



INSTALLATION DE RASPBERRY PI OS SUR RASPBERRY PI

TOUT CE QU'IL FAUT POUR DÉMARRER:

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

- Un Raspberry Pi (disponible à la bibliothèque)
- Une carte microSD d'au moins 8Gb (fournie avec le Raspberry Pi)
- Un écran ou une télévision compatible HDMI (ou DVI-D avec un câble adaptateur HDMI) et son câble
- Un clavier
- Une souris (pour l'interface graphique)
- Un câble Ethernet (pour l'accès à Internet) **WIFI non supporté sur le Raspberry Pi original mais supporté sur le Raspberry Pi 4**



1 - POINT DE DÉPART: TECHNO-PRÊT

<https://guides.biblio.polymtl.ca/techno-prest>

Bibliothèque / Guides (français) / Techno-prêt / Accueil

TECHNO-PRÊT > ACCUEIL

Rechercher dans ce guide Rechercher

LE SAVIEZ-VOUS? VOTRE BIBLIOTHÈQUE N'OFFRE PAS QUE DES LIVRES!

Présentez-vous au Service du prêt de la Bibliothèque pour emprunter les appareils et gadgets ci-dessous.
Suggestions ou commentaires? biblio.innovatheque@polymtl.ca

ARDUINO UNO	RASPBERRY PI 2	RASPBERRY PI 3	ODROID XU4
			
Microcontrôleur à intégrer à vos projets Description	Microcontrôleur à intégrer à vos projets Description	Microcontrôleur à intégrer à vos projets Description	Microcontrôleur à intégrer à vos projets Description
<ul style="list-style-type: none">• Durée du prêt: 30 jours• Disponibilité: Trousse 1, Trousse 2• Site du fabricant	<ul style="list-style-type: none">• Durée du prêt: 30 jours• Disponibilité• Site du fabricant• Système d'exploitation	<ul style="list-style-type: none">• Durée du prêt: 30 jours• Disponibilité• Site du fabricant• Système d'exploitation	<ul style="list-style-type: none">• Durée du prêt: 30 jours• Disponibilité• Site du fabricant• Manuel

- Emprunter un microcontrôleur Raspberry Pi
- Consulter les caractéristiques techniques
- Télécharger le système d'exploitation

2- DEUX OPTIONS: RASPBERRY PI OS OU LE SYSTÈME D'EXPLOITATION DE VOTRE CHOIX

- Raspberry Pi OS (anciennement Raspbian)
 - Créé spécifiquement à partir de Debian pour les Raspberry Pi et officiellement supporté par la communauté d'utilisateurs
- Un autre système d'exploitation
 - Choisir parmi la liste, selon vos besoins: Ubuntu, LibreELEC, OSMC, RetroPie, HomeAssistant, openHAB, Kali Linux, et bien d'autres

3- TÉLÉCHARGER L'INSTALLATEUR

<https://www.raspberrypi.com/software/>

Install Raspberry Pi OS using Raspberry Pi Imager

Raspberry Pi Imager is the quick and easy way to install Raspberry Pi OS and other operating systems to a microSD card, ready to use with your Raspberry Pi. [Watch our 45-second video](#) to learn how to install an operating system using Raspberry Pi Imager.

Download and install Raspberry Pi Imager to a computer with an SD card reader. Put the SD card you'll use with your Raspberry Pi into the reader and run Raspberry Pi Imager.

[Download for Windows](#)

[Download for macOS](#)

[Download for Ubuntu for x86](#)

To install on **Raspberry Pi OS**, type `sudo apt install rpi-imager` in a Terminal window.



