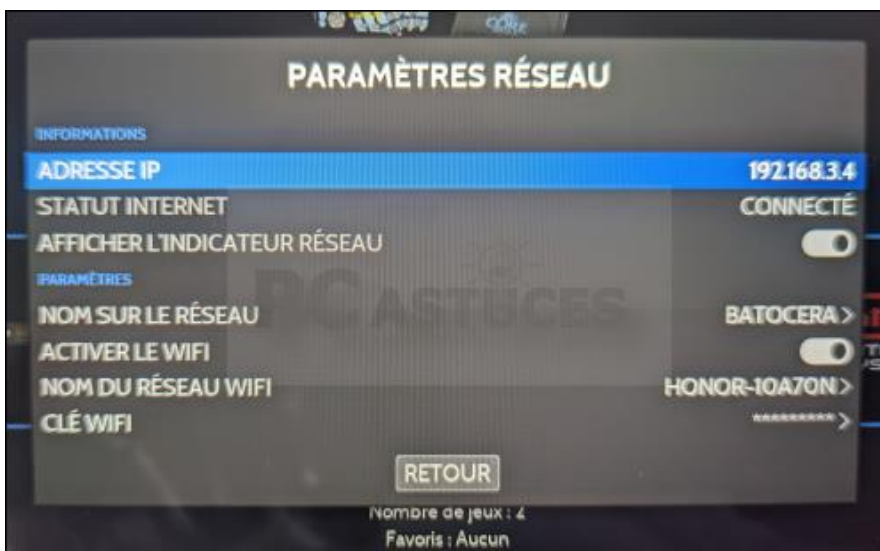
6. Allez ensuite dans clé WiFi et saisissez votre clé de connexion. Validez.



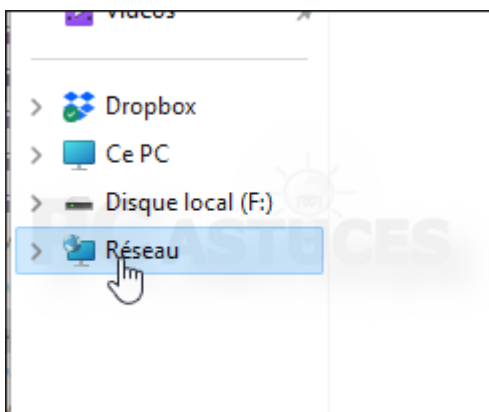
7. Le WiFi est activé.



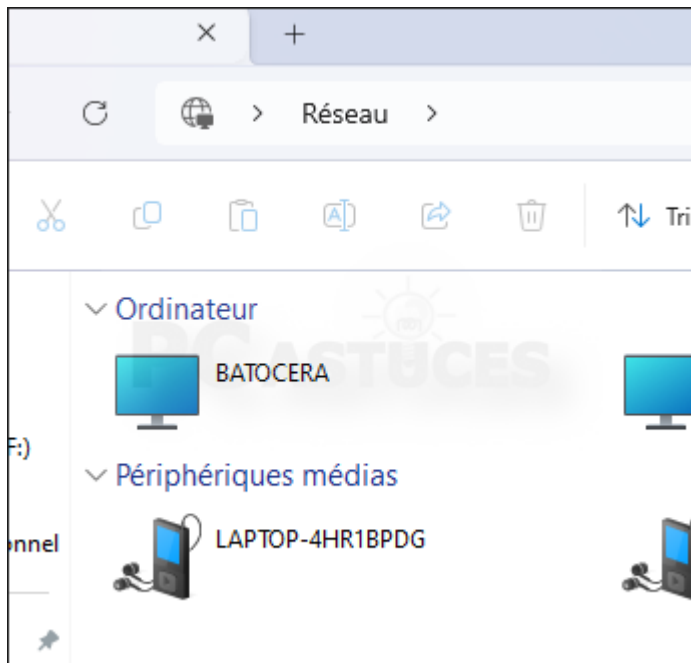
8. Batocera a accès à votre réseau. Cela va vous permettre de lui ajouter des roms de jeux, des BIOS de console depuis un ordinateur de votre réseau local, etc.



