

Flatpak, un format de paquets universel



Le logiciel **flatpak** est un utilitaire (intégré aux logithèques graphiques, ou bien utilisable en ligne de commande) pour la gestion de paquets, le déploiement de logiciels, et l'isolement d'applications (*sandboxing*).

Il fournit un environnement isolé du reste du système (*sandbox*), où l'utilisateur peut faire fonctionner des applications de manière sûre :

- le risque pour la stabilité est moindre (les paquets existants ne sont pas modifiés par l'installation des applis) ;
- il n'y a **pas de conflits de dépendances** (en contrepartie, ça prend plus de place que les paquets des dépôts) ;
- le risque pour la sécurité est moindre : les applications au format Flatpak demandent la permission de l'utilisateur pour accéder au matériel (webcam, clefs [USB](#), ...) et aux fichiers de l'utilisateur ("bac à sable").

Inconvénients : le démarrage est un peu plus lent, et la taille sur disque est plus importante.

Le projet est mené par freedesktop.org depuis 2014, jadis sous le nom de **xdg-app**, le but étant de faciliter la distribution d'applications par des développeurs tiers sur toutes les distributions.

Depuis 2017, beaucoup d'applications populaires ont été rendues disponibles au format Flatpak : **Blender**, **Skype**, **Spotify**, **LibreOffice**, **Pitivi**, certaines applications **KDE**, beaucoup d'applications **GNOME**, beaucoup d'applications *elementaryOS*, etc.

Des applications récentes en cours de développement actif sont parfois même disponibles presque uniquement sous forme de Flatpak !

[Modifier](#)

1. Pré-requis

- Il faut absolument une version d'Ubuntu **supérieure ou égale à 16.04**.
- Les **droits d'administration** et une connexion internet sont requis pour l'installation du paquet **flatpak** lui-même.
- Une connexion à internet est aussi nécessaire pour télécharger les logiciels à installer *via* **flatpak**.

[Modifier](#)

2. Installation de l'utilitaire flatpak

```
sudo add-apt-repository ppa:alexlarsson/flatpak sudo apt update sudo apt install flatpak
```

[Modifier](#)

2.1 Méthode recommandée (18.04 et plus)

Installez le paquet **flatpak** depuis les dépôts.

- Le paquet **gnome-software-plugin-flatpak** (qui n'existe pas pour la version 16.04) permet, optionnellement, de pouvoir gérer les logiciels Flatpak depuis la logithèque **GNOME**.

- Le paquet **plasma-discover-flatpak-backend** (qui n'existe pas pour la version 16.04) permet, optionnellement, de pouvoir gérer les logiciels Flatpak depuis la logithèque **KDE**.

[Modifier](#)

2.2 Depuis un PPA (pour la version 16.04)

1. Ajoutez le dépôt PPA **ppa:alexlarsson/flatpak**¹ dans vos sources de logiciels.
2. Rechargez la liste des paquets
3. Installez le paquet **flatpak**.

[Modifier](#)

2.3 Ajout du dépôt Flathub

Les logiciels Flatpak ne viennent pas des dépôts d'Ubuntu, mais de sites souvent alimentés directement par les développeurs. Il faut référencer ces dépôts dans Ubuntu avant de pouvoir installer quelque chose.

Le principal dépôt de logiciels au format Flatpak est **Flathub** ; il est explorable en ligne [ici](#) sous forme de site web. Pour l'explorer depuis la logithèque ou depuis le terminal, on peut l'ajouter comme une source de logiciels avec la commande :

```
flatpak remote-add --if-not-exists flathub https://flathub.org/repo/flathub.flatpakrepo
```

URL qui fonctionne en 10/2021 = <https://dl.flathub.org/repo/flathub.flatpakrepo>
Votre logithèque intégrera désormais les programmes disponibles sur ce dépôt.

Pour installer d'autres dépôts, voir le [tutoriel dédié](#) à l'installation des dépôts flatpak.

[Modifier](#)

3. Utilisation

Table des matières

1

re

2

de

l'u

fla

;

-

r

r

(

é

f

2

2

u

(

l

v

2

-

:

c

c

f

3

:

-

c

l

La commande `flatpak` a de nombreuses utilisations possibles (pour le développement et la construction de paquets, pour la gestion avancée de dépôts et des environnements d'exécution, etc.) mais en tant qu'utilisateur, quelques usages en particulier sont à souligner.