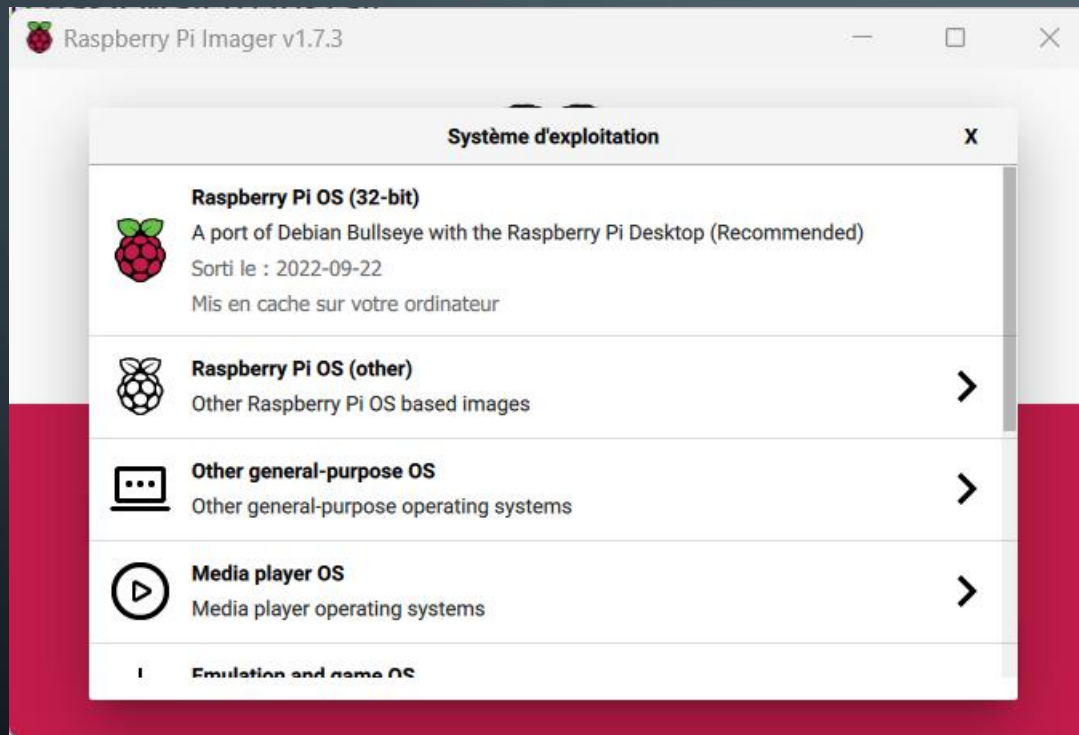
- Télécharger et installer le Raspberry Pi Imager

4- INSTALLER LE SYSTÈME D'EXPLOITATION



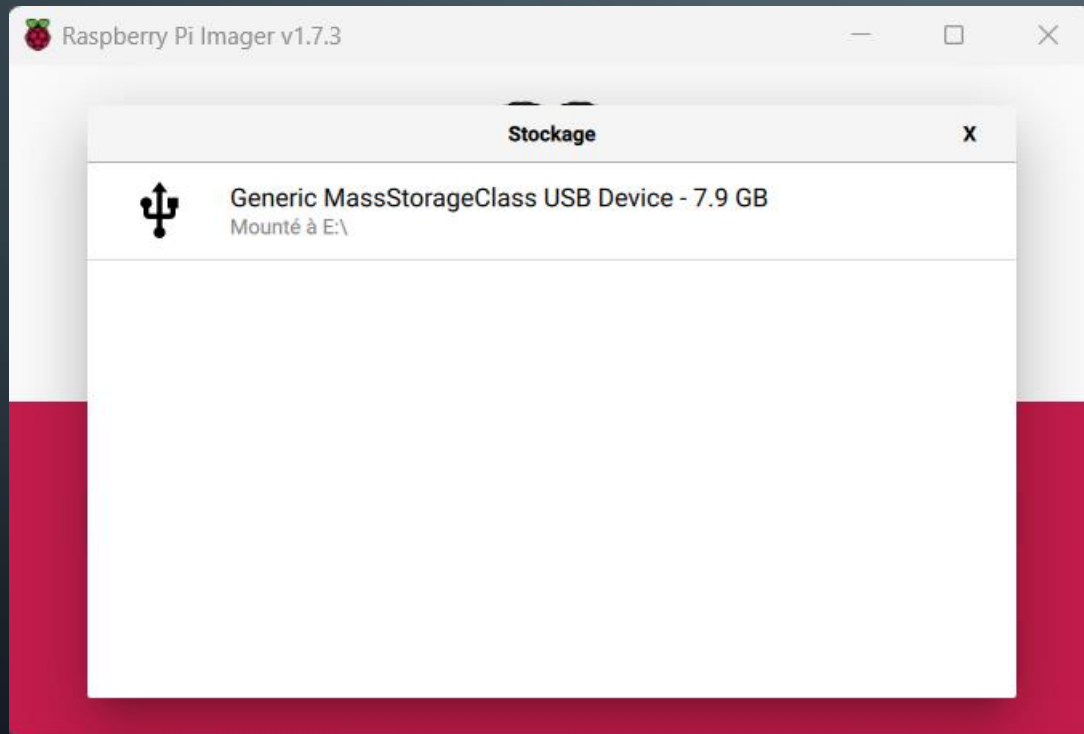
- Ouvrir l'application Raspberry Pi Imager
- Si elle n'apparaît pas dans le menu d'applications, voir son emplacement par défaut:
C:\Program Files (x86)\Raspberry Pi Imager\rpi-imager.exe