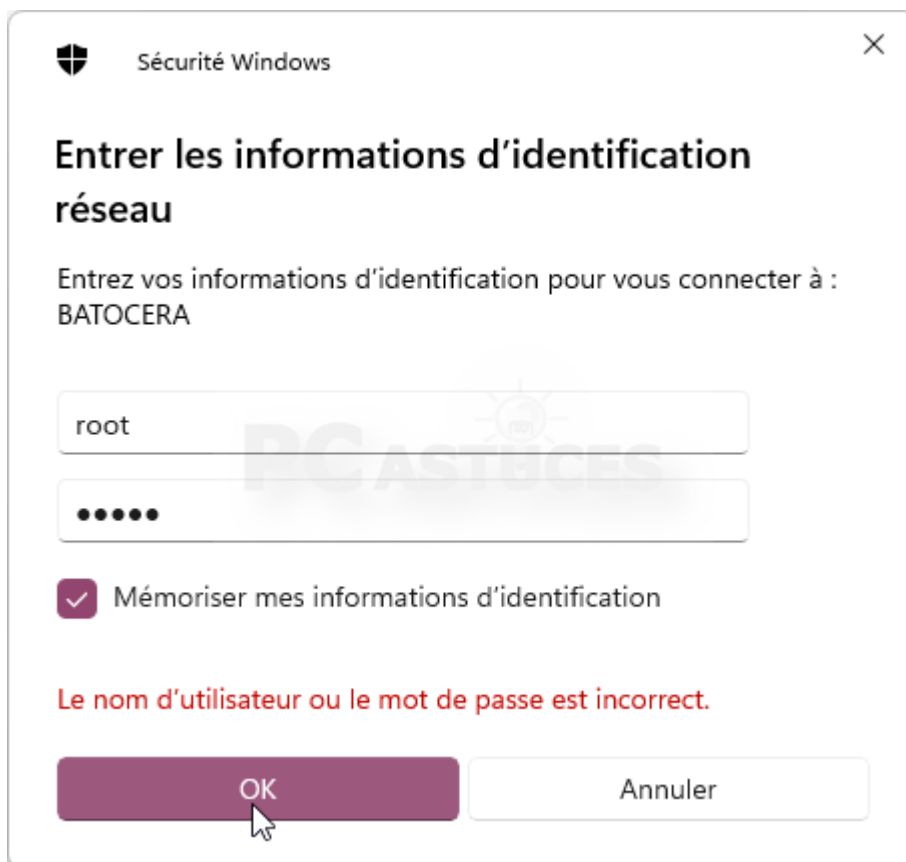
9. Sur un ordinateur de votre réseau local, ouvrez l'explorateur et allez dans **Réseau**.



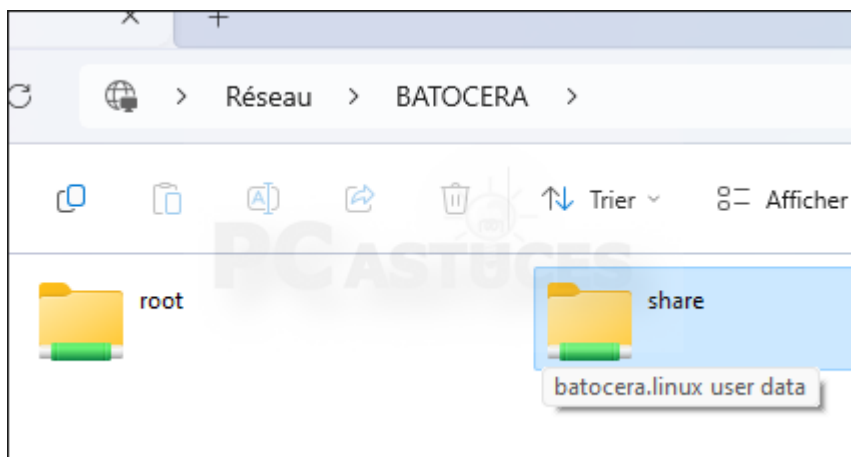
10. Double cliquez sur **Batocera**.



