

Jonathan Morgado-Samagaio

TP4 ASR

There are no headings in the document. Apply a heading style to the text so that it appears in the table of contents.

Introduction

Dans ce TP, nous allons installer des Package RPM a la main puis avec Yum. Nous allons installer un serveur web ainsi que la base de donnée grâce aux différents packages.

Installation de RPM sur CentOS avec RPM

Installation de GIMP

On met l'iso pour venir chercher les packages. Ils se trouvent dans /Packages :

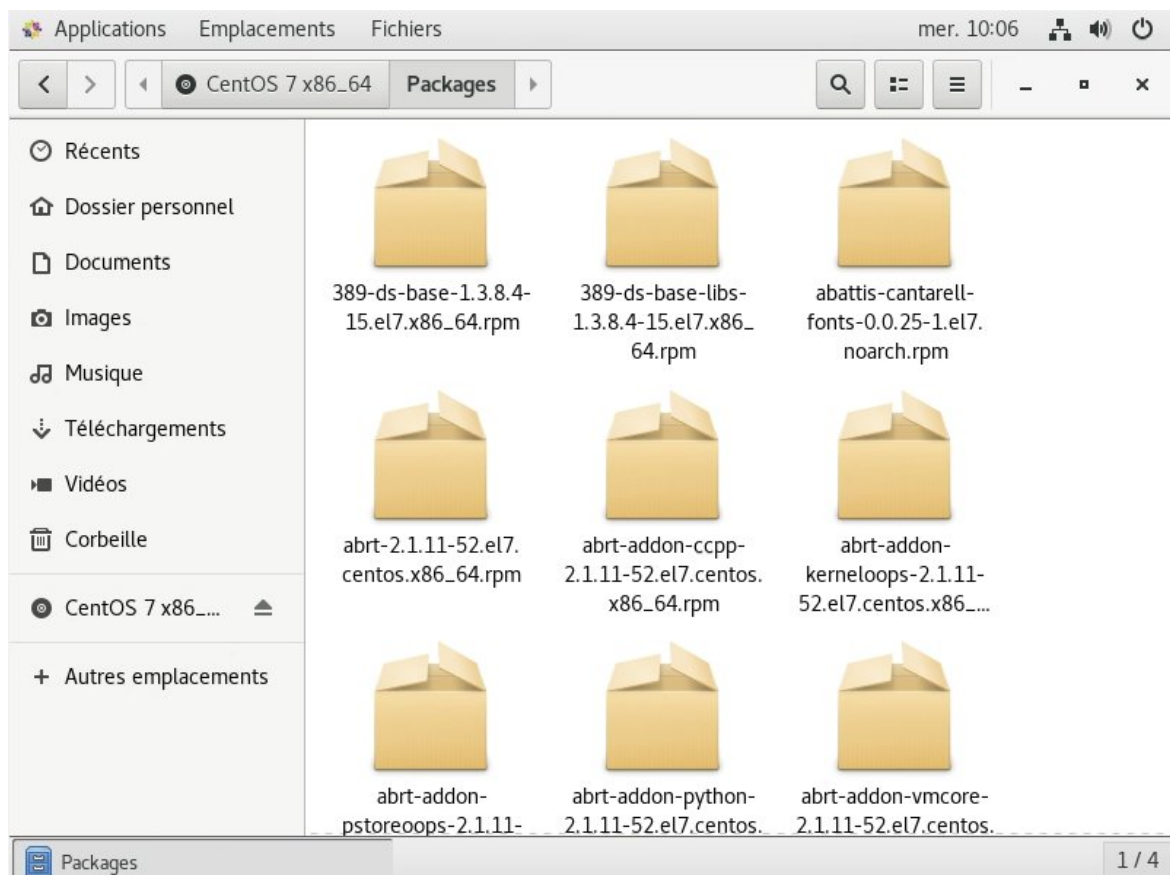
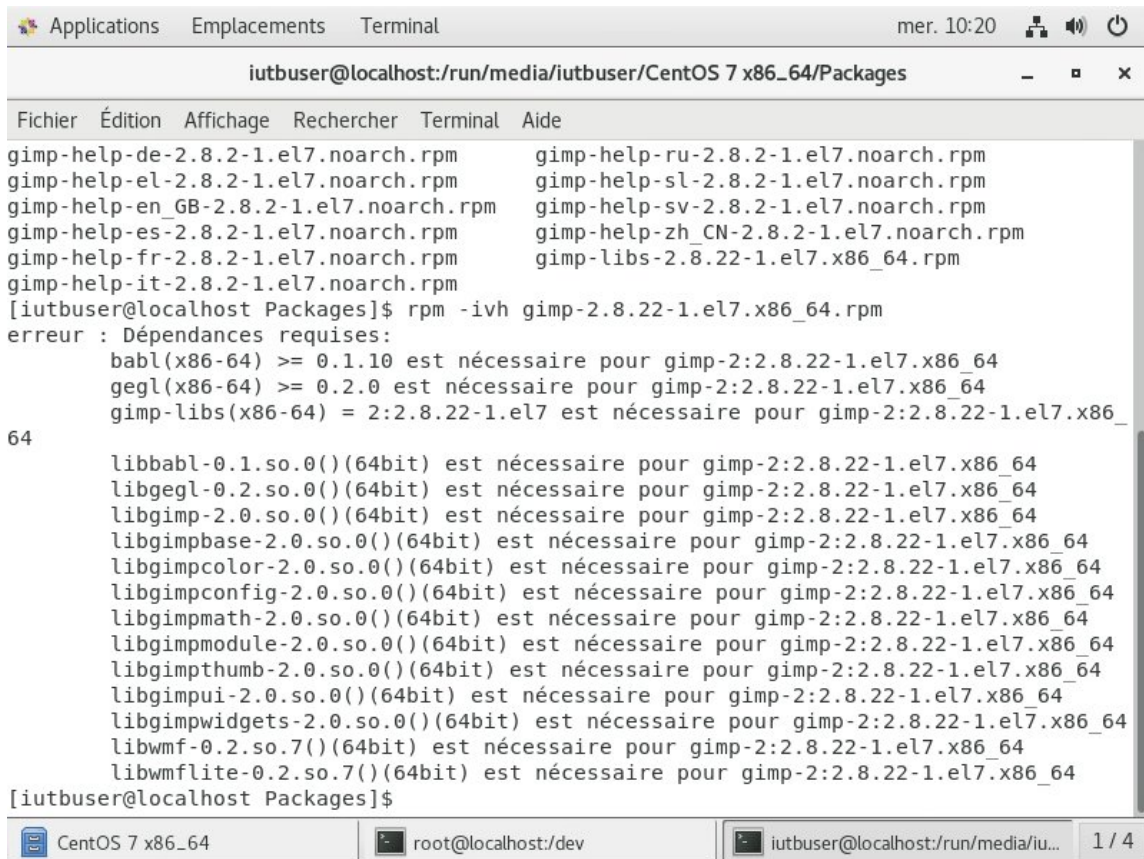


