

# Capitoul - Les quotas d'impression avec PyKota

Boris Valera  
([boris.valera@insa-toulouse.fr](mailto:boris.valera@insa-toulouse.fr))

INSA Toulouse

1er avril 2010

- Logiciel écrit en Python de gestion des Quotas
- Développé en tant que Hobby (à l'époque...)

## Format de distribution

- Licence GPLv3
- Sources gratuits via Subversion
- Support technique payant
- Accès à la version officielle payant (une somme modique)

## Backends

- Annuaire LDAP (OpenLDAP)
- Base de données (Postgres, MySQL, SQLite)

<http://www.pykota.com/software/pykota/>



Dépendances :

kipplib

```
cd /tmp
svn co http://svn.pykota.com/kipplib/trunk kipplib
cd kipplib
python setup.py install
```

Librairies python

```
apt-get install -y pkgcounter python-egenix-mxdatetime
python-pysnmp4 python-pygresql python-ldap python-pysqlite2
python-mysqldb python-jaxml python-pam python-osd
python-reportlab
```

## Pykota :

```
svn co http://svn.pykota.com/pykota/trunk pykota  
cd pykota  
python checkdeps.py  
python setup.py install
```

## Fichiers de configuration

- /etc/pykota/pykota.conf
- /etc/pykota/pykotadmin.conf

## Dans CUPS

- utilisation du backend cupspykota

```
cupspykota:ipp://hp4600/ipp/port1
```

## 5 Niveau d'accès

- nombre de pages / imprimante
- crédits
- décompte des pages uniquement (pas de limitation)
- aucune limitation ni décompte
- interdiction de l'impression par utilisateur et imprimante

## Méthodes de comptabilisation des pages

- décompte au niveau de l'imprimante
  - snmp
  - HP PJI
  - scripts "maison"
- décompte au niveau du document
  - utilisation de pkpgcounter
  - scripts "maison"

## Lignes de commandes proches de la gestion des quotas disque

- edpykota
- repykota
- dumpykota
- pykotme

## Interface web

- printquota
- dumpykota
- pykotme



- Plugin Jabber
- Alertes via Pykoticon

## Inconvénients

- Mise à jour
- Support et documentation
- Demande un peu d'expérience

## Avantages

- Libre et gratuit
- Très souple