

Configurer le scanner Epson Perfection 3590 avec le logiciel Xsane

un acronyme pour SANE **Scanner Access Now Easy** est une API (*interface de programmation d'application*) qui fournit un accès standardisé à tout matériel du scanner (scanner à plat, lecteurs portables, caméras vidéo, cartes d'acquisition vidéo, etc) .. API SANE sont du domaine public et son développement est ouvert à tous. Et «couramment utilisée sous Linux . Le code source de SANE est écrit pour les systèmes UNIX (dont GNU / Linux) et est régi par la licence GNU General Public License . Il existe des versions de SANE pour MacOS X et OS / 2 .

Contrairement à la norme TWAIN , SANE est frontend (les programmes des utilisateurs, applications) et backend (pilote scanners). Avec SANE vous pouvez écrire un pilote pour un périphérique de capture d'image, indépendamment de l'application qui utilise l'appareil. Donc, si vous avez trois applications et quatre périphériques, traditionnellement, vous devez écrire 12 programmes différents, mais avec le son ce nombre est ramené à sept : les trois applications et les quatre pilotes. SANE est donc considéré comme un universel.

[La liste des périphériques pris en charge par sane](#)

[le wiki de mandriva et le projet Xsane](#)

[La documentation Xsane en français](#)

La dernière section de ce document concerne la gestion des droits sur les scanners USB et devrait pouvoir être adaptable à tous les scanners usb.

[Pré requis : vous devez avoir configuré votre base URPMI](#)

[Pré requis : installer les CODECS de sa distribution](#)

[Pré requis : un accès a Dolphin en Root en un clique](#)

Cliquer sur le Menu Etoile choisir "Installer et désinstaller des logiciels"