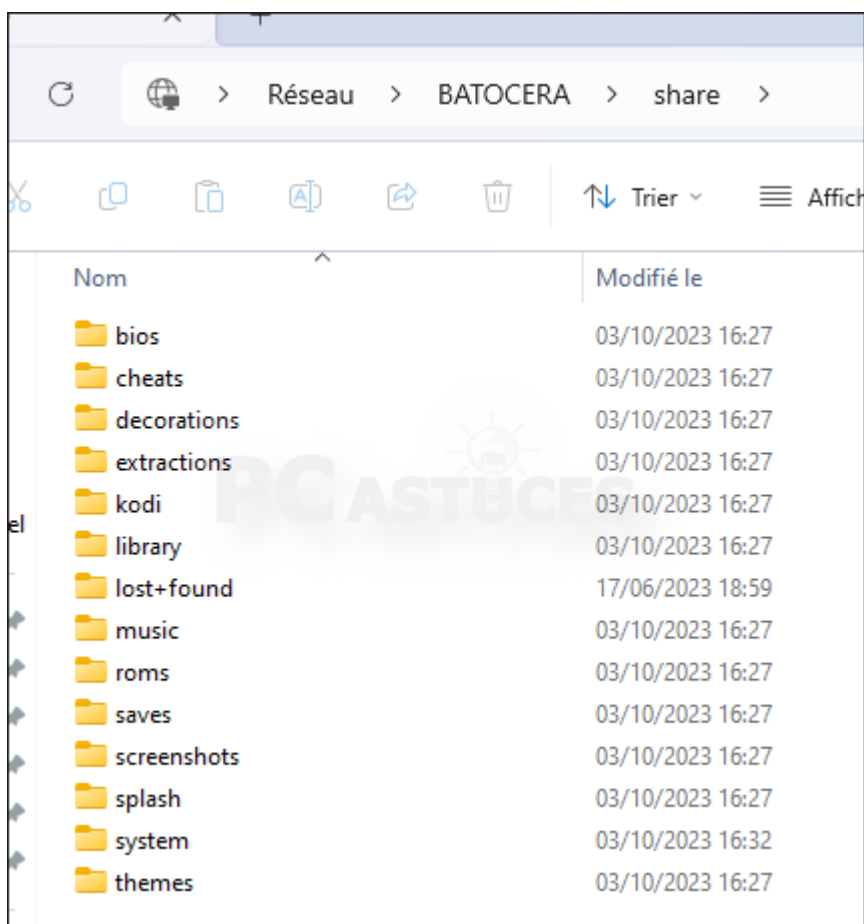
11. Identifiez-vous avec le nom d'utilisateur **Root** et le mot de passe **Linux**. Cochez la case **Mémoriser mes informations d'identification** et validez par **OK**. Validez par **OK**.