Figure 11: Capture du dossier package

En essayant de l'installer avec la commande `rpm -ivh`, on obtient l'erreur suivante :

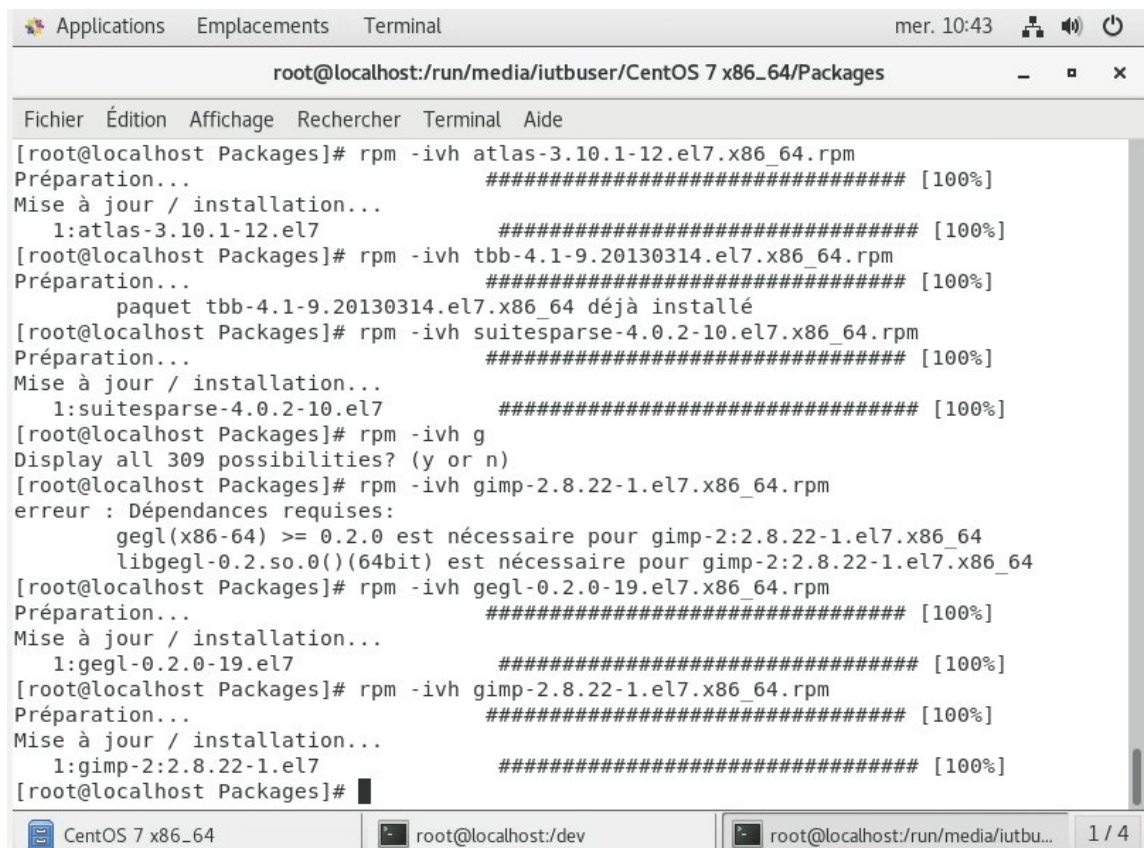


```
iutbuser@localhost:~$ rpm -ivh gimp-2.8.22-1.el7.x86_64.rpm
erreur : Dépendances requises:
    babl(x86-64) >= 0.1.10 est nécessaire pour gimp-2:2.8.22-1.el7.x86_64
    gegl(x86-64) >= 0.2.0 est nécessaire pour gimp-2:2.8.22-1.el7.x86_64
    gimp-libs(x86-64) = 2:2.8.22-1.el7 est nécessaire pour gimp-2:2.8.22-1.el7.x86_64
64
    libbabl-0.1.so.0()(64bit) est nécessaire pour gimp-2:2.8.22-1.el7.x86_64
    libgegl-0.2.so.0()(64bit) est nécessaire pour gimp-2:2.8.22-1.el7.x86_64
    libgimp-2.0.so.0()(64bit) est nécessaire pour gimp-2:2.8.22-1.el7.x86_64
    libgimpbase-2.0.so.0()(64bit) est nécessaire pour gimp-2:2.8.22-1.el7.x86_64
    libgimpcolor-2.0.so.0()(64bit) est nécessaire pour gimp-2:2.8.22-1.el7.x86_64
    libgimpconfig-2.0.so.0()(64bit) est nécessaire pour gimp-2:2.8.22-1.el7.x86_64
    libgimpmath-2.0.so.0()(64bit) est nécessaire pour gimp-2:2.8.22-1.el7.x86_64
    libgimpmodule-2.0.so.0()(64bit) est nécessaire pour gimp-2:2.8.22-1.el7.x86_64
    libgimpthumb-2.0.so.0()(64bit) est nécessaire pour gimp-2:2.8.22-1.el7.x86_64
    libgimpui-2.0.so.0()(64bit) est nécessaire pour gimp-2:2.8.22-1.el7.x86_64
    libgimpwidgets-2.0.so.0()(64bit) est nécessaire pour gimp-2:2.8.22-1.el7.x86_64
    libwmf-0.2.so.7()(64bit) est nécessaire pour gimp-2:2.8.22-1.el7.x86_64
    libwmflite-0.2.so.7()(64bit) est nécessaire pour gimp-2:2.8.22-1.el7.x86_64
[iutbuser@localhost Packages]$
```