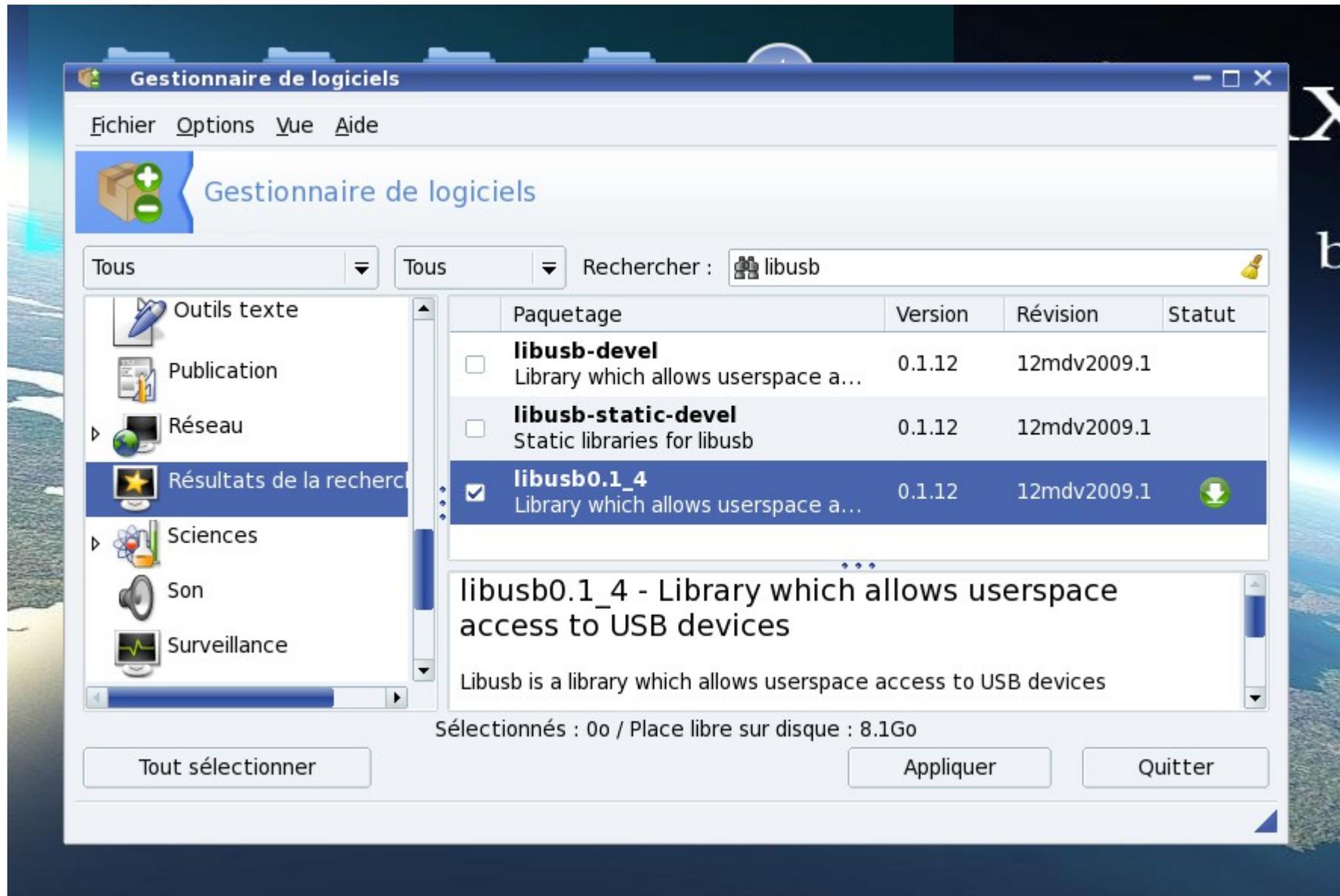


Taper le mot de passe administratif

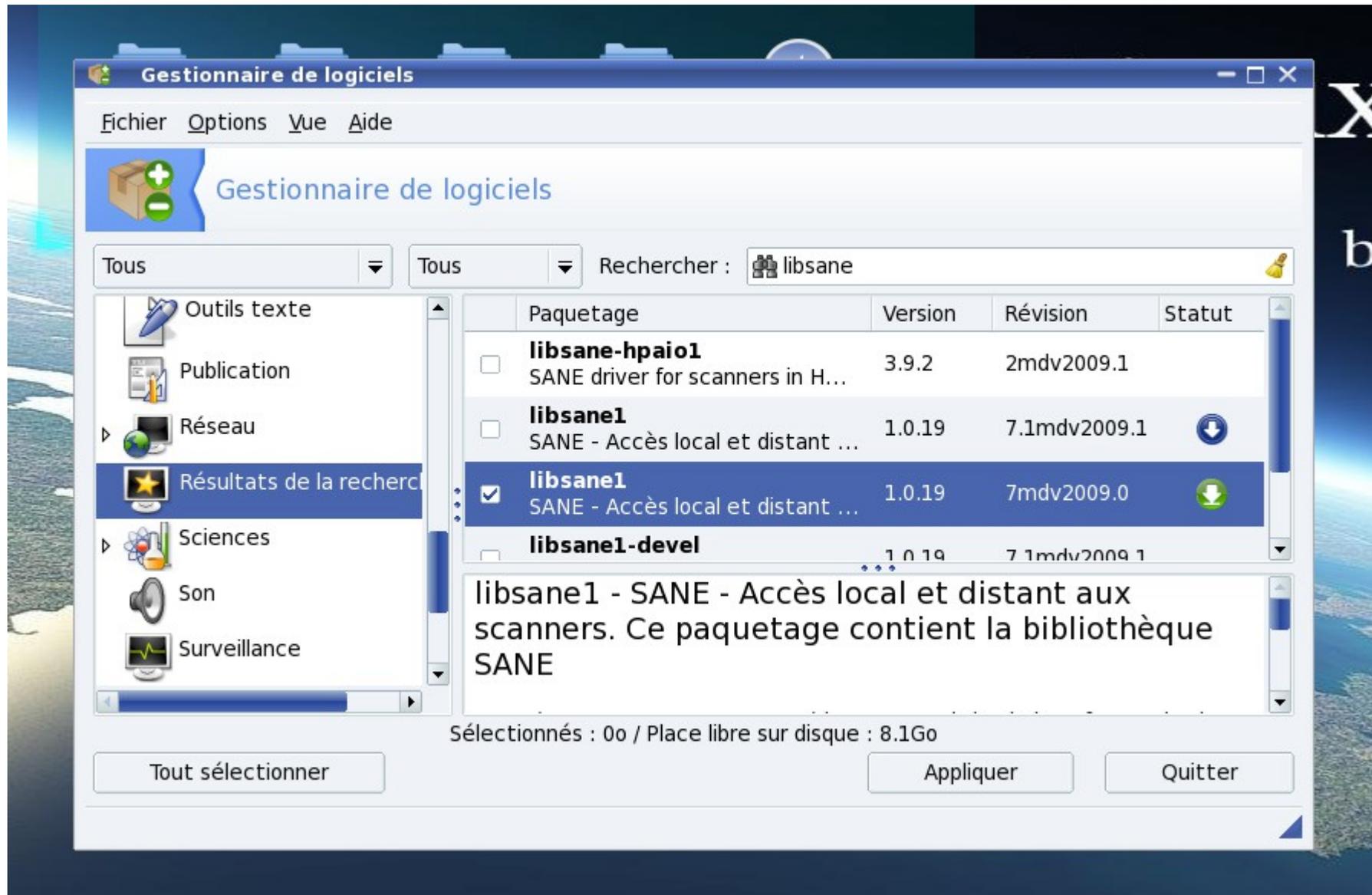


concerne : noyau 2.6.12 ou supérieur avec udev

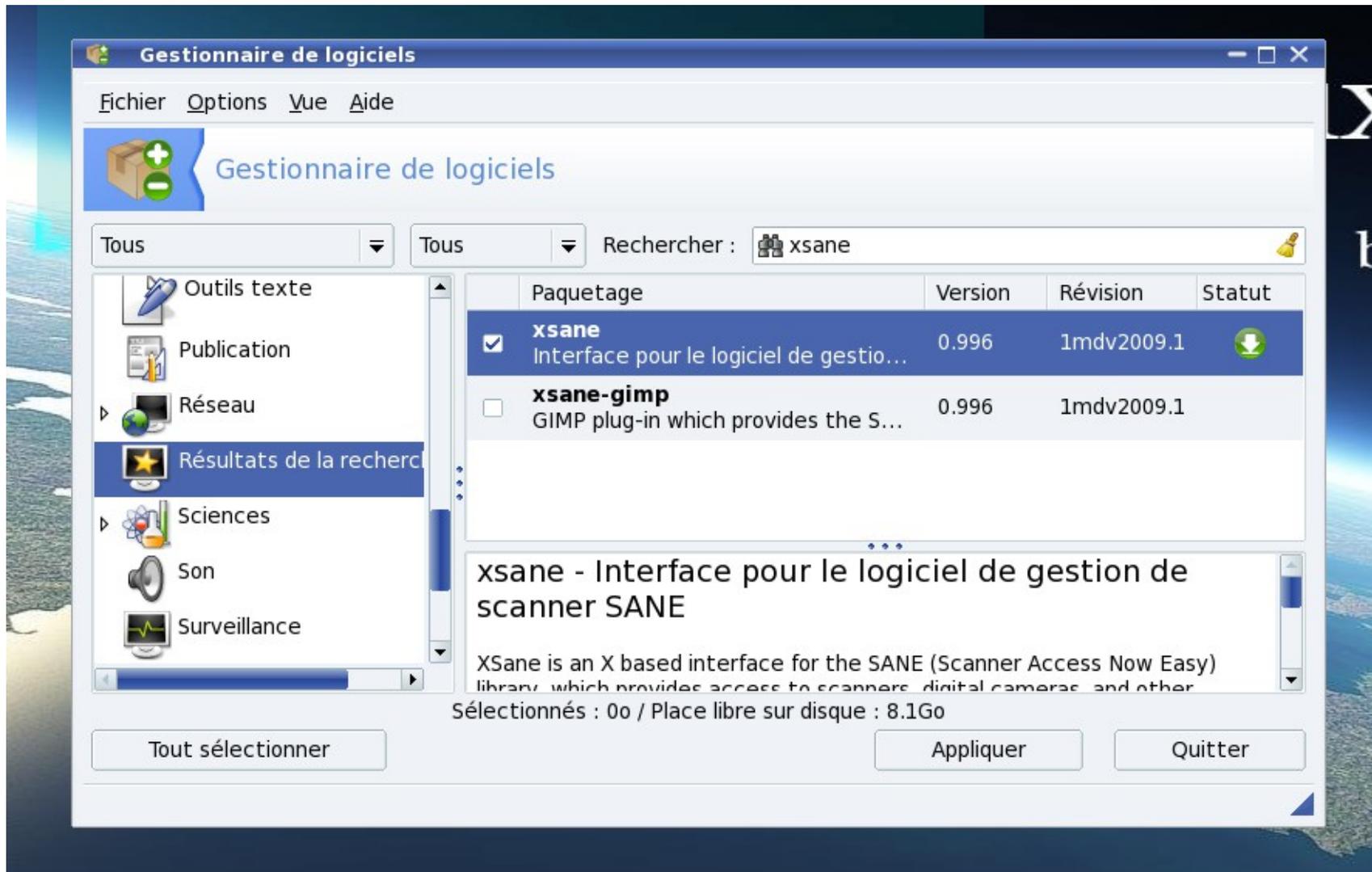
► Vérifier si "libusb" est installé, sinon cochez la case et cliquez sur le bouton appliquer



► Vérifier si "libsane" est installé, sinon cochez la case et cliquez sur le bouton appliquer