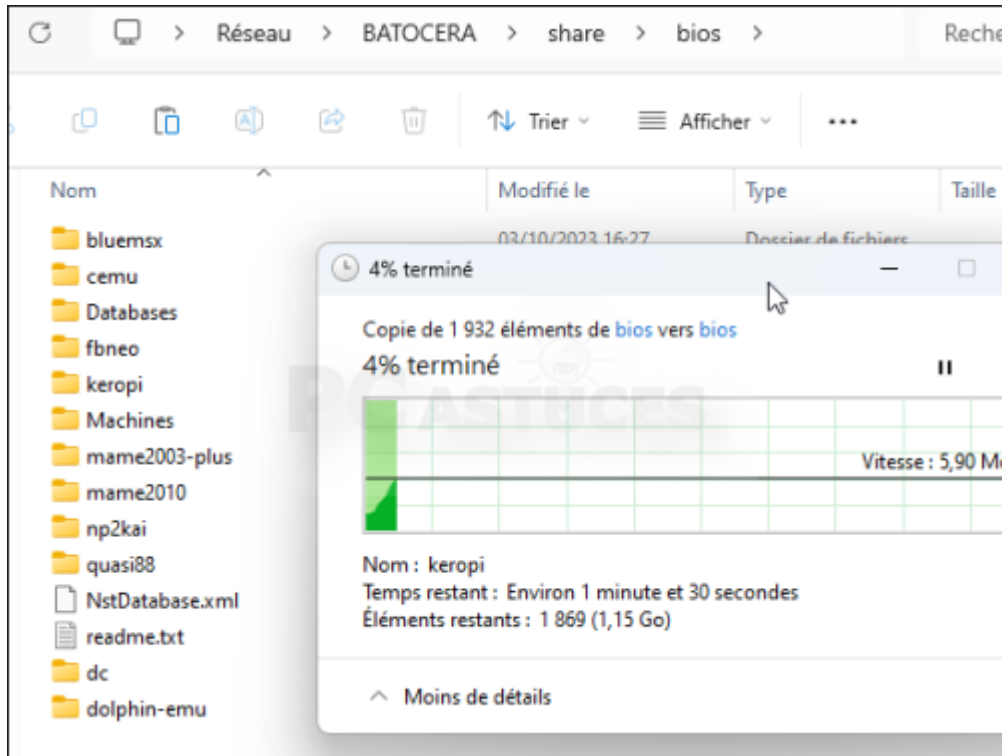
12. Allez dans le dossier **Share**.



13. Vous avez alors accès au contenu personnalisable de Batocera.

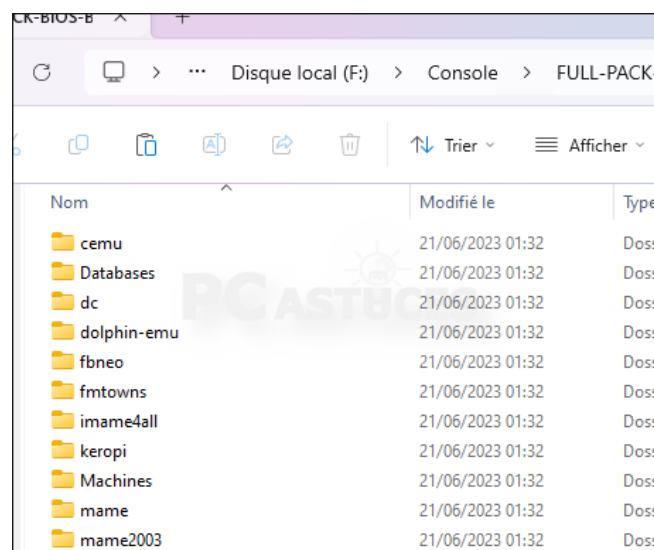


14. Pour ajouter des BIOS de consoles, ça se passe dans le dossier **BIOS**. Cela permettra aux émulateurs de Batocera d'améliorer la prise en charge des jeux et du Steam Deck.



