Gérer un parc Mac OSX avec Munki

Frédéric Boller - IE CNRS (laboratoire Locean Paris)

Resinfo

Josy GT-Mac - Nancy - 3 Novembre 2026



Gérer un parc Mac OSX avec Munki

Constat

- Parc logiciel Mac à maintenir à jour consommateur de ressources
- Failles de sécurité possibles quand les logiciels sont téléchargés sur le net
- Pouvoir gérer les logiciels de manière centralisée

Resinfo

Josy GT-Mac - Nancy - 3 Novembre 2026



Gérer un parc Mac OSX avec Munki

Recherche d'un outil de gestion de logiciels :

- Sécurisé et gratuit
- Donnant de l'autonomie aux utilisateurs pour installer les logiciels de l'unité
- Permettant que les logiciels soient à jour sur les postes de travail
- Pas de nécessité d'être administrateur de son poste de travail pour installer, mettre à jour les logiciels...

Resinfo

Josy GT-Mac - Nancy - 3 Novembre 2026

Gérer un parc Mac OSX avec Munki

Solutions existantes
• Apple Remote Desktop : solution payante développée par Apple • WAPT : solution payante (abonnement) développée par WAPT • Jamf Pro : solution payante (abonnement) développée par Jamf • Munki : solution libre développée par Disney

Resinfo

Josy GT-Mac - Nancy - 3 Novembre 2026

Gérer un parc Mac OSX avec Munki

Notre choix : Munki.

- Ecrit en Swift / Python (Apache Licence 2)
- Répond à nos critères
- Facile à mettre en œuvre
- Pérenne (V1 en 2014) et évolutive (version 7.4.1 octobre 26)

Resinfo

Josy GT-Mac - Nancy - 3 Novembre 2026



Gérer un parc Mac OSX avec Munki

Pré-requis infrastructure Munki :

- Un serveur web + partage smb avec de la volumétrie pour stocker les données (Debian 13)
- Un mac ARM pour administrer le serveur Munki sur lequel le partage Samba est monté

Resinfo

Josy GT-Mac - Nancy - 3 Novembre 2026

Gérer un parc Mac OSX avec Munki

Le serveur Munki comprend :

- MunkiAdmin et son équivalent en mode terminal (munkiimport)
- AutoPkgr et son équivalent en mode terminal (AutoPkg)

- MunkiAdmin permet d'importer des logiciels non disponibles dans des dépôts Github
- De gérer des *catalogs* et des *manifests* permettant de personnaliser Munki

- AutoPkgr et AutoPkg gèrent l'import des logiciels par le biais de dépôts Github ou de binaires téléchargés

Resinfo

Josy GT-Mac - Nancy - 3 Novembre 2026

Gérer un parc Mac OSX avec Munki

Commandes MunkiAdmin :

- *munkiimport --configure* indique sur le serveur Mac le chemin du repo (stockage des logiciels) et spécifie l'éditeur par défaut (vi, nano…)
- *munkiimport nom_logiciel.dmg* ou *.pkg* ou *.app* importe un pkg (package), une une image disque (dmg) ou une application (.app)
- *makecatalogs* : après import cette commande met à jour le *catalog munki* en scannant le *repo*
- *manifestutil* : crée et modifie les *manifests*….

Resinfo

Josy GT-Mac - Nancy - 3 Novembre 2026

Gérer un parc Mac OSX avec Munki

Que peut-on déployer avec Munki ?