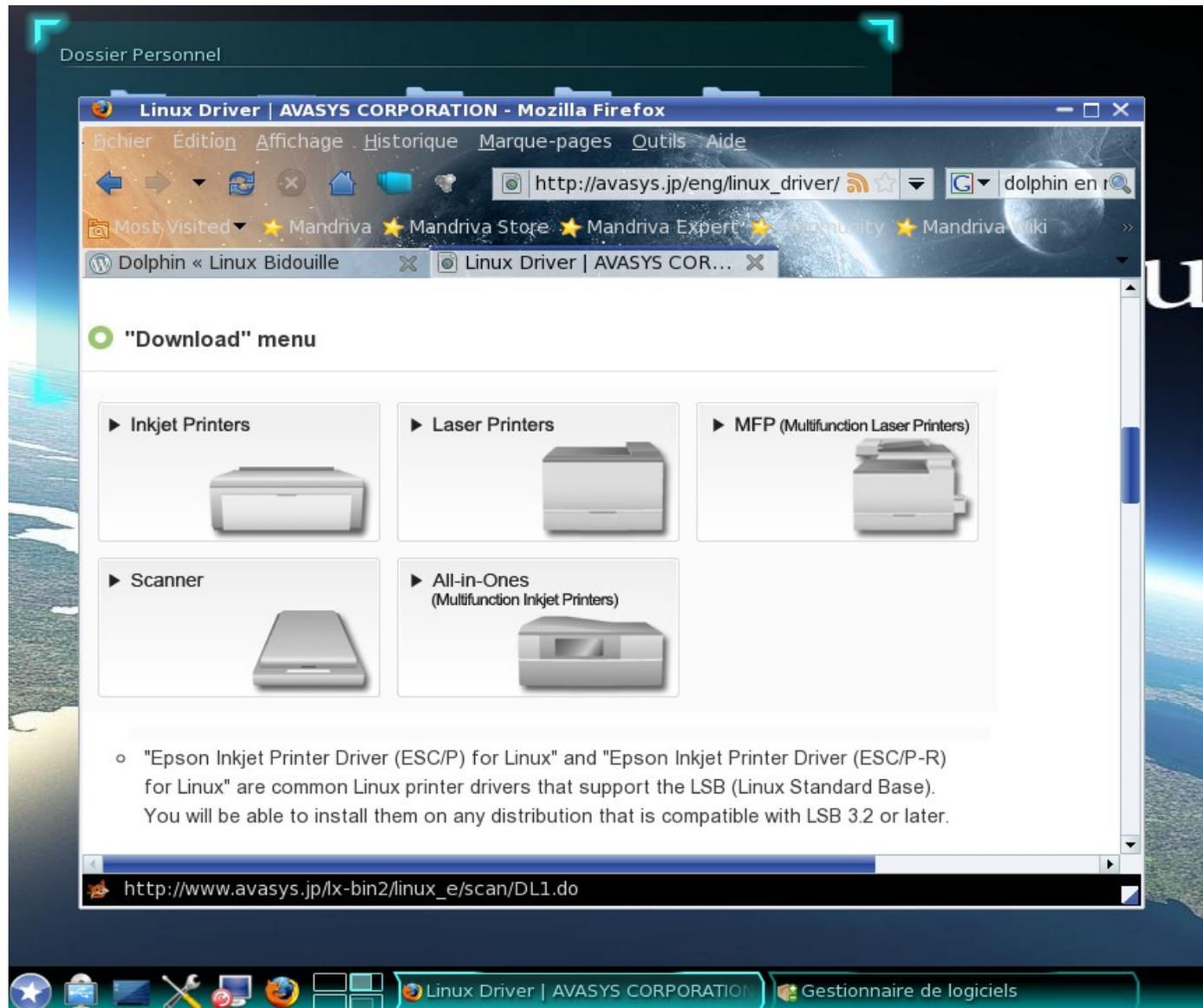
► Vérifier si "xsane" est installé, sinon cochez la case et cliquez sur le bouton appliquer



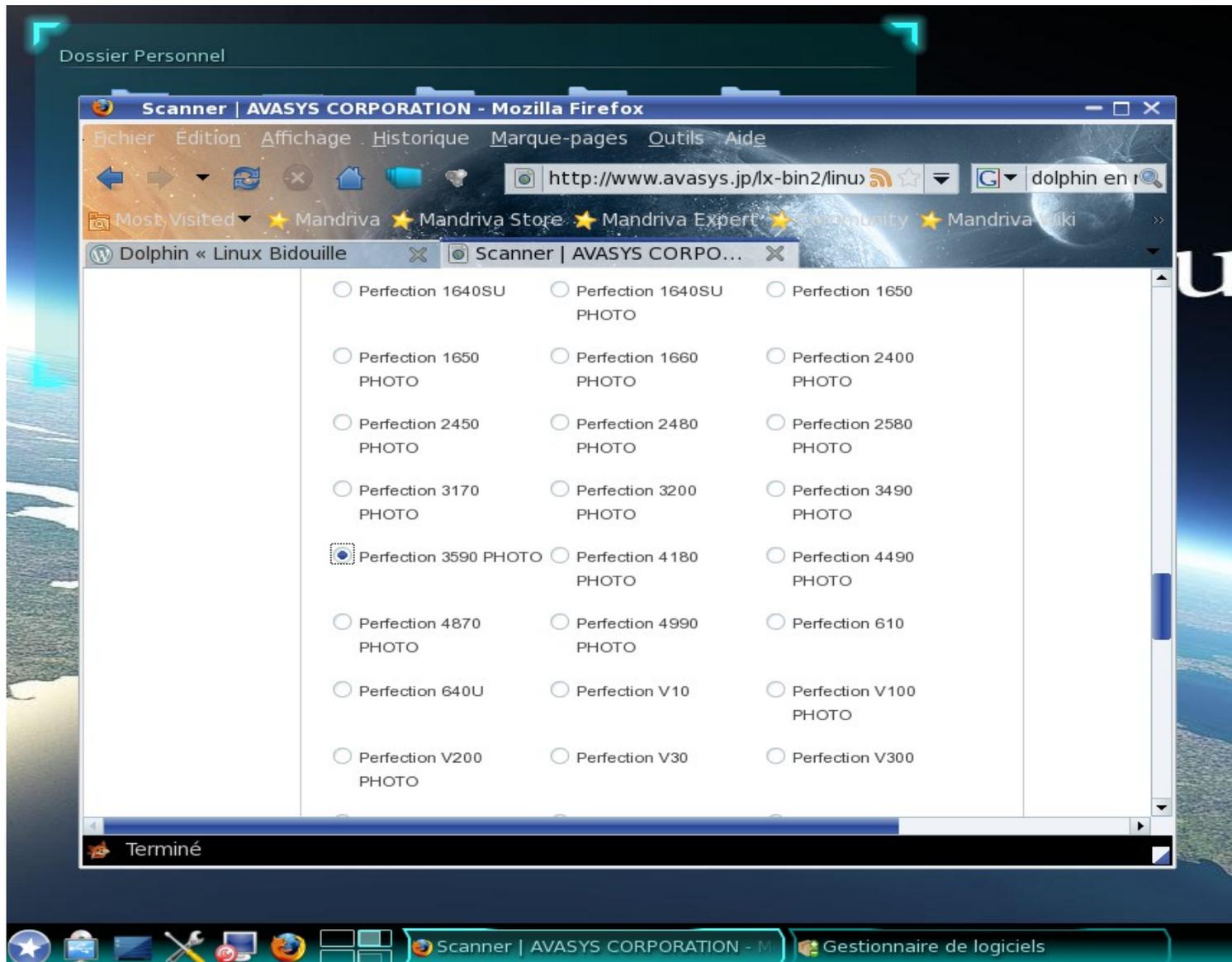
le module « scanner » ne doit PAS être installé (s'il s'avère que le fichier /etc/modprobe.d/libsane génère d'inutiles messages d'erreurs, commenter les deux lignes qu'il contient, ou carrément détruire le fichier).