4- INSTALLER LE SYSTÈME D'EXPLOITATION



- Choisir le système qui vous convient: Raspberry Pi OS 32 bits (Recommandé) ou un choix parmi la liste des systèmes supportés
- Notez que le **Raspberry Pi original** ne supporte que les systèmes 32 bits, mais que le **Raspberry Pi 4** supporte à la fois les systèmes 32 et 64 bits

4- INSTALLER LE SYSTÈME D'EXPLOITATION



- Insérez la carte microSD dans votre ordinateur, à l'aide d'un adaptateur microSD/SD ou d'un adaptateur microSD/USB (disponible à la bibliothèque)
- Choisir ce disque dans le Raspberry Pi Imager

4- INSTALLER LE SYSTÈME D'EXPLOITATION



- Graver l'image en cliquant sur « ÉCRIRE »
- La carte microSD sera automatiquement formatée et son contenu sera écrasé
- L'opération prendra quelques minutes

5- PREMIER DÉMARRAGE

Une fois l'image-disque installée:

- Insérer la carte microSD dans le lecteur du Raspberry Pi
- Brancher l'écran au connecteur HDMI
- Brancher le clavier et la souris aux connecteurs USB
- Brancher votre routeur au connecteur Ethernet (optionnel, pour l'accès Internet)
- Brancher le bloc d'alimentation et démarrer le Raspberry Pi