Figure 11: Résultat de rpm -ivh

Il nous manque des dépendances

Après avoir installer milliers de dépendances, nous pouvons enfin installer Gimp :



```
root@localhost:~$ rpm -ivh atlas-3.10.1-12.el7.x86_64.rpm
Préparation... ##### [100%]
Mise à jour / installation...
  1:atlas-3.10.1-12.el7 ##### [100%]
[root@localhost Packages]# rpm -ivh tbb-4.1-9.20130314.el7.x86_64.rpm
Préparation... ##### [100%]
  paquet tbb-4.1-9.20130314.el7.x86_64 déjà installé
[root@localhost Packages]# rpm -ivh suitesparse-4.0.2-10.el7.x86_64.rpm
Préparation... ##### [100%]
Mise à jour / installation...
  1:suitesparse-4.0.2-10.el7 ##### [100%]
[root@localhost Packages]# rpm -ivh g
Display all 309 possibilities? (y or n)
[root@localhost Packages]# rpm -ivh gimp-2.8.22-1.el7.x86_64.rpm
erreur : Dépendances requises:
    gegl(x86-64) >= 0.2.0 est nécessaire pour gimp-2:2.8.22-1.el7.x86_64
    libgegl-0.2.so.0()(64bit) est nécessaire pour gimp-2:2.8.22-1.el7.x86_64
[root@localhost Packages]# rpm -ivh gegl-0.2.0-19.el7.x86_64.rpm
Préparation... ##### [100%]
Mise à jour / installation...
  1:gegl-0.2.0-19.el7 ##### [100%]
[root@localhost Packages]# rpm -ivh gimp-2.8.22-1.el7.x86_64.rpm
Préparation... ##### [100%]
Mise à jour / installation...
  1:gimp-2:2.8.22-1.el7 ##### [100%]
[root@localhost Packages]#
```

Figure 11: Résultat de l'installation des dependances

Gimp se lance correctement :