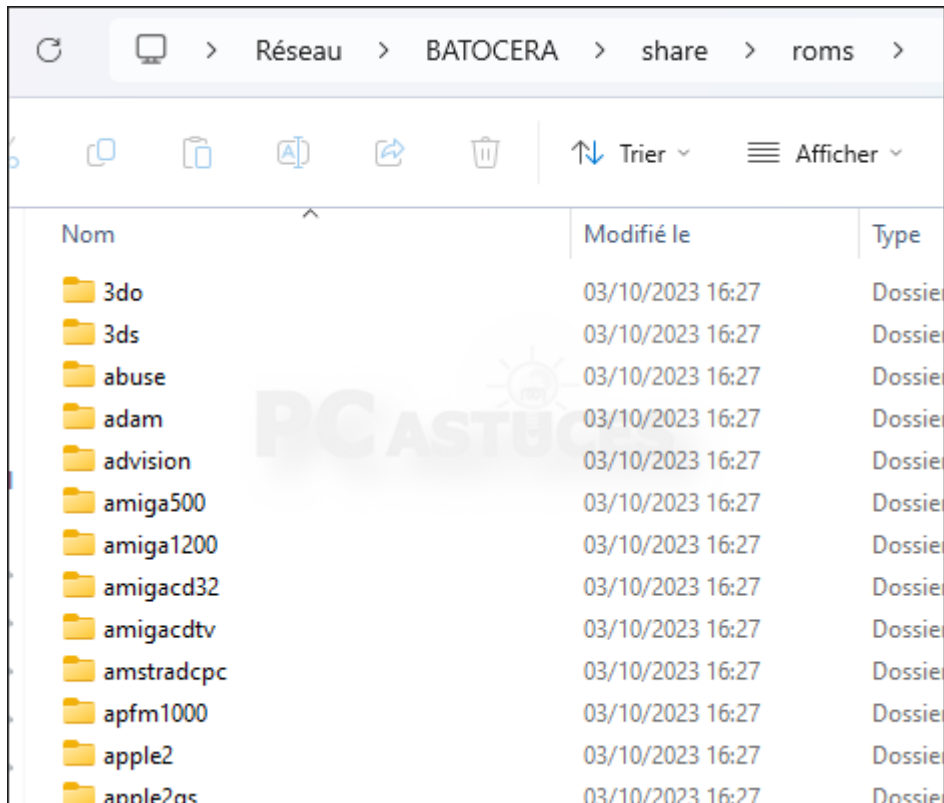
Télécharger des BIOS

Comme pour les ROMS, vous devez posséder les consoles que vous souhaitez utiliser avec Batocera. Pour améliorer leur prise en charge, vous avez besoin des BIOS des consoles. Vous pouvez les télécharger sur le site [The Mini Cake TV](http://theminicaketv.free.fr)⁴. Téléchargez la dernière version du pack de BIOS, décompressez-la et copiez son contenu dans le dossier BIOS.



⁴ <http://theminicaketv.free.fr/PACK-BIOS-BATOCERA.htm>

15. Dans le dossier ROMS, les jeux sont classés par console. Il vous suffit simplement de copier vos ROMS dans les dossiers correspondants.



Télécharger des ROMS

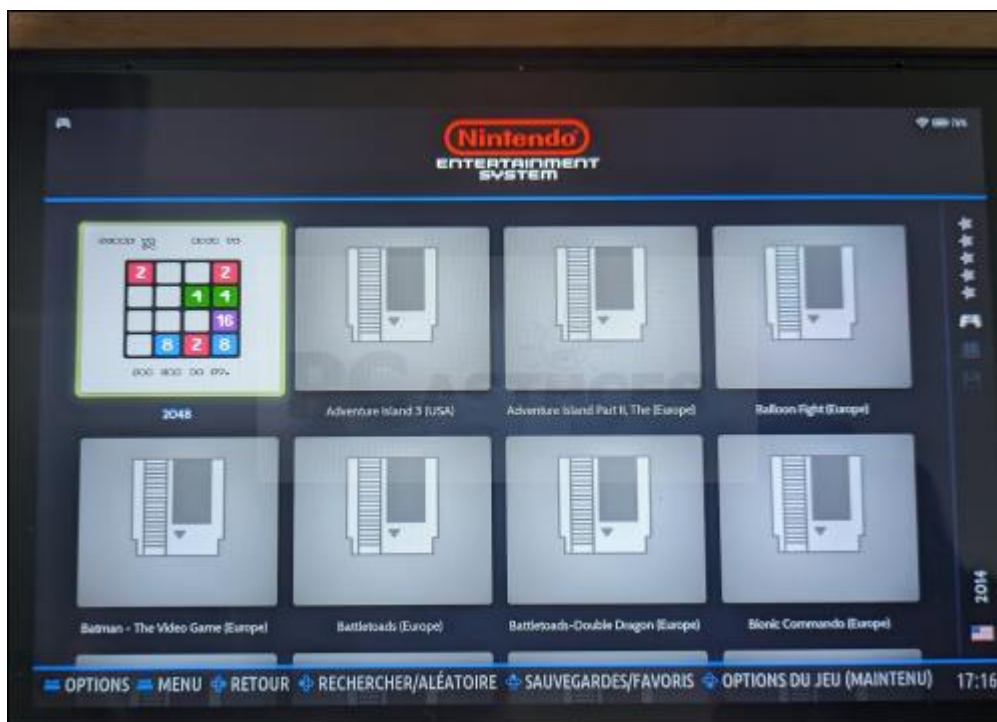
Légalement, vous devez posséder les originaux des jeux que vous allez installer dans Batocera. Vous trouverez de nombreux sites sur Internet qui proposent des ROMS à télécharger. Citons par exemple <https://www.emurom.net/roms.html>, <https://emulator.games/roms/>