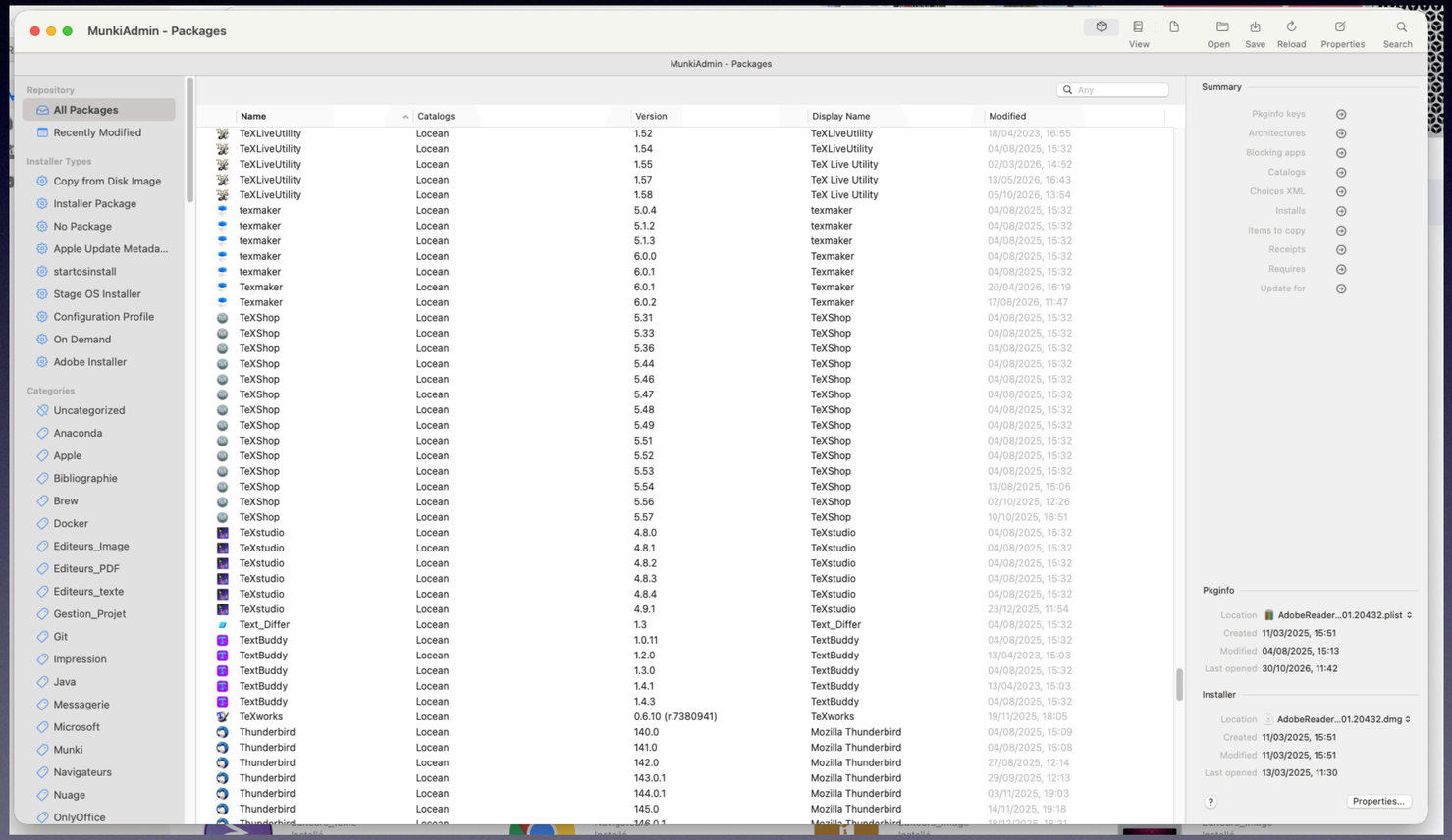
- Des fichiers .app, (application)
- Des fichiers .dmg, (image disque)
- Des fichiers .pkg (package)
- Des Profils de distributions, scripts….