Pensez au [manuel](#) de la commande pour plus d'informations. Attention, `man flatpak` ne vous donne pas d'informations directement utiles, mais une liste de sous-pages (`flatpak-install`, `flatpak-update`, `flatpak-info`, etc.) indépendantes. Faites alors (par exemple) :

```
man flatpak-run
```

pour plus d'informations sur le lancement des applications.

[Modifier](#)

3.1 Installation de logiciels

Voir le [tutoriel dédié](#).

1. Soit directement à partir du site [Flathub](#) (ce site est également un magasin d'application).
2. Soit à partir de la logithèque (si le plugin logithèque a bien été installé). Les logiciels flatpak y sont mélangés avec les logiciels au format `.deb`. On peut les reconnaître sur la page du logiciel : la zone **source** indique le dépôt : **dl.flathub.org** pour flathub, par exemple.
3. Soit en ligne de commande :

```
flatpak install identifiant.du.logiciel
```

par exemple :

```
flatpak install warpinator
```

Le premier logiciel que vous installerez sera peut-être long à installer car le système téléchargera un [environnement d'exécution](#), qui pourra être réutilisé par les logiciels en format Flatpak installés par la suite.

Si plusieurs dépôts ont été ajoutés au système (ou qu'on y trouve plusieurs versions - beta et stable), les différents choix sont présentés, et vous choisissez celui qui vous convient. Par exemple :

```
flatpak install maps
```

```
Looking for matches...
Remotes found with refs similar to 'maps':

  1) 'flathub' (system)
  2) 'flathub-beta' (user)

Which do you want to use (0 to abort)? [0-2]: 1
Similar refs found for 'maps' in remote 'flathub' (system):

  1) app/io.github.rinigus.PureMaps/x86_64/stable
  2) app/org.gnome.Maps/x86_64/stable

Which do you want to use (0 to abort)? [0-2]: 2

org.gnome.Maps permissions:
  ipc      network      fallback-x11      wayland      x11      dri      dbus access [1]      system dbus access [2]

[1] org.freedesktop.secrets, org.gnome.OnlineAccounts, org.gnome.evolution.dataserver.AddressBook10, org.gnome.evolution.dataserver.Calendar8, org.gnome.evolution.dataserver.Subprocess.Backend.*
[2] org.freedesktop.GeoClue2, org.freedesktop.NetworkManager

      ID                               Branch      Op      Remote      Download
1.    org.gnome.Maps.Locale             stable      i       flathub     < 11,7 MB (partial)
2.    org.gnome.Maps                    stable      i       flathub     < 5,7 MB

Proceed with these changes to the system installation? [Y/n]: y
```

Le cas présenté est intentionnellement plus bavard que la moyenne.

Avec les versions plus anciennes de flatpak, l'installation doit préciser le dépôt du logiciel :

```
flatpak install dépôt nom-du-logiciel
```

[Modifier](#)

3.2 Connaître les logiciels installés

Au terminal, tapez :

```
flatpak list
```

Modifier

3.3 Lancement de logiciels

Les logiciels apparaissent avec les autres **dans vos menus, normalement**. Toutefois la mise à jour de la liste des logiciels peut nécessiter un redémarrage du système. Le lancement via flatpak run permet de contourner cette nécessité de redémarrage lors des installations fraîches vous pourrez utiliser votre application sans attendre qu'elle s'inscrive dans la liste des applications lancées en mode graphique.

Vous pouvez aussi les lancer via le **terminal** avec la **commande** suivante :

```
flatpak run identifiant.du.logiciel
```



Astuce n° 1 : tapez **flatpak run** + la 1er lettre du nom complet du logiciel, et utilisez **tabulation** pour voir les noms exacts des applications installées correspondantes



Astuce n° 2 : avec **flatpak list** vous pouvez obtenir la liste des application installées avec leur nom complet (en colonne "Application ID")



Astuce n° 3 : en faisant suivre **flatpak run nom.complet.application &** du sigle "&" vous pouvez continuer à utiliser le terminal sans interrompre l'exécution de l'application qui fonctionnera en arrière-plan tant que le terminal sera ouvert.

Modifier

3.4 Mise à jour des logiciels

Les logiciels en format Flatpak sont mis à jour de la même manière que les autres par la logithèque (onglet "Mises à jour").