libsane est nécessaire, car le pilote fourni par Epson s'appuie sur l'architecture de sane.

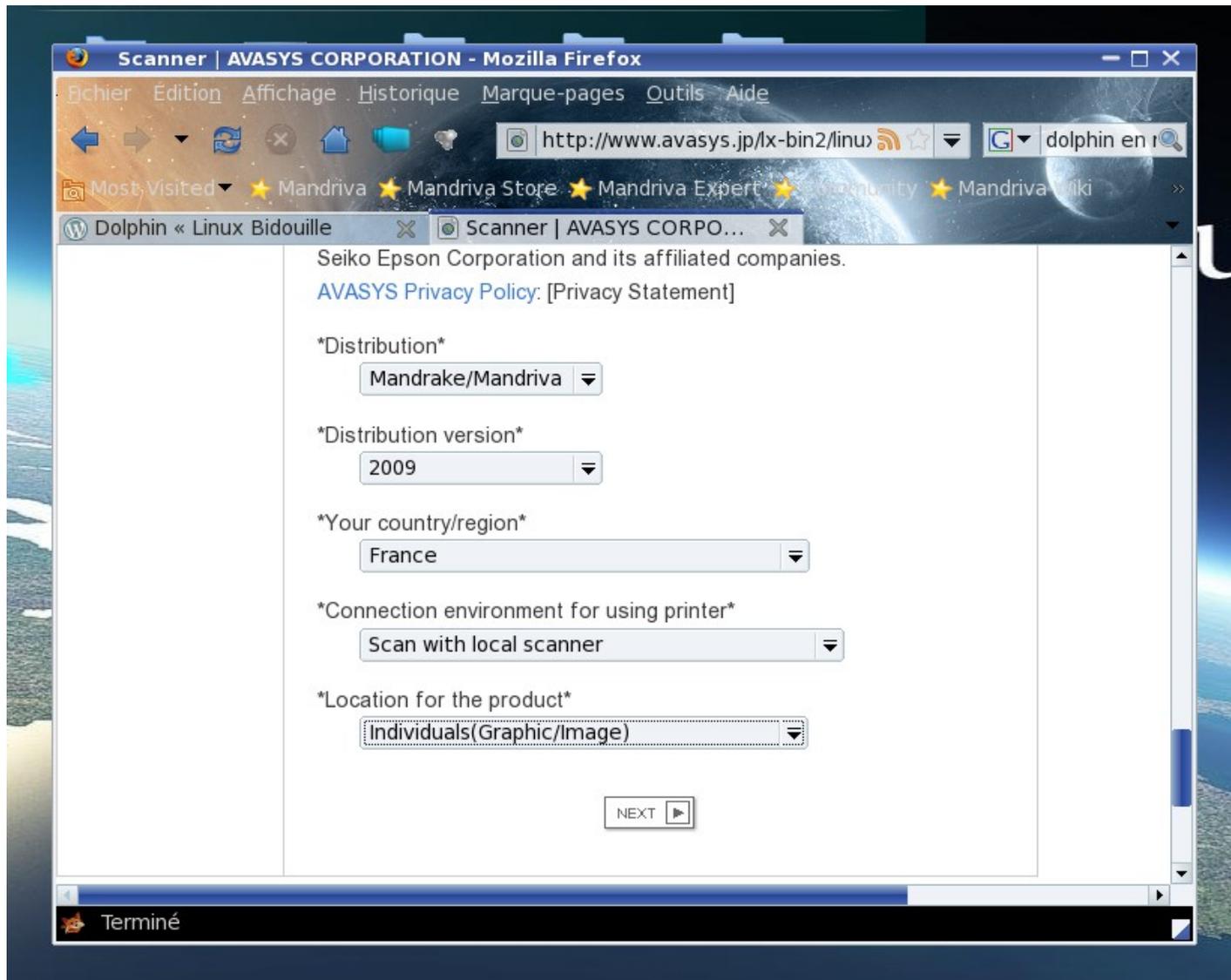
Descendre vers le Download menu. Puis cliquer sur icône scanner