Resinfo

Josy GT-Mac - Nancy - 3 Novembre 2026

Gérer un parc Mac OSX avec Munki

MunkiAdmin

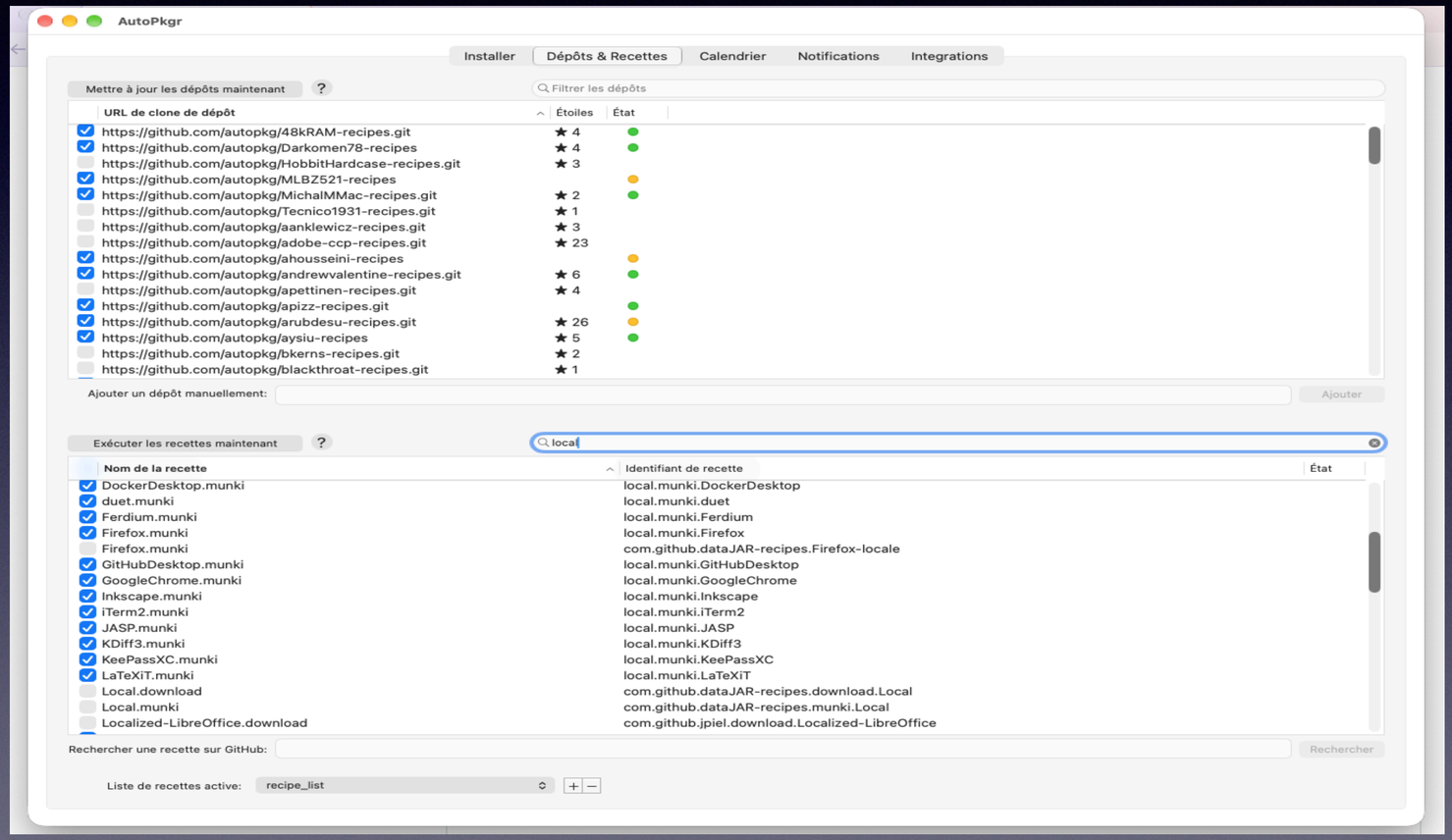


Resinfo

Josy GT-Mac - Nancy - 3 Novembre 2026

Gérer un parc Mac OSX avec Munki

AutoPkgr



Resinfo

Josy GT-Mac - Nancy - 3 Novembre 2026

Gérer un parc Mac OSX avec Munki

Commandes AutoPkg

- *autopkg search* ‘nom logiciel’ pour chercher des logiciels dans les dépôts Github
- *autopkg repo-add* pour ajouter le dépôt Github qui contient le logiciel
- *autopkg make-override* permet de conserver le dépôt en local et de le personnaliser….

Resinfo

Josy GT-Mac - Nancy - 3 Novembre 2026

Gérer un parc Mac OSX avec Munki

Gestion des logiciels

- Les logiciels sont affectés à un ou plusieurs *catalogs*,

Les *catalogs* contiennent :

- un *manifest* pour les logiciels Intel
- un *manifest* pour les logiciels ARM
- un *manifest* de test

Resinfo

Josy GT-Mac - Nancy - 3 Novembre 2026



Gérer un parc Mac OSX avec Munki

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE plist PUBLIC "-//Apple//DTD PLIST 1.0//EN" "http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd">
<plist version="1.0">
<dict>
<key>Identifier</key>
<string>local.munki.Miniconda3</string>
<key>Input</key>
<dict>
<key>DOWNLOAD_ARCH</key>
<string>arm64</string>
<key>MUNKI_REPO_SUBDIR</key>
<string>apps/%NAME%</string>
<key>NAME</key>
<string>Miniconda3</string>
<key>SUPPORTED_ARCH</key>
<string>arm64</string>
<key>pkginfo</key>
<dict>
<key>catalogs</key>
<array>
<string>Locean</string>
</array>
<key>description</key>
<string>Miniconda is a free, miniature installation of Anaconda Distribution that includes only conda, Python, the packages they both depend on, and a small number of other useful packages</string>
<key>developer</key>
<string>Anaconda, Inc</string>
<key>display_name</key>
<string>Miniconda 3</string>
<key>name</key>
<string>%NAME%</string>
<key>supported_architectures</key>
<array>
<string>%SUPPORTED_ARCH%</string>
</array>
<key>unattended_install</key>
<false/>
<key>unattended_uninstall</key>
<false/>
<key>uninstall_method</key>
<string>uninstall_script</string>
<key>uninstall_script</key>
<string>#!/bin/zsh --no-rcs

UNINSTALL_SCRIPT="/opt/miniconda3/uninstall.sh"