Pour mettre à jour manuellement les applications en ligne de commande :

```
flatpak update
```

Modifier

3.5 Désinstallation de logiciels

Les logiciels en format Flatpak peuvent être désinstallés de la même manière que les autres par la logithèque (onglet "Installées").

Une application au format flatpak peut être aussi retirée avec la commande

```
flatpak uninstall identifiant.du.logiciel
```

Pour supprimer les dépendances obsolètes c'est l'option `--unused` à coupler avec `uninstall`

```
flatpak uninstall --unused
```

Exemple :

ID	Branch	Op
1. [-] org.freedesktop.LinuxAudio.LadspaPlugins.swh	19.08	r
2. [-] org.freedesktop.Platform.GL.default	19.08	r
3. [-] org.freedesktop.Platform.GL.nvidia-440-100	1.4	r
4. [-] org.freedesktop.Platform.GL.nvidia-450-66	1.4	r
5. [-] org.freedesktop.Platform.GL.nvidia-450-80-02	1.4	r
6. [-] org.freedesktop.Platform.GL.nvidia-455-38	1.4	r
7. [-] org.freedesktop.Platform.GL.nvidia-455-45-01	1.4	r
8. [-] org.freedesktop.Platform.VAAPI.Intel	19.08	r
9. [-] org.kde.Platform	5.14	r
10. [-] org.kde.Platform.Locale	5.14	r

Uninstall complete.

Modifier

3.6 Fichiers de configuration

Les fichiers de configuration des logiciels installés ne sont pas dans les répertoires "classiques" `~/config` ou `~/local`, ils sont dans `~/var`

Modifier

4. Problèmes rencontrés

Modifier

4.1 Lanceurs et icônes

Les icônes et fichiers `.desktop` des applications Flatpak ne se trouvent pas dans `/usr/share/` comme d'habitude, mais dans `/var/lib/flatpak/exports/share/`.

Il est alors probable que vos thèmes d'icônes et certains utilitaires de paramétrage des menus ne soient pas en mesure de gérer ce fonctionnement.

Modifier

4.2 Thème

Les versions de Flatpak antérieures à mi-2017 ne prennent pas en compte le thème de l'utilisateur, et n'autorisent donc que le thème *Adwaita* (ou *Adwaita-dark*). La solution à ce problème n'existe que dans les versions de Flatpak postérieures à mi-2017²⁾.

Pour les versions plus récentes, référez-vous au [paragraphe dédié du tutoriel d'installation](#).

Modifier

5. Désinstallation

Pour supprimer la prise en charge des applications au format flatpak, il suffit de **supprimer le paquet** `flatpak`.

Si vous l'aviez ajouté (version 16.04 seulement), n'oubliez pas de **retirer le PPA** après désinstallation.



Si vous désirez simplement retirer *flathub* mais que vous voulez toujours pouvoir profiter de vos applications installées, référez-vous plutôt à la section dédiée du [tutoriel détaillé](#).

Modifier

6. Voir aussi

- [Flatpak](#)
- [Site du Projet](#)

Tutoriels :

- [Tutoriel détaillé d'installation d'applications flatpak](#)

Dépôts :

- [Le dépôt majeur où trouver des applications](#)

Logithèques compatibles :

- [Logithèque GNOME](#)
- [Logithèque KDE Plasma](#)
- [Bauh](#)

Formats alternatifs :

- [snap](#)
- [appimage](#)

Contributeurs : [roschan](#), ...

Modifier

1) <https://launchpad.net/~alexlarsson/+archive/ubuntu/flatpak>

2) <https://www.omgubuntu.co.uk/2017/05/flatpak-theme-issue-fix>Source

flatpak.txt Dernière modification: Le 13/11/2022, 22:28 par 88.164.202.221

Documentation ubuntu-fr

Les pages de cette documentation sont rédigées par les utilisateurs pour les utilisateurs. Apportez-nous votre aide pour améliorer le contenu de cette documentation.

Liens utiles

- [Débuter sur Ubuntu](#)
- [Participer à la documentation](#)
- [Documentation hors ligne](#)
- [Télécharger Ubuntu](#)

Obtenir de l'aide

- [Chercher de l'aide](#)
- [Consulter la documentation](#)
- [Consulter le Forum](#)
- [Lisez le guide](#)



Sauf mention contraire, le contenu de ce wiki est placé sous les termes de la licence suivante : CC Paternité-Partage des Conditions Initiales à l'Identique 3.0 Unported