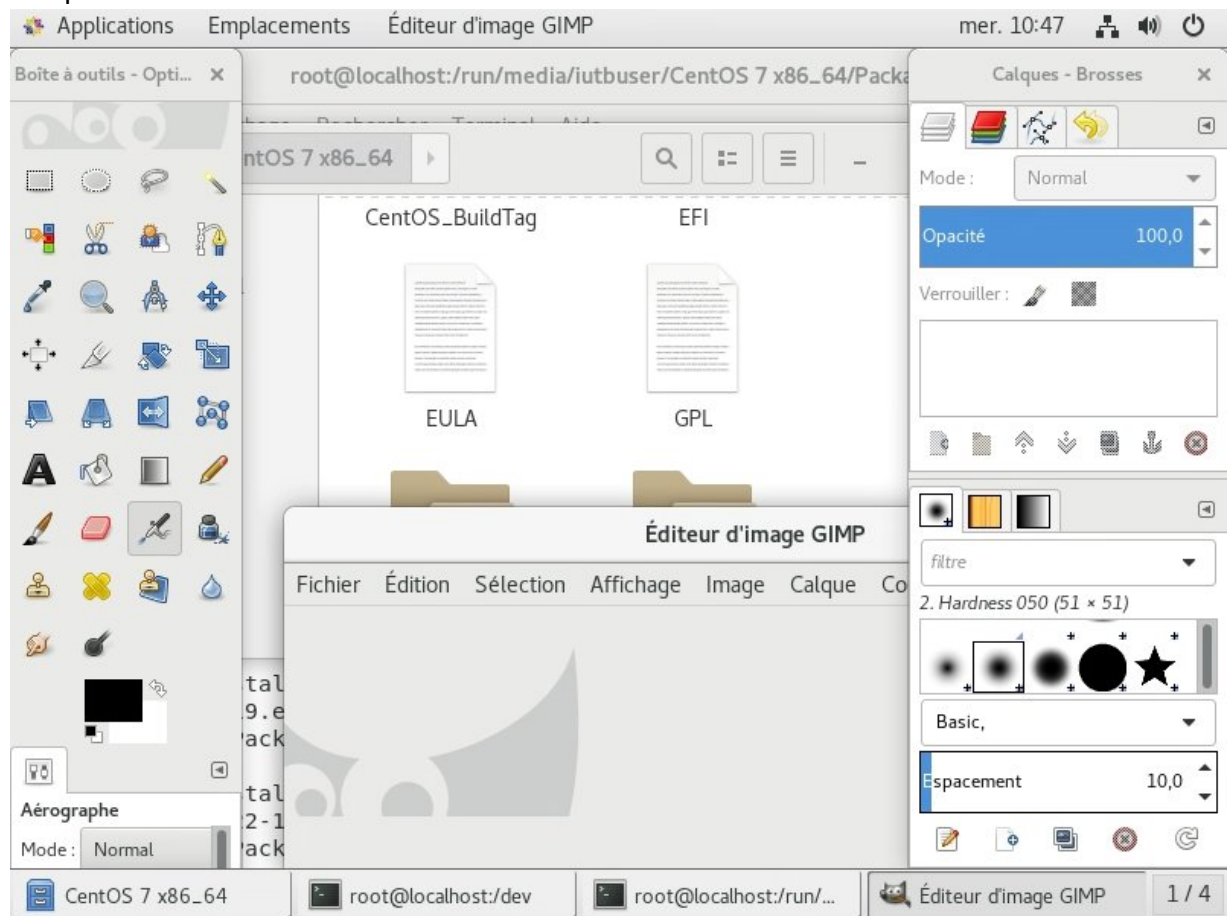


Figure 11: Lancement de Gimp

- Gimp
- babl
- gegl
- libopenraw
- dcmraw
- libspiro
- SDL
- suiteparse
- atlas
- libgfortran
- quadmath
- ttb
- gimp-libs

-libwmf

-libwmf-lite

Mise a jour du paquetage RPM

Ce site est un des miroir qui contient toutes les RPM a installer. Nous allons télécharger la dernière version, en triant par dernière modification, de thunderbird et afficher les meta données :

```
[root@localhost Téléchargements]# file thunderbird-60.8.0-1.el7.centos.x86_64.rpm
thunderbird-60.8.0-1.el7.centos.x86_64.rpm: RPM v3.0 bin i386/x86_64 thunderbird-60.8.0-1.el7.centos
[root@localhost Téléchargements]#
```

Figure 11: metadonnées de thunderbird

Suppression d'un paquetage RPM

En essayant de supprimer python-LDAP, on obtient une erreur :

```
[root@localhost Packages]# rpm -e python-ldap
erreur : Dépendances requises:
    python-ldap >= 2.4.15 est nécessaire pour (déjà installé) python2-ipalib-4.6.4-10.el7.centos.2.noarch
    python-ldap >= 2.4.15 est nécessaire pour (déjà installé) ipa-client-4.6.4-10.el7.centos.2.x86_64
[root@localhost Packages]#
```