if [[ ! -f "${UNINSTALL_SCRIPT}" ]]; then
    echo "Miniconda3 installation not found at /opt/miniconda3"
    exit 0
```

Resinfo

Josy GT-Mac - Nancy - 3 Novembre 2026

Gérer un parc Mac OSX avec Munki

Paramétrage des clients Munki

- Télécharger et installer les *Munkitools*,
- Définir le serveur Munki ainsi que le *manifest* utilisé
- Ouvrir l'application *Centre de Gestion des Logiciels*
- Mettre à jour *Centre de Gestion des Logiciels*

Resinfo

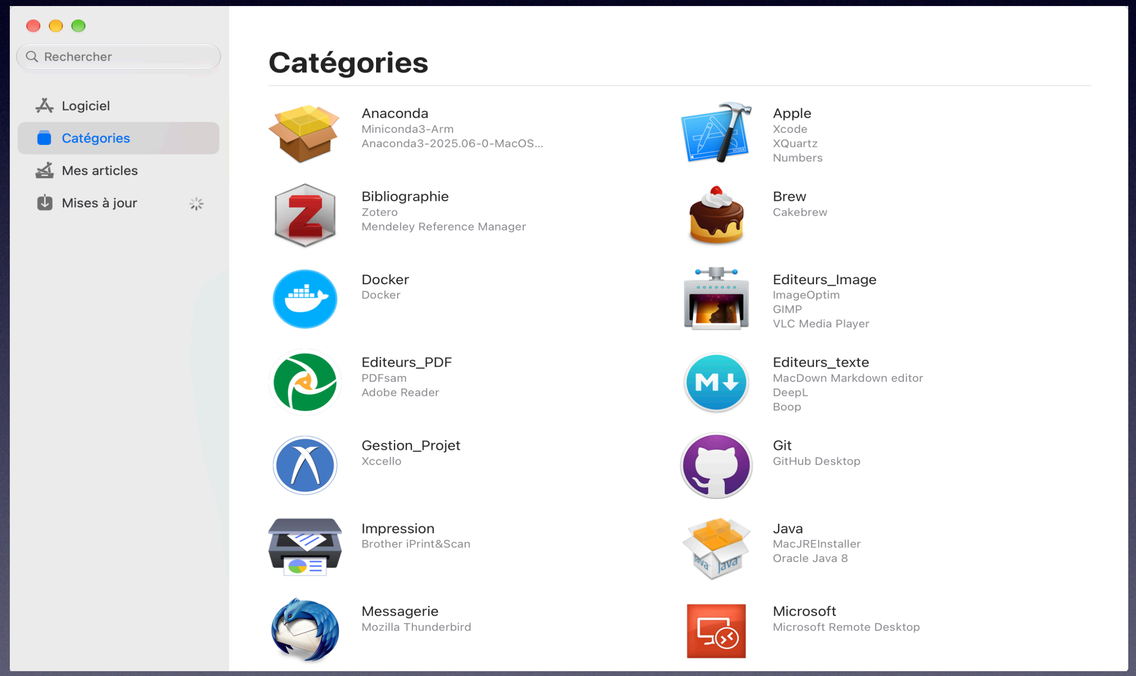
Josy GT-Mac - Nancy - 3 Novembre 2026



Gérer un parc Mac OSX avec Munki

Client Munki (Centre de gestion de logiciels)