- 16. Redémarrez Batocera entre chaque session d'ajouts ou des suppressions de fichiers pour que le système détecte les nouveaux fichiers.



- 17. Vous retrouvez alors vos jeux directement dans Batocera.



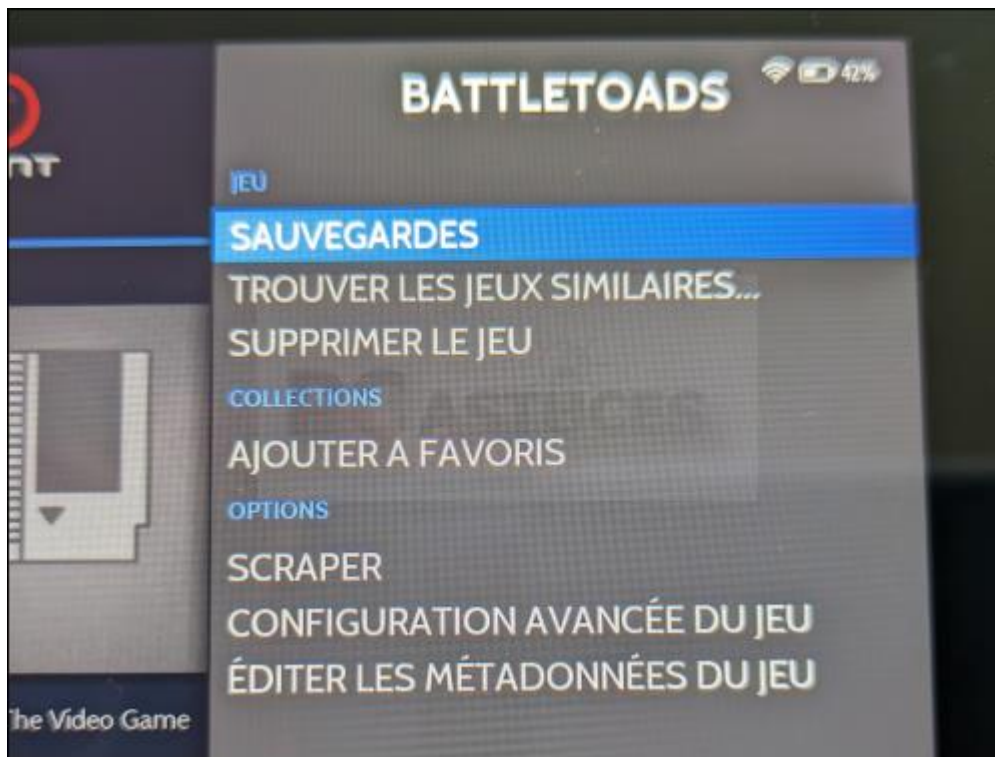
Récupérer les jaquettes et les résumés

Maintenant que vos jeux sont dans Batocera, vous allez pouvoir améliorer la présentation en récupérant leurs jaquettes et leurs résumés. De quoi créer un véritable jukebox de jeux.

1. Pour récupérer le résumé, les captures et la jaquette d'un jeu, sélectionnez-le et pressez le bouton **A** quelques instants.