Sélectionner Perfection 3590 Photo



Pour obtenir le bon driver, sélectionner Mandriva et la bonne version.



Installer le rpm

Il y a **deux** fichiers à installer : iscan et iscan-plugin

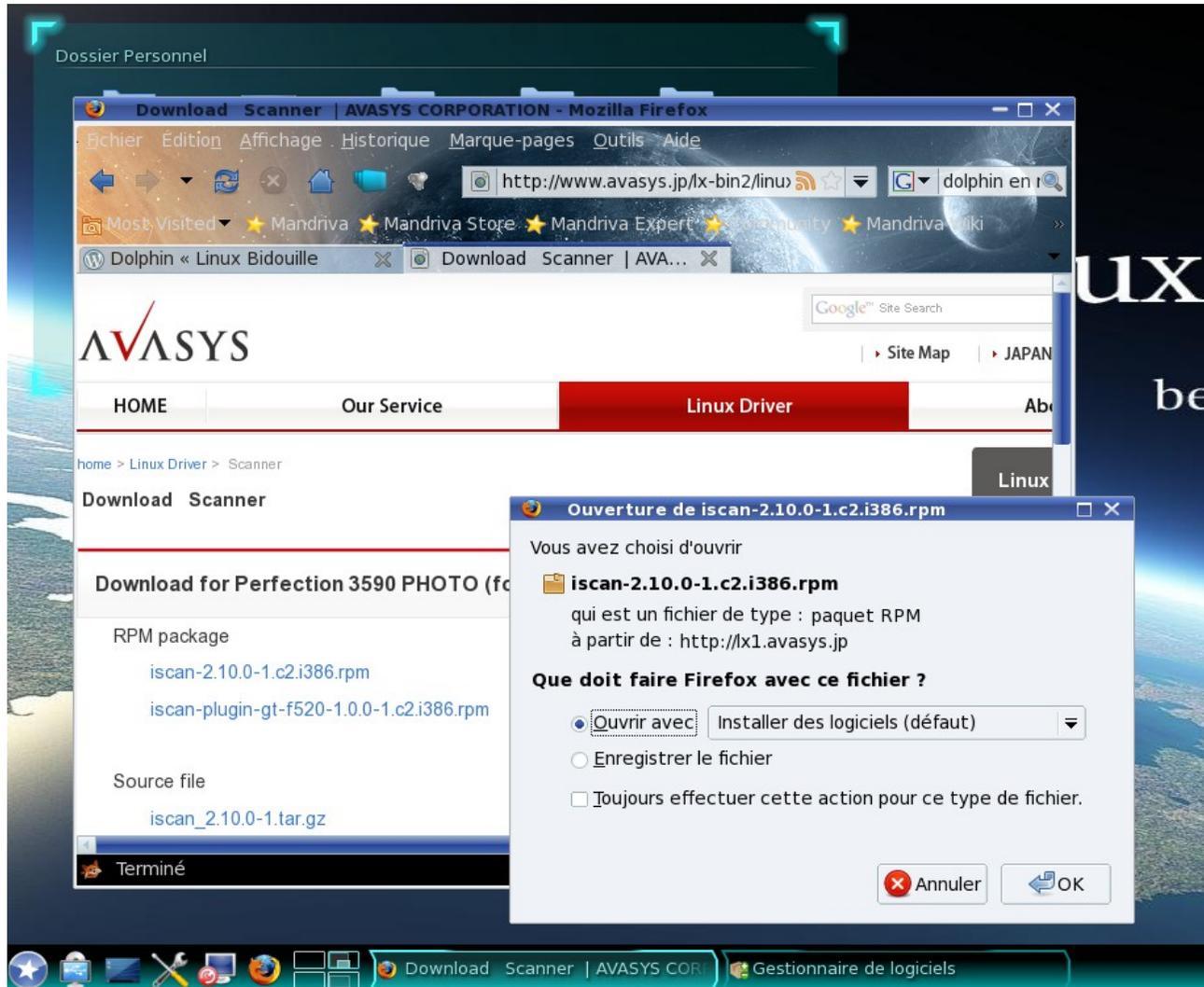
The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the following details:

- Address Bar:** <http://www.avasys.jp/lx-bin2/linux>
- Page Title:** Download Scanner | AVASYS CORPORATION - Mozilla Firefox
- Navigation:** HOME, Our Service, **Linux Driver**, About
- Breadcrumbs:** home > Linux Driver > Scanner
- Section:** Download Scanner
- Text:** If the download fails, click here.
- Section:** Download for Perfection 3590 PHOTO (for gcc 3.4 or later)
- RPM package list:**