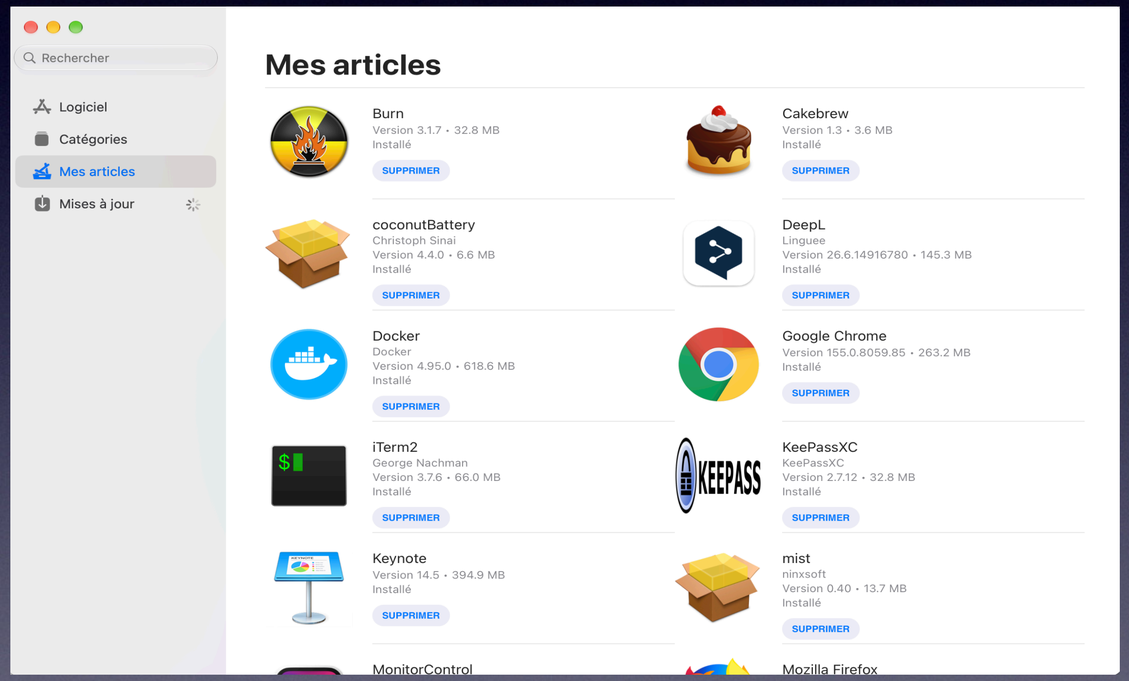


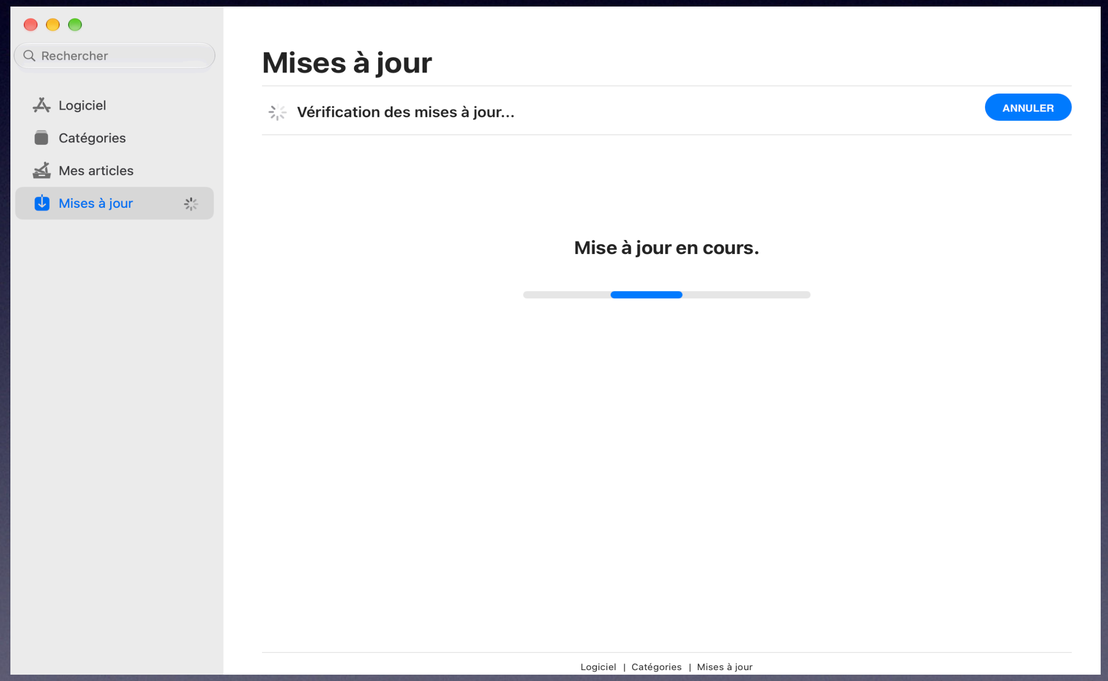
Resinfo

Josy GT-Mac - Nancy - 3 Novembre 2026

Gérer un parc Mac OSX avec Munki

Client Munki (Centre de gestion de logiciels)



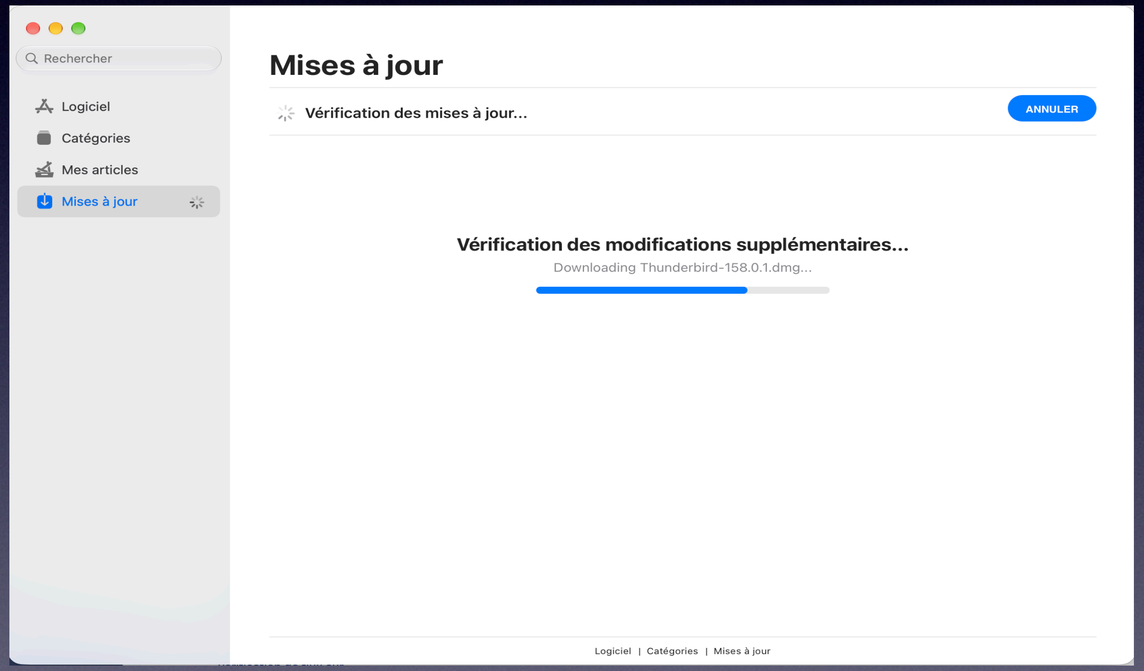


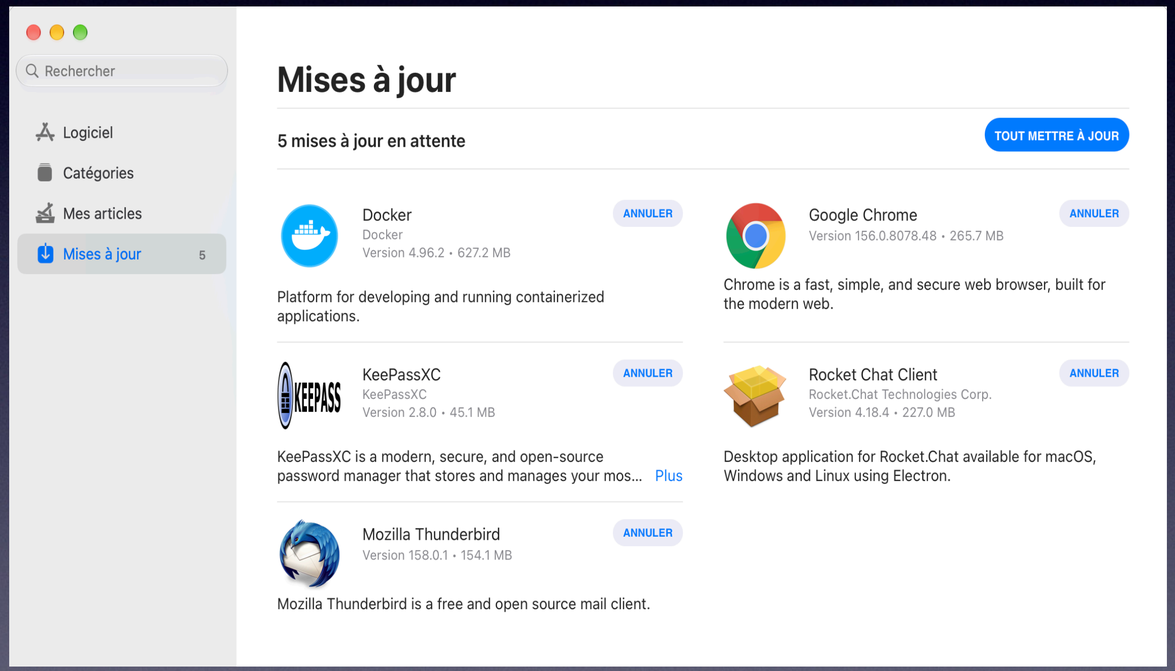
Resinfo

Josy GT-Mac - Nancy - 3 Novembre 2026

Gérer un parc Mac OSX avec Munki

Client Munki (Centre de gestion de logiciels)



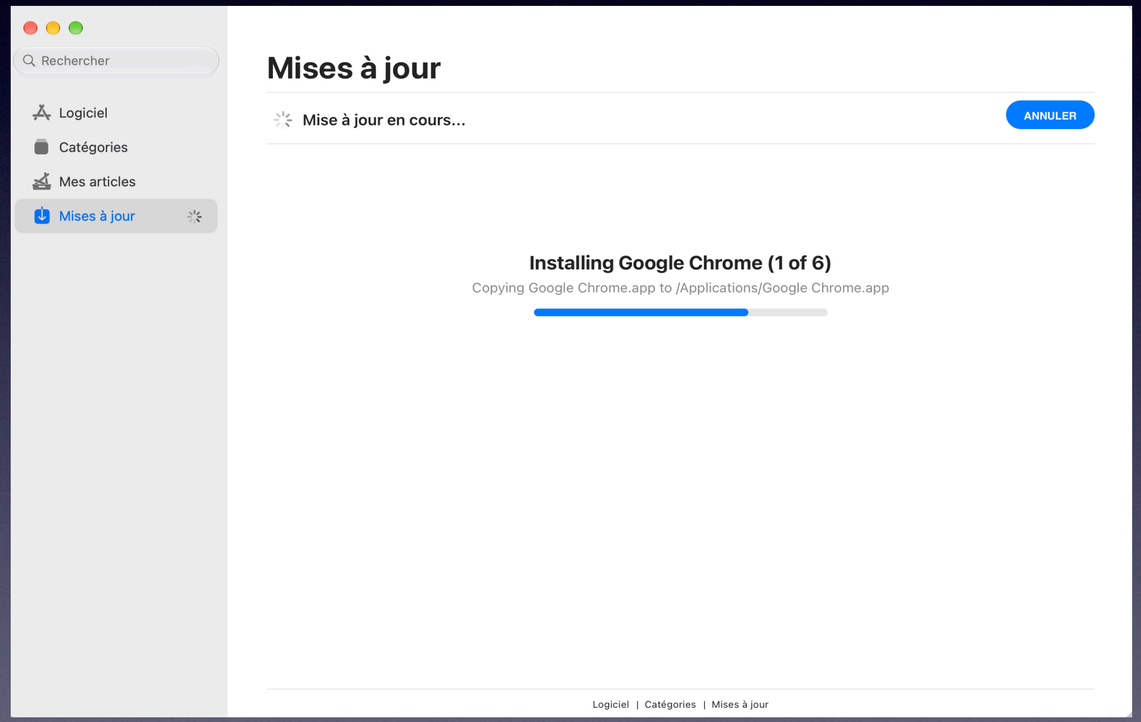


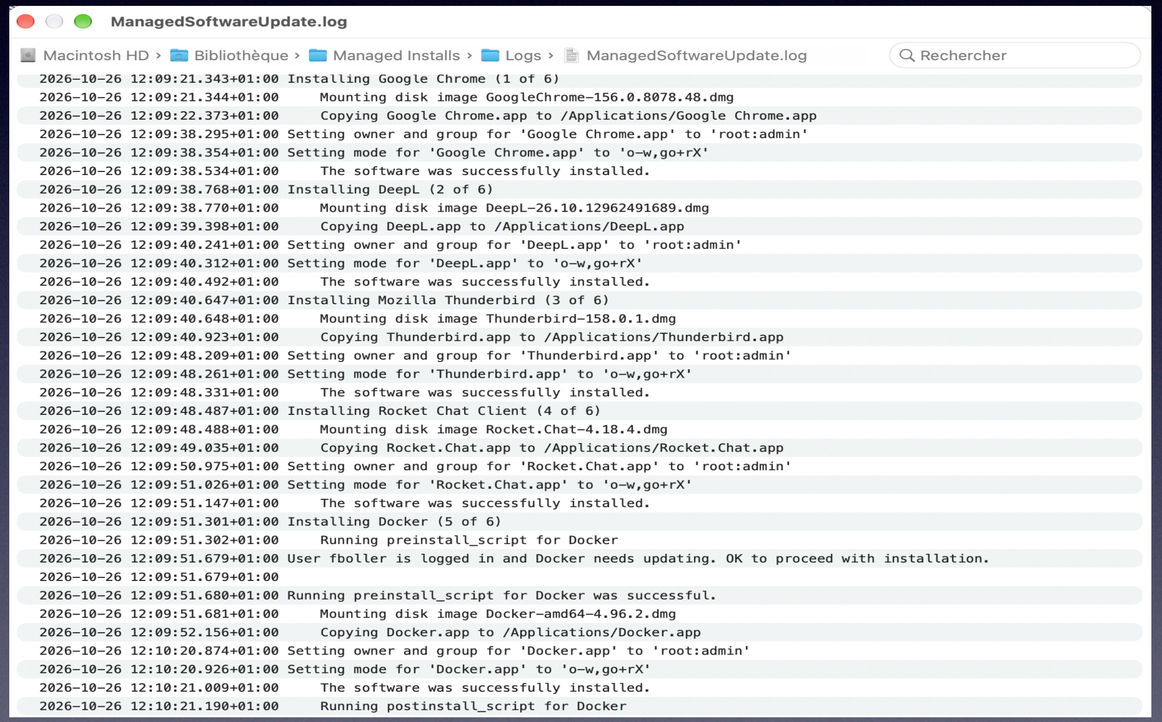
Resinfo

Josy GT-Mac - Nancy - 3 Novembre 2026

Gérer un parc Mac OSX avec Munki

Client Munki (Centre de gestion de logiciels)