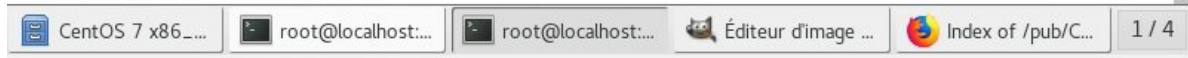
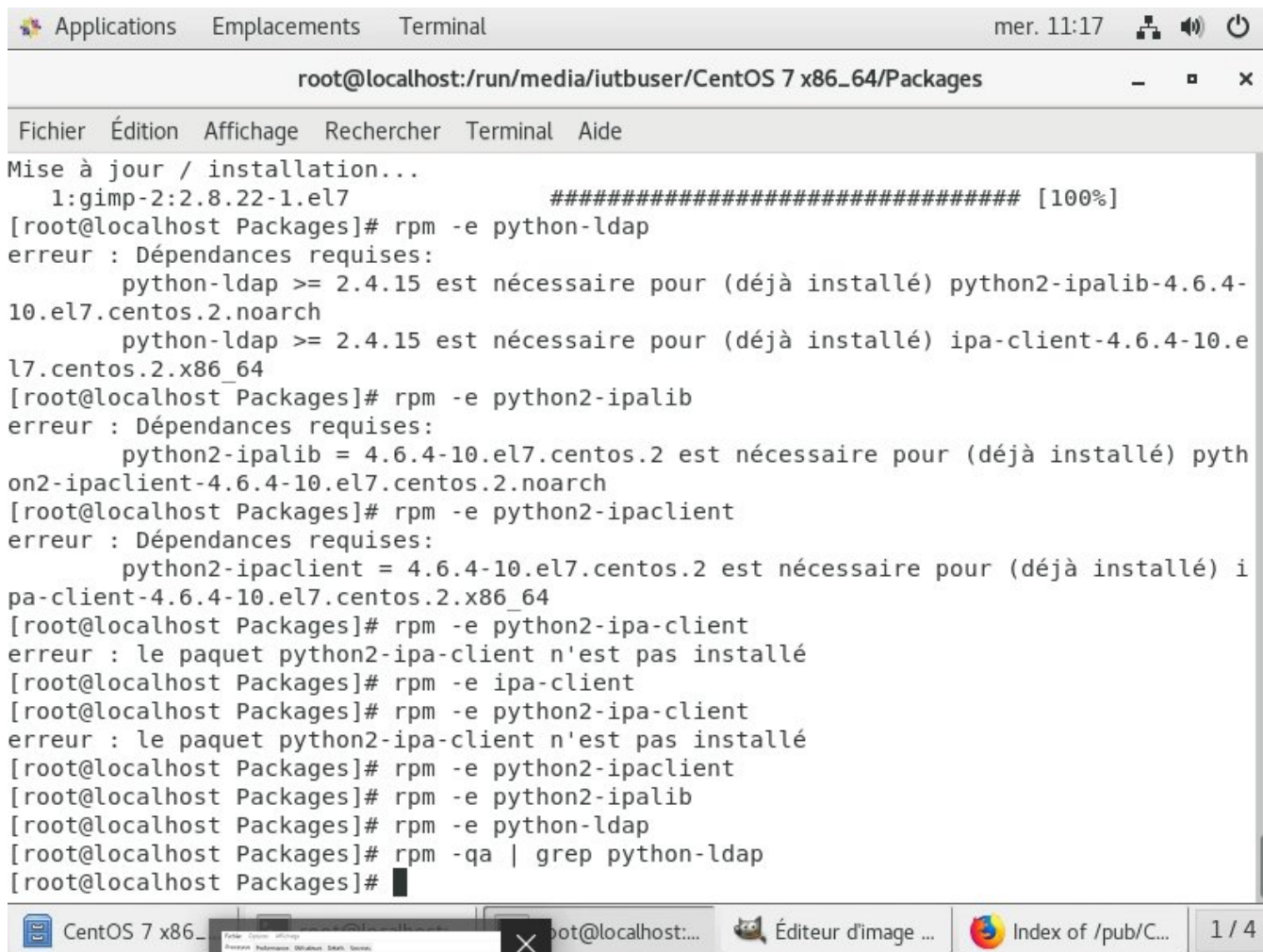


Figure 11: Résultat de rpm -e

Le rpm que l'on essaye de supprimer est nécessaire pour d'autre NPM, il faut donc supprimer ces autres RPM avant.