Package Name	Size
iscan-2.10.0-1.c2.i386.rpm	359 714 bytes
iscan-plugin-gt-f520-1.0.0-1.c2.i386.rpm	125 919 bytes
- Source file list:**

File Name	Size
iscan_2.10.0-1.tar.gz	1 437 822 bytes
- Status Bar:** Terminé

installez directement les paquetages .RPM : cliquer sur le paquetage iscan et choisissez ouvrir avec installer des logiciels



Cliquer sur le bouton installer

The screenshot shows a Linux desktop environment with a Firefox browser window open to the AVASYS website. The browser window displays the 'Linux Driver' section for the 'Download Scanner' product. Below the navigation menu, there are links for RPM packages and source files. An 'Installation du RPM' dialog box is overlaid on the browser, asking for confirmation to install the package. The dialog box contains the following text:

Installation du RPM

Vous êtes sur le point d'installer le paquetage suivant sur votre ordinateur :

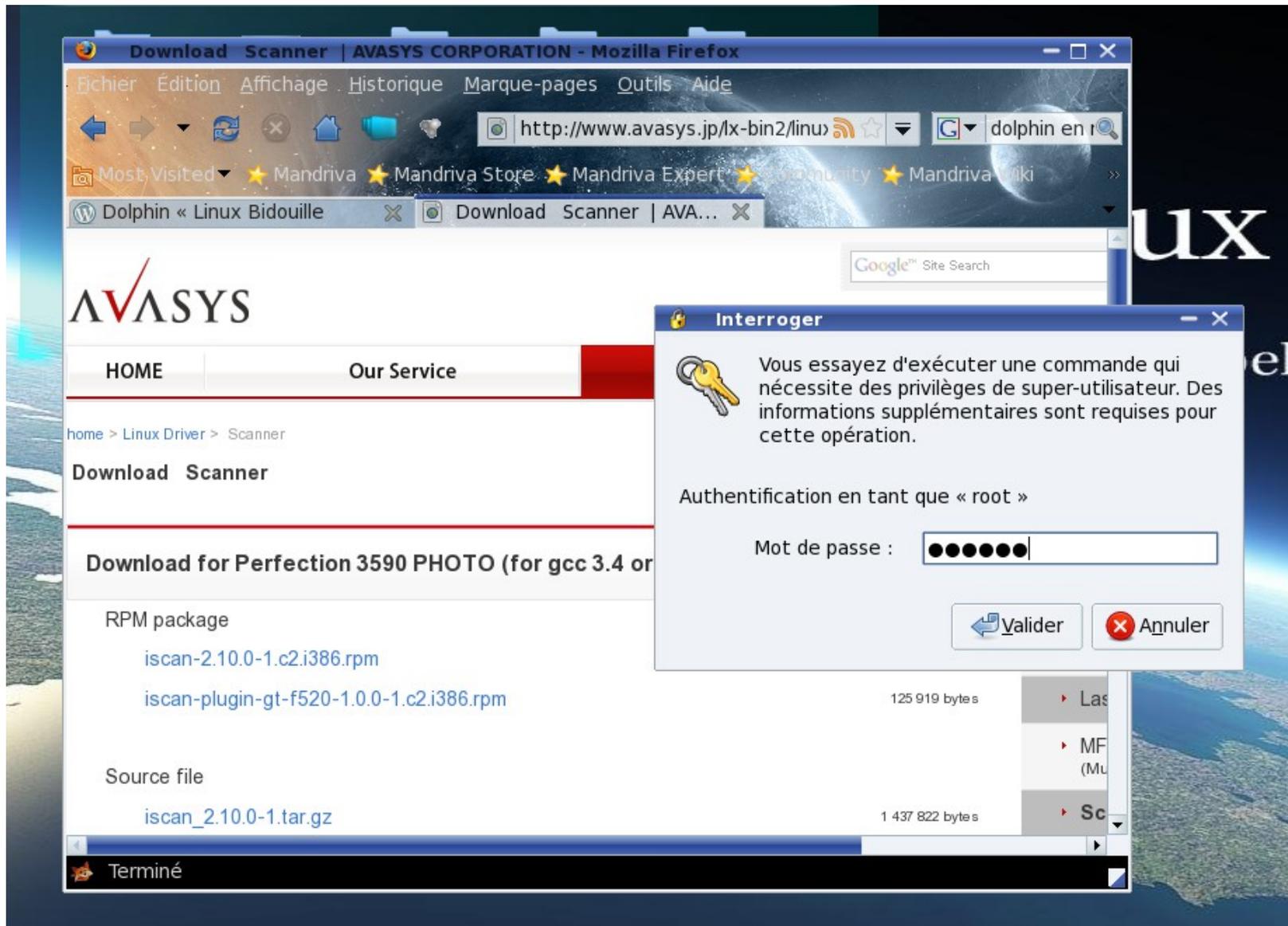
iscan-2.10.0-1.c2: simple, easy to use scanner utility for EPSON scanners

Peut-être préférez-vous simplement l'enregistrer. Quel est votre choix ?