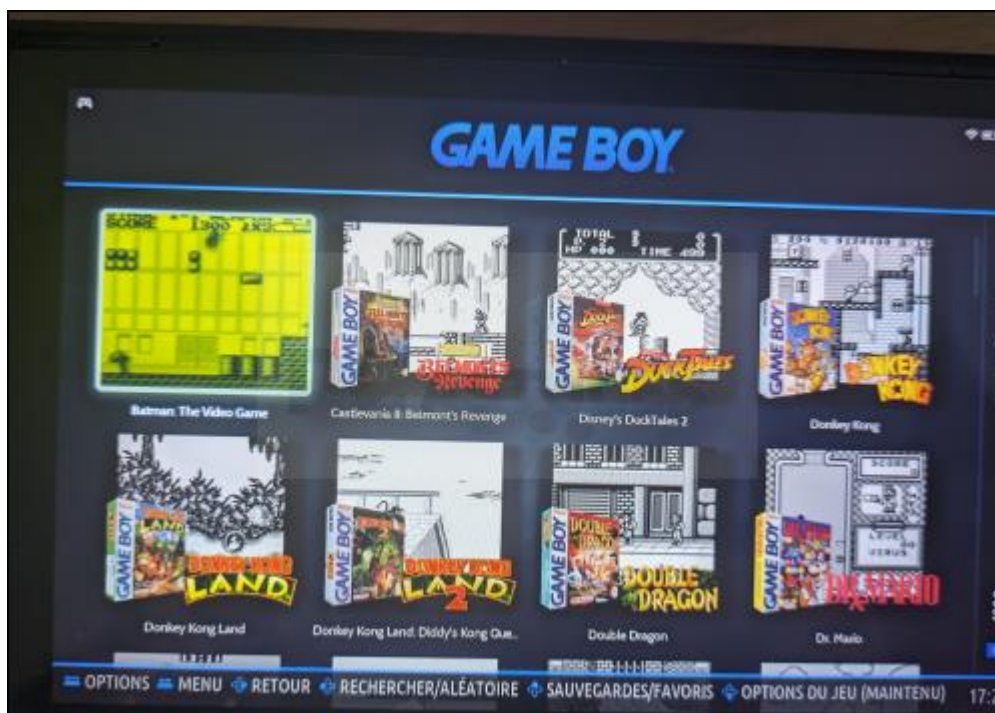


2. Sélectionnez l'option **Scraper** et validez par **A**



3. Le système vous propose plusieurs sources d'informations pour le jeu. Sélectionnez celle qui vous convient et pressez le bouton **A**.

- Recommencez l'opération pour les autres jeux.