Après suppression de tous les RPM, on peut donc supprimer python-LDAP et on vérifie :



```
root@localhost:/run/media/iutbuser/CentOS 7 x86_64/Packages
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
Mise à jour / installation...
1:gimp-2:2.8.22-1.el7 ##### [100%]
[root@localhost Packages]# rpm -e python-ldap
erreur : Dépendances requises:
    python-ldap >= 2.4.15 est nécessaire pour (déjà installé) python2-ipalib-4.6.4-10.el7.centos.2.noarch
    python-ldap >= 2.4.15 est nécessaire pour (déjà installé) ipa-client-4.6.4-10.el7.centos.2.x86_64
[root@localhost Packages]# rpm -e python2-ipalib
erreur : Dépendances requises:
    python2-ipalib = 4.6.4-10.el7.centos.2 est nécessaire pour (déjà installé) python2-ipaclient-4.6.4-10.el7.centos.2.noarch
[root@localhost Packages]# rpm -e python2-ipaclient
erreur : Dépendances requises:
    python2-ipaclient = 4.6.4-10.el7.centos.2 est nécessaire pour (déjà installé) ipa-client-4.6.4-10.el7.centos.2.x86_64
[root@localhost Packages]# rpm -e python2-ipa-client
erreur : le paquet python2-ipa-client n'est pas installé
[root@localhost Packages]# rpm -e ipa-client
[root@localhost Packages]# rpm -e python2-ipa-client
erreur : le paquet python2-ipa-client n'est pas installé
[root@localhost Packages]# rpm -e python2-ipaclient
[root@localhost Packages]# rpm -e python2-ipalib
[root@localhost Packages]# rpm -e python-ldap
[root@localhost Packages]# rpm -qa | grep python-ldap
[root@localhost Packages]#
```

Figure 11: Résultat des suppression et de la vérification

Installation de la suite LAMP sur CentOS avec YUM

Installation de Apache :

Yum install httpd

Lancement de Apache :

```
[root@localhost Packages]# systemctl start httpd
```

Figure 11: Systemctl

Installation de PHP :

```
[root@localhost Packages]# yum install php.x86_64
```

Figure 11: Installation de PHP

Installation de MariaDB:

```
[root@localhost Packages]# yum install mariadb-server.x86_64
```

Figure 11: Installation de MariaDB

Installation de EPEL avec yum install epel-release

On modifie ensuite les config dans /etc/yum.repos.d/epel.repo.

On installe ensuite phpmyadmin avec yum install phpmyadmin.

On restart le service httpd avec systemctl restart httpd et on lance phpmyadmin :