Resinfo

Josy GT-Mac - Nancy - 3 Novembre 2026

Gérer un parc Mac OSX avec Munki

Compléments à Munki (non exhaustif)

MunkiReport

- Frontend Web permettant de visualiser l'état de son parc
- Nécessite un serveur Debian et de créer un paquet déployé sur les postes via le serveur Munki
- Complément à GLPI par-exemple

MDS

- Solution payante intégrant Munki, Munkireport…permettant de faire un POC sur un Mac ou une vm Mac

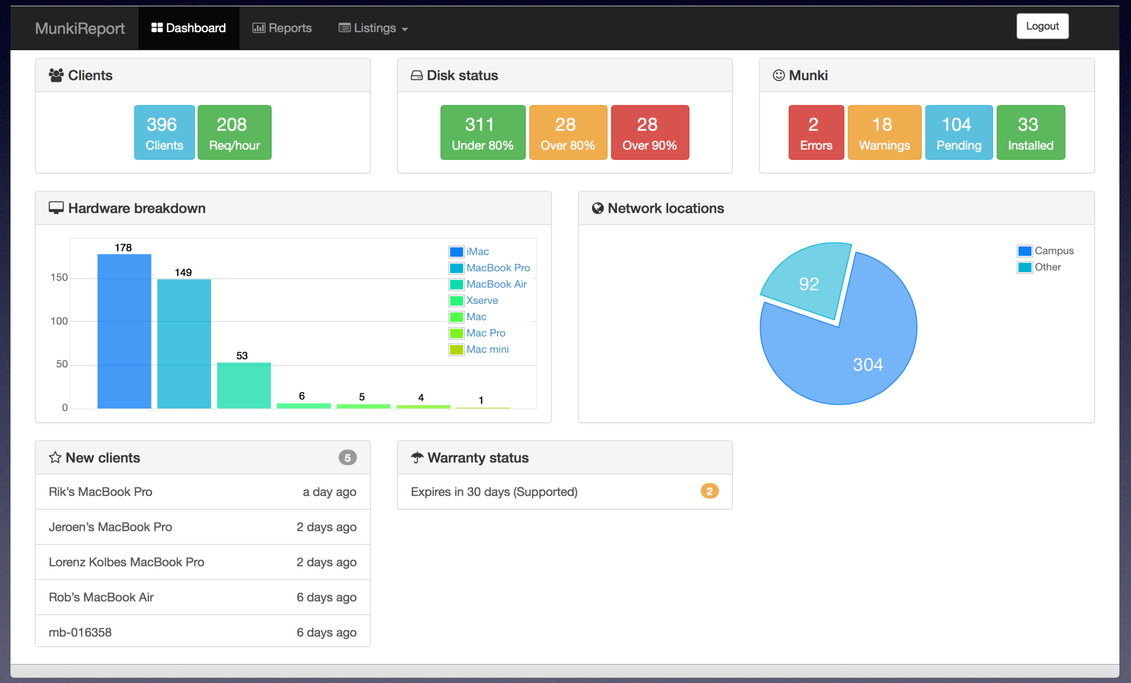
Resinfo

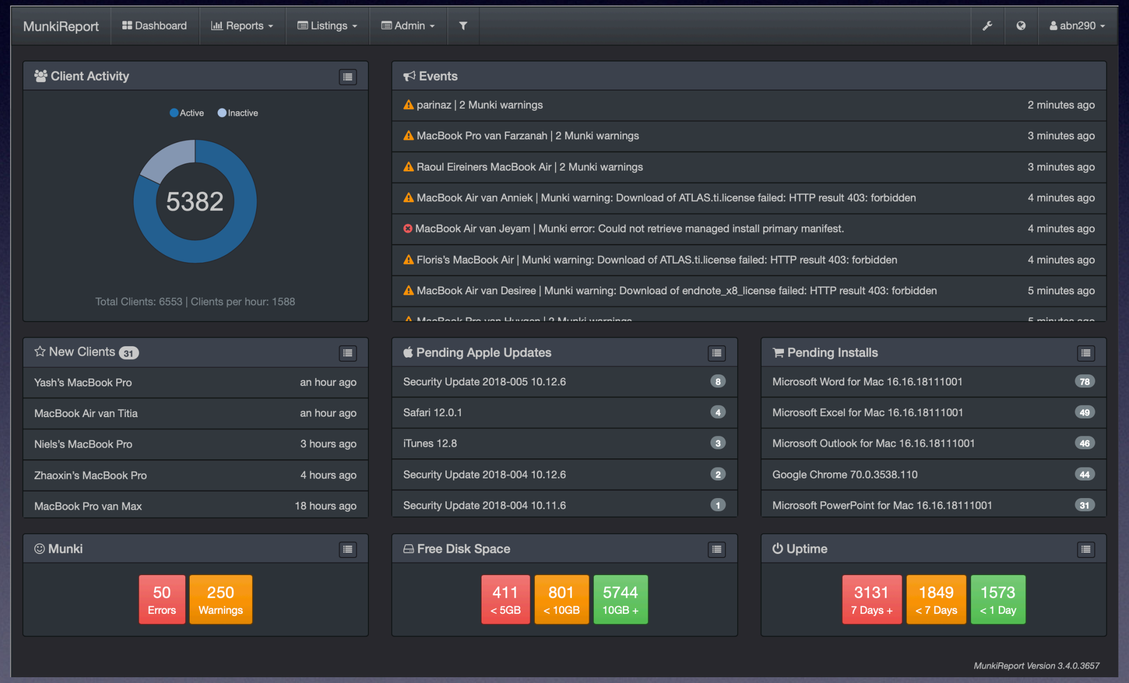
Josy GT-Mac - Nancy - 3 Novembre 2026



Gérer un parc Mac OSX avec Munki

MunkiReport