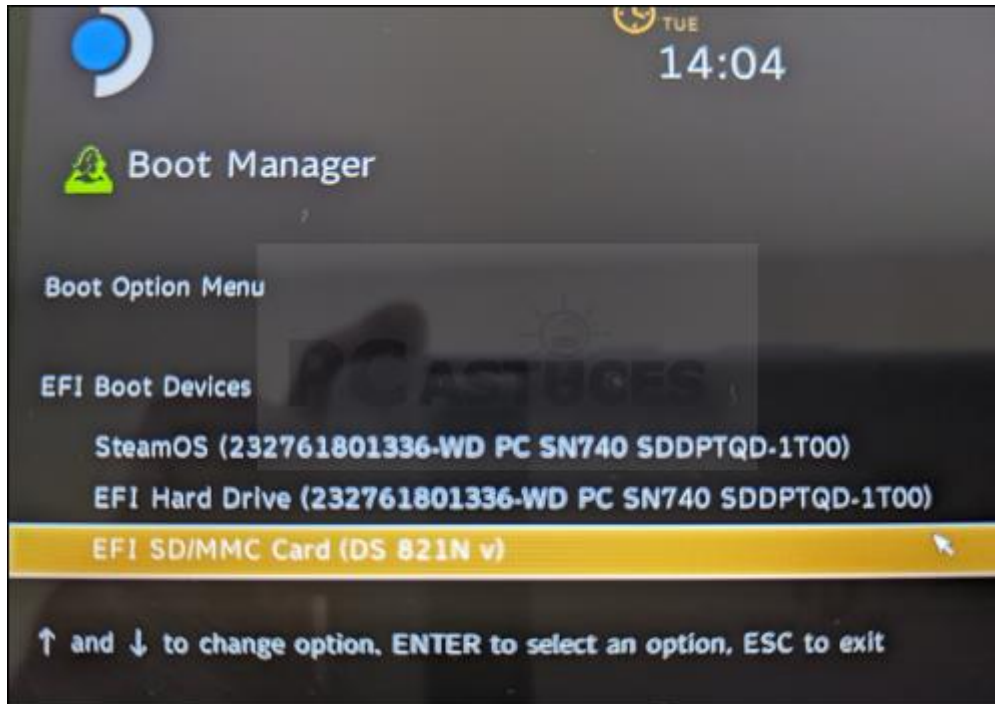
Lancer un jeu

Votre système d'émulation est maintenant prêt. Vous allez pouvoir jouer !

- Steam Deck éteint, pressez le bouton **Volume bas** et tout en le maintenant enfoncé, pressez le bouton d'alimentation. Relâchez les boutons.



- Le gestionnaire de boot démarre. Sélectionnez votre carte mémoire avec la croix de direction et pressez le bouton **A**.



3. Au lancement de Batocera, vous voyez les consoles pour lesquels vous avez des jeux. Sélectionnez la console à lancer et pressez le bouton **A**.



4. Parcourez la liste des jeux avec le pad. Pressez le bouton **A** pour lancer un jeu. Le bouton **B** permet de revenir arrière dans les menus.



5. Jouez normalement au jeu.



6. Quand vous avez fini de jouer, pressez simultanément sur les touches **Start** et **Select** pour revenir à l'interface de Batocera et à la liste des jeux.



Sauvegardez quand vous voulez



Dans vos jeux, vous pouvez utiliser l'option de sauvegarde classique. Mais encore mieux : Batocera offre une option très utile : la "save state" (sauvegarde d'état). C'est une sauvegarde rapide du jeu qui vous permet de le recharger, plus tard, à cet endroit précis. Avec ce système, plus besoin d'aller chercher un point de sauvegarde ou de recommencer les jeux depuis le début ! Pour effectuer une "save state", faites la combinaison **Hotkey (SELECT dans notre cas) + X** en jeu. Pour charger la sauvegarde enregistrée, faites **Hotkey + Y**. Chaque jeu possède son espace de stockage réservé. Vous pouvez donc faire des sauvegardes pour chaque jeu, sans écraser les autres sauvegardes.

Notez que vous pouvez faire plusieurs sauvegardes différentes pour un jeu en changeant de SLOT de sauvegarde avec le raccourci **Hotkey + Haut** ou **Bas**.

7. Pour éteindre la console, pressez la touche **Start** pour accéder au menu, allez dans **Quitter** puis sur **Eteindre**. Confirmez l'opération. Batocera est alors fermé correctement.



Pour aller plus loin

Des remarques, des questions ? Fiche mise à jour et commentaires disponibles en ligne sur PC Astuces à l'adresse suivante :



https://www.pcastuces.com/pratique/materiel/steam_deck_batocera/page1.htm

Conditions d'utilisation

Ce document peut librement être utilisé à but informatif dans un cadre personnel, scolaire ou associatif. Toute autre utilisation, notamment commerciale est interdite. Il ne peut pas être modifié, vendu, ni distribué ailleurs que sur PC Astuces.

A propos

PC Astuces est un site d'entraide informatique **entièrement gratuit**.

- Des milliers d'astuces et de guides pratiques détaillés pas à pas.
- Téléchargez gratuitement des logiciels et des applications testées par nos soins.
- Personnalisez votre Bureau avec des milliers de fonds d'écran.
- Tous les jours, une newsletter par email avec du contenu inédit.
- Un problème ? Posez vos questions sur notre Forum et obtenez rapidement des solutions efficaces.

<https://www.pcastuces.com>