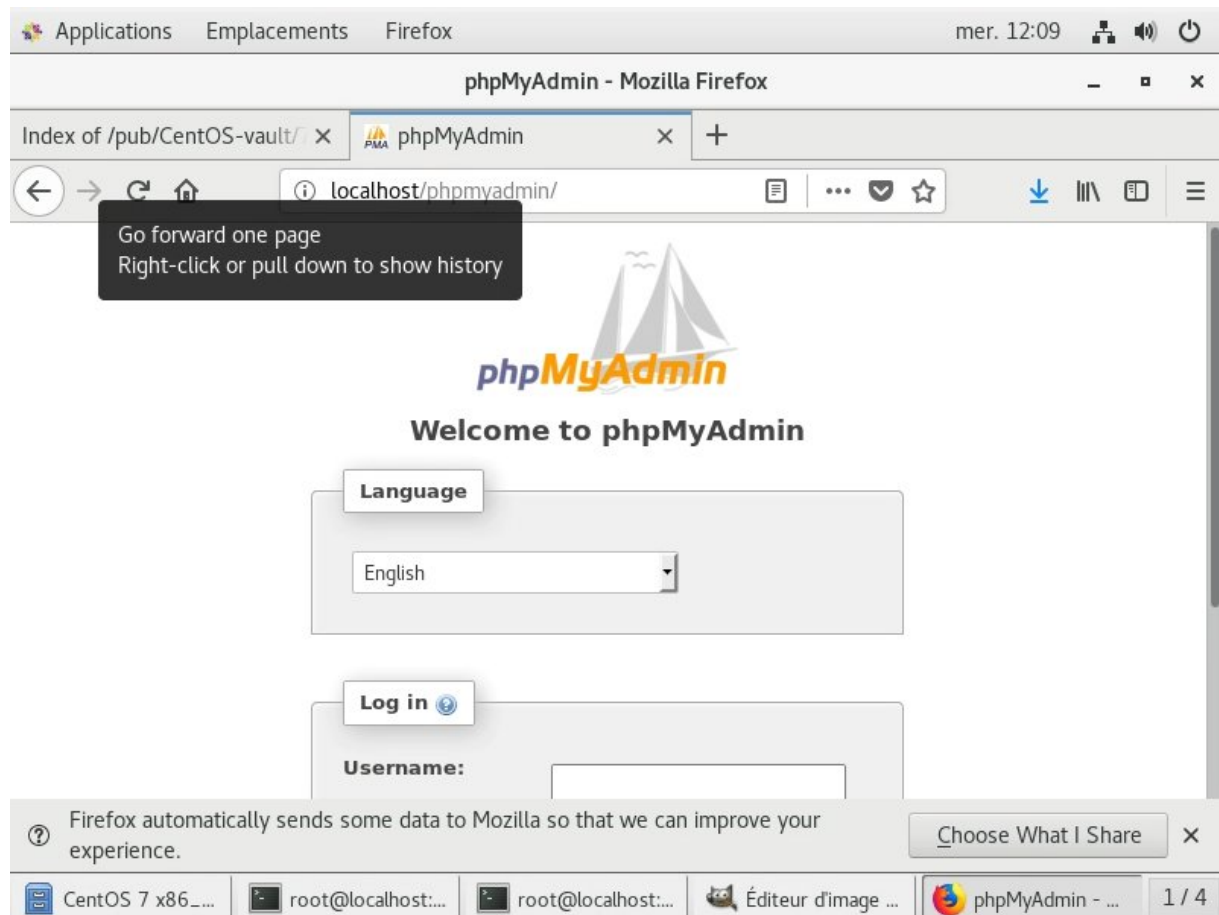


Figure 11Page phpmyadmin

Script php :

```
<?php
    echo '<h1>Test</h1>';
?>
```

Figure 11: Script php

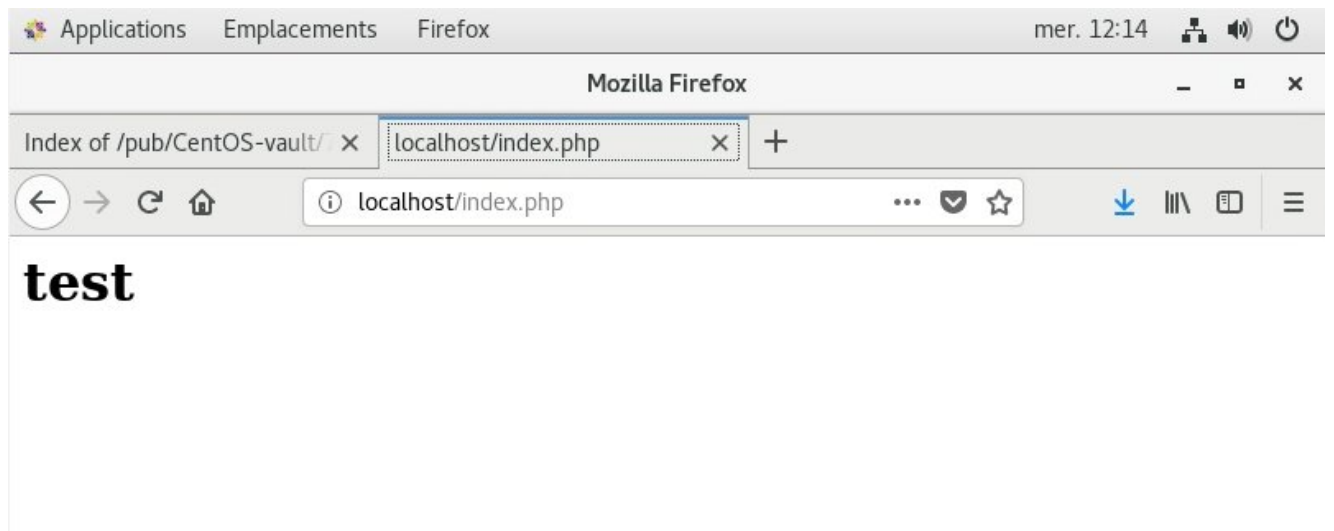


Figure 11: Résultat