

# Unison

## Késako ?

Un outil de synchronisation bidirectionnelle<sup>1)</sup> qui conserve toutes les infos des fichiers (permissions et autres joyeusetés), écrit en OCaml.

Afin de bien prendre en main le logiciel, il est utile de consulter le [site officiel](#). Vous y trouverez la documentation technique en anglais. 😊

Pour les allergiques à cette langue universelle 🙅‍♂️ voici une [documentation](#) en français.



Bidirectionnel : si le dossier distant et/ou le dossier local changent, les changements prennent effet des deux côtés, sauf si conflit : [article wikipedia](#)

## Installation

À tous les coups, c'est dans votre dépôt de logiciels préféré<sup>2)</sup>. Si vous comptez l'utiliser avec le sas de Centrale, il faut la version 2.40.102 (pas comme chez Debian, la dernière fois que j'ai regardé).

## Profil pour Centrale

[~/unison/MonProfil.prf](#)

```
# Unison preferences
# ignore = Path {Blender}
root = <Votre dossier personnel sur votre machine locale, chemin absolu>
root = ssh://<login>@sas1.centrale-marseille.fr//users/<Le dossier distant sur le sas>
sshargs = # -C -i /home/moviuro/.ssh/unison_schizophrenia -S none # des options ssh...
#
label = Synchro avec le sas
# logfile = /home/moviuro/logs/unison/Documents.log # À spécifier seulement si besoin
# pour les autres options, RTFM
```

On invoque alors la synchro avec

```
unison MonProfil
```

## Intégrer avec systemd

On utilise pour cela `systemd --user`. Avec `systemd` (216 et +), Nous pouvons créer des `timers` (équivalent de `cron jobs`). Voilà les fichiers dont vous aurez besoin : (remplacer partout `X` par un nombre)

`/etc/systemd/system/timer-Xminutes@.timer` OU `~/.config/systemd/user/timer-Xminutes@.timer`

```
[Unit]
Description=X minutes Timer for %i service

[Timer]
OnCalendar=*-*-* *:00/X:00
Persistent=true
Unit=%i.service

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

`~/.config/systemd/user/unison@.service`

```
[Unit]
Description=Unison sync for profile %i

[Service]
Nice=19
IOSchedulingClass=2
IOSchedulingPriority=7
ExecStart=/usr/bin/unison -auto -silent %i
```

Puis pour activer la synchro automatique toutes les `X` minutes :

```
systemctl --user enable timer-Xminutes@unison@MonProfil.timer
```

1)

Si vous êtes sous Windows ou OSX, regardez plutôt [owncloud](#)

2)

donc vous l'installez à grands coups de `pacman`, `aptitude`, `yum` ou `zypper`

From:

<https://wiki.centrale-med.fr/ginfo/> - **Wiki GInfo**

Permanent link:

<https://wiki.centrale-med.fr/ginfo/tutoriels:unison>

Last update: **04/01/2017 19:05**