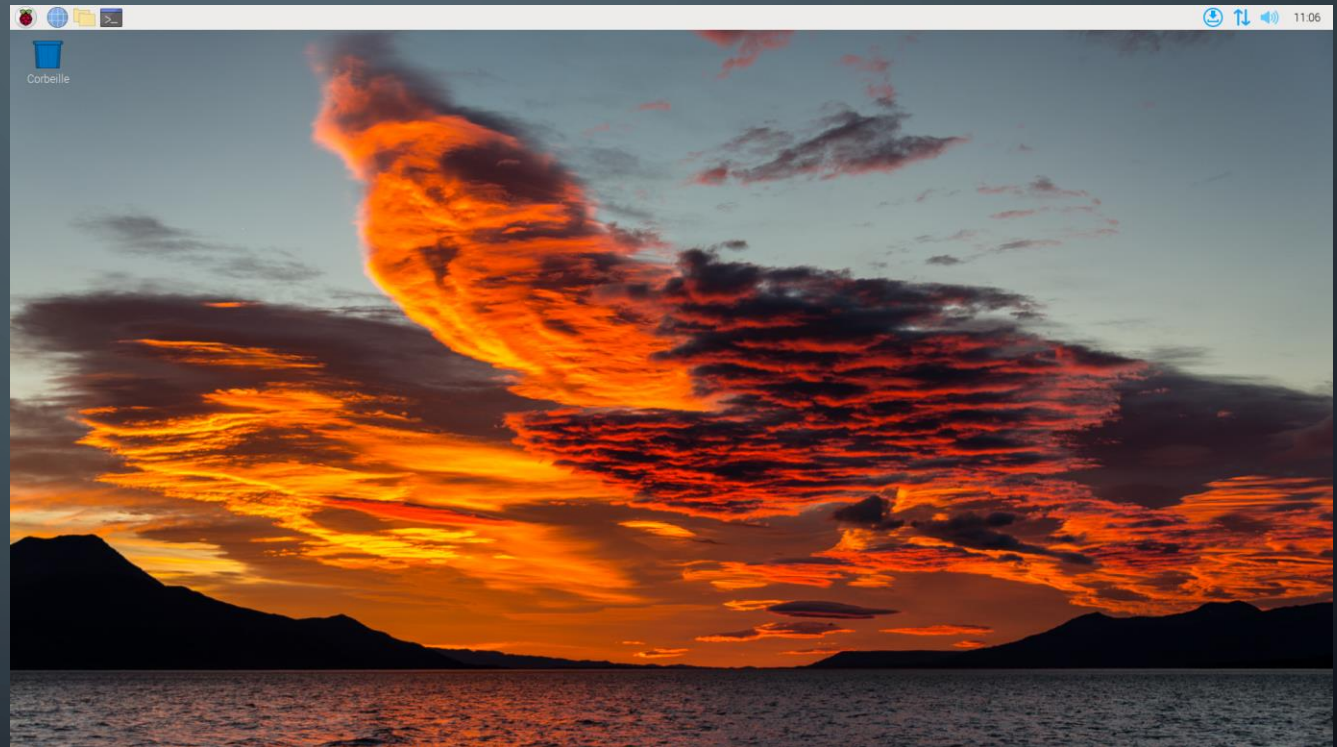
5- PREMIER DÉMARRAGE

Lors du premier démarrage, des paramètres doivent être définis:

- Région
- Langue
- Clavier
- Nom d'utilisateur et mot de passe

SUCCÈS!

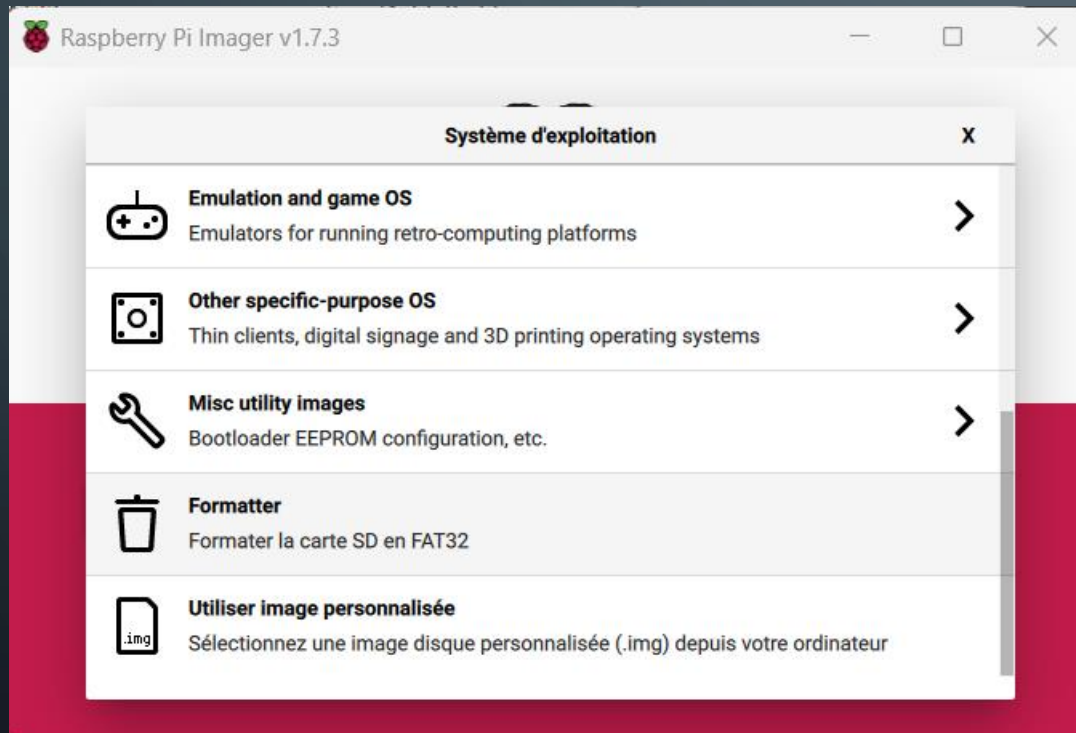
Une fois démarré,
Raspberry Pi OS vous
présente son bureau (si
vous avez choisi l'option
de l'interface graphique)



NOTE: FORMATAGE DE LA CARTE MICROSD

- L'installation d'un système d'exploitation partitionnera votre carte microSD en plusieurs disques (volumes).
- Si vous souhaitez réinitialiser la carte à son état d'origine, vous devrez supprimer chaque partition avant de pouvoir utiliser sa capacité entière.
- Pour vous simplifier la tâche, formatez-la avec le Raspberry Pi Imager.

FORMATAGE DE LA CARTE MICROSD



- Ouvrir le Raspberry Pi Imager
- Dans la liste des systèmes d'exploitation, choisir « Formater » et cliquer sur « ÉCRIRE »
- La carte sera réinitialisée et vous pourrez ensuite installer un nouveau système d'exploitation