Resinfo

Josy Mac - Nancy - 3 Novembre 2026

Gérer un parc Mac OSX avec Munki

Conclusion

Avantages de la solution Munki :

- Solution souple et puissante
- Facile à appréhender et à personnaliser
- Permet un gain de temps appréciable
- Contrôle ce qui est installé

Inconvénients :

- Gestion des logiciels de l'AppStore

Resinfo

Josy GT-Mac - Nancy - 3 Novembre 2026



Gérer un parc Mac OSX avec Munki

Liens utiles :

- Munki : https://github.com/munki/munki/wiki/
- MunkiTools : https://github.com/munki/munki/releases
- MunkiAdmin : https://github.com/hjuutilainen/munkiadmin
- Munki 7 : https://www.youtube.com/watch?v=cNFnIPLltIg
- Dépôt Github AutoPkg : https://github.com/orgs/autopkg/repositories?type=all

Resinfo

Josy GT-Mac - Nancy - 3 Novembre 2026

Gérer un parc Mac OSX avec Munki

Liens utiles (suite) :

- AutoPkgr : https://github.com/lindegroup/autopkgr
- AutoPkg : https://github.com/autopkg/autopkg
- SwiftPkg : https://github.com/codecarton/swiftpkg
- Munkireport https://github.com/munkireport/munkireport-php
- MDS : https://twocanoes.com/products/mac/mds/

Resinfo

Josy GT-Mac - Nancy - 3 Novembre 2026

Gérer un parc Mac OSX avec Munki

Merci pour votre attention

Resinfo

Josy GT-Mac - Nancy - 3 Novembre 2026

