

« foire au Raspberry Pi »

Nous entamerons l'année 2026 par un atelier convivial consacré à un partage d'expérience autour du Raspberry Pi. Vous êtes invités à amener samedi 17 janvier du matériel ancien ou récent, montrer des applications, proposer des idées et être prêts à aider les novices et ceux qui n'ont pas encore testé ce nano-ordinateur au prix très abordable.

Liens généraux et liens des activités montrées

Sur base d'informations fournies par Éric Donnet, Mathieu Limonier, Jean-paul Guéret, Jean-Paul Lépine, Didier Villers.

- [Raspberry Pi — Wikipédia](#)
- [Fondation Raspberry Pi — Wikipédia](#)
- [Raspberry Pi](#)
 - [Raspberry Pi Official Magazine](#)
- [Framboise 314, le Raspberry Pi à la sauce française.... - La référence du Raspberry Pi en France - Par l'auteur du livre "Raspberry Pi 4" paru aux Edts. ENI](#)
- [Raspberry Pi & Raspbian - Premier site de tutoriels en France](#)
- Commerces :
 - [MCHobby - Vente de Raspberry Pi, Arduino, ODROID, Adafruit \(fournisseur officiel en Belgique\)](#)
 - [Boutique Officielle Raspberry PI- Vente cartes Arduino, gaming et robotique \(fournisseur officiel\)](#)
 - [Raspberry Pi & Accessoires Achat en ligne et Bruxelles - Cotubex Belgique \(avenue des saisons 100 1050 Bruxelles\)](#)
 - [Raspberry Pi - Achat, guide & conseil - LDLC](#)
- [Online Courses from Raspberry Pi Foundation](#)

Débuter, en pratique. Quelques suggestions

- se procurer un Raspberry pi, nouveau, ancien, d'occasion, en prêt,...
- Utiliser une alimentation aux caractéristiques suffisantes (l'ampérage nécessaire allant de 1A pour un modèle "1" à 5A pour un modèle "5" (27 watts). le connecteur est micro-USB jusqu'au RPi3, et USB-C à partir du RPi4
 - N.B. : les chargeur USB Ikea sont stables et ne chauffent pas trop. Ils sont très abordables en prix.
 - [Un article complet sur le sujet \(chouette site sur l'informatique en général\)](#)
 - [Un port mais 65W, très utile pour une PI5 alimentant autre chose. - 12,99€](#)
 - [Chargeur deux ports USB, que j'utilise pour alimenter les deux écrans Raspberry Pi - 9,99€](#)
- les formats des cartes mémoires pour mettre l'OS : SD pour le RPi 1, micro-SD ensuite
- les premiers RPi fonctionne en 32 bits. Support 64 bits à partir du Raspberry Pi 3 (Model B, 3B+), ainsi que le Pi 4, Pi 400, Pi 5, Pi 500, et le Pi Zero 2 W, car ils intègrent tous des processeurs ARM 64 bits.

- Utiliser Raspberry Pi Imager. C'est un outil simple pour flasher des systèmes d'exploitation sur des cartes (micro-)SD pour le Raspberry Pi, disponible pour Windows, macOS et Linux, et qui peut même être installé sur un (autre) Raspberry Pi. L'utilisation principale consiste à l'installer d'abord sur un PC pour préparer une carte SD pour un nouveau Raspberry Pi, en guidant l'utilisateur dans le choix du modèle, le choix d'un système d'exploitation comme Raspberry Pi OS, et l'écriture sur la carte, avec des options pour préconfigurer des paramètres tels que le Wi-Fi et SSH. Quelques liens :
 - [Démarrer avec Raspberry Pi Imager : le guide complet - RaspberryTips](#)
 - [Raspberry Pi software - Raspberry Pi](#)
 - [A new Raspberry Pi Imager - Raspberry Pi](#)

Les différentes contributions à l'atelier :

Mathieu (Nubo) :

Voir aussi : https://www.limonier.be/blog/gull_loligrub_janvier/

Pi500+

- [Pack tout en un chez MC Hobby - 229,59€](#)
- [Kit PI500+ chez Kubii - 235,95€](#)
- [PI500+ Kubii - 229,90€](#)

Écran Raspberry Pi

- [Kubii - 121€](#)
- [Mc Hobby - 121€](#)

Yunohost

Permet de créer et maintenir un serveur à domicile. Il ne faut pas beaucoup de connaissances techniques!

- [Site principal](#)
- [Documentations + tutoriels](#)
- [Les applications disponibles sur Yunohost](#)
- [Tester Yunohost sur leur serveur de test](#)

Se dégoogliser

- [Les explications ainsi que des solutions](#)
- [Plateforme libre pour fichier](#)
- [Chaton belge comprenant email et nextcloud utilisateur \(Pas de connaissance en informatique requise → il s'agit d'un Collectif des Hébergeurs Alternatifs, Transparents, Ouverts, Neutres et Solidaires, en gros, ce sont des services en ligne libres, éthiques et décentralisés \(Sortir des GAFAM\)\)](#)

Raspberry Pi Imager

- La version 2 est sortie, l'interface change un peu.
- Il est possible de démarrer depuis la Raspberry PI 5 directement sur le Raspberry Pi Imager si la carte est branchée en Ethernet!

Mon bureau sur le PI500+

Il s'agit d'une base Raspberry Pi OS Lite (pour n'avoir que les drivers utiles et la base de Debian sur ARM64) avec l'environnement de bureau GNOME (je le préfère car il est épuré). J'ai ensuite un script pour installer des programmes de base, configurer le clavier en Français, créer un utilisateur et installer GNOME.

Un second script est à lancer après de la première connexion. Il permet de configurer correctement GNOME (enfin le configurer comme je le veux) ainsi que d'installer les "extensions" Gnome (des petits plus indispensables qui simplifient la vie).

Le script fonctionne actuellement sur PI5 avec SSD et PI500+.

Thierry G. :

I. Utiliser une caméra RPI pour enregistrer des images ou vidéos

Atelier pratique en trois étapes :

- 1) sur un rpi3B+ non alimenté, comment y connecter une caméra RPI ?
- 2) Sur un PC :
 - a) Insérer une carte SD dans le port adéquat.
 - b) Télécharger via ce lien : <https://www.raspberrypi.com/software/> le programme Raspberry Pi Imager sous forme d'une ApplImage
 - c) Rendre l' ApplImage exécutable de façon graphique ou en ligne de commande
 - d) Exécuter l'ApplImage afin de sélectionner le RPI3B+, l'OS 64bits Debian Trixie et Desktop, lancer l'écriture sur la carte
- 3) Retirer la carte SD du PC pour l'insérer dans le RPI, et le brancher sur le secteur.
 - a) sur le RPI brancher un clavier, une souris, un écran HDMI
 - b) lorsque le bureau est visible, ouvrir un terminal pour :
 - 1) capturer une image via la commande : `rpicas-still -o test.jpg` → l'image s'affiche sur l'écran
 - 2) capturer une vidéo de 10 secondes via la commande : `rpicas-vid -t 10s -o video.h264` → la vidéo s'affiche à l'écran

lien : https://www.raspberrypi.com/documentation/computers/camera_software.html#rpicas-apps

II. Utiliser un RPI3A+ et piCorePlayer pour écouter ses chaînes radio

But : Écouter ses radios favorites via un système audio complet en les sélectionnant via une interface web au départ d'un PC ou smartphone.

N.B.: La mise en œuvre de cette solution plus complexe pourrait faire l'objet d'un atelier particulier, en fonction de l'intérêt des participants.

Lien : <https://www.picoreplayer.org/>

III. Récupérer un RPI 1 pour l'utiliser comme serveur vidéo

Un RPI 1 + caméra RPI + mediaMTX + connexion via câble Ethernet (ou WiFi si une antenne WiFi USB est connectée au RPI 1) ⇒ serveur vidéo.

Le flux vidéo peut être visualisé sur l'écran d'un smartphone ou PC connectés au même réseau que le

RPI 1

N.B.: La mise en œuvre de cette solution plus complexe pourrait faire l'objet d'un atelier particulier, en fonction de l'intérêt des participants.

lien : <https://mediamtx.org/>

Éric D. :

Dans de nombreux commerce ou institutions, nous voyons ces écrans sur lesquels défilent des vidéos, des photos, du texte, des publicité. On pourrait croire que c'est un diaporama ; mais en fait c'est bien mieux que cela.

Le nom de ces outils de diffusions est « signage ». Il en existent de nombreux, payants pour la plupart car ils offrent la possibilité de se trouver sur un cloud.

« Screenly » est un logiciel de signage bien connu qui propose une version gratuite simplifiée mais entièrement suffisante pour un écran : Anthias (<https://anthias.screenly.io>)

Après la copie du logiciel sur une carte SD et adaptation du wifi environnant dans un fichier (voir <https://github.com/Screenly/Anthias>) on insère la carte dans un RPi, on branche et c'est parti !

Après quelque minutes, vous obtenez l'IP de votre « Anthias », il ne vous reste plus qu'à télécharger vos photos et vidéos et c'est fini ! Quelques options permettent la diffusion à certaines heures, certains plug-ins sont possible (météo).

Voilà un diffuseur de média qui ne prendra pas beaucoup de place, consommera peu et surtout facile d'utilisation.

Jean-Paul G.

Cf. la présentation « Utiliser un Raspberry comme NAS avec OpenMediaVault » (

20240921-openmediavault.pdf

), et les références suivantes de sites qui donnent beaucoup d'idées.

- <https://www.openmediavault.org>
- <https://www.linux.org>
- <https://www.github.com>
- <https://www.raspberrypi.org>
- <https://www.framboise314.fr/>
- <https://raspberrypi.fr/>
- <https://magazine.raspberrypi.com/>
- <https://raspberrypi.developpez.com/>

Didier V. :

- “Truc” pour ne pas s'y perdre avec toutes ces minuscules cartes SD et micro-SD qu'on peut facilement égarer, confondre,... : les placer dans des petits sachets plastiques à fermeture glissière (genre 7cm 12 cm) en y plaçant une petite fiche descriptive sur un carton (format genre carte de crédit)
- l'intérêt des anciens Raspberry pi : ils consomment peu, ne nécessitent pas de refroidissement par ventilation/radiateur; le RPi 1 utilise vos cartes SD inutilisées (et les micro-SD via adaptateur

bien sûr); il peut être déjà suffisant pour des petits serveurs mais nécessite un câble réseau.
L'alimentation jusqu'au RPi 3 utilise un câble micro-USB (ensuite de l'USB-C).

- exemples d'OS à tester via Raspberry Pi Imager : LibreElec (mediacenter),...

From:

<https://www.loligrub.be/wiki/> - **LoLiGrUB**

Permanent link:

https://www.loligrub.be/wiki/atelier20260117-raspberry_pi

Last update: **2026/03/21 14:55**