Buttons: **Installer**, **Sauver**, **Annuler**

The browser window also shows the AVASYS logo, navigation menu (HOME, Our Service, Linux Driver, About), and a sidebar with links for Linux, INDEX, News, and Downloads. The desktop taskbar at the bottom includes icons for the Dash, Home, Applications, and a terminal window showing 'Terminé'.

Taper votre mot de passe administrateur



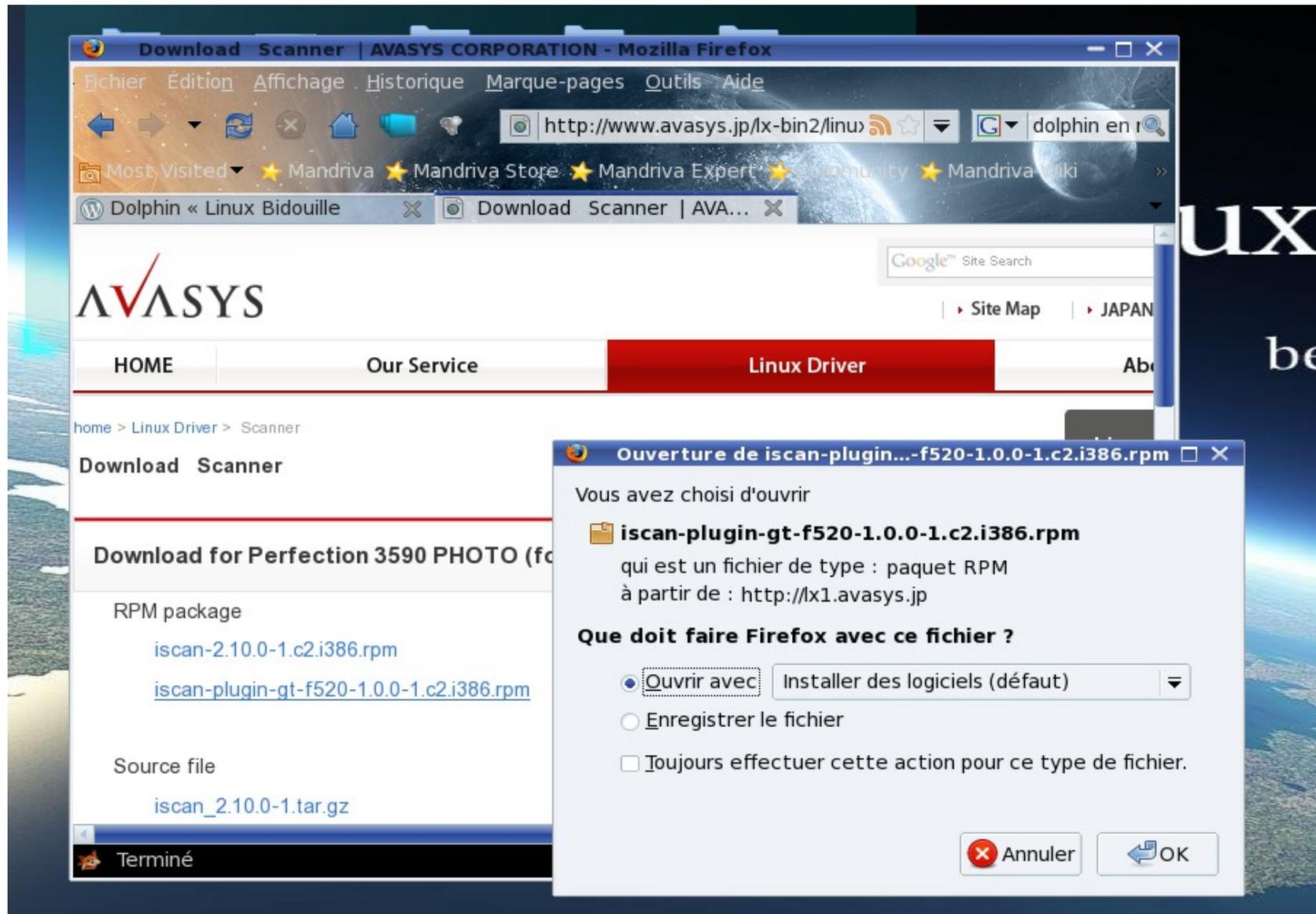
L'installation du paquetage s'effectue

The screenshot shows a Linux desktop environment. In the foreground, a Mozilla Firefox browser window is open, displaying the AVASYS website. The browser's address bar shows the URL `http://www.avasys.jp/lx-bin2/linux`. The website content includes a navigation menu with 'Linux Driver' selected, and a section for downloading the 'Scanner' package. Below this, there is a table of available packages:

Package Name	Size
iscan-2.10.0-1.c2.i386.rpm	359 714 byte s
iscan-plugin-gt-f520-1.0.0-1.c2.i386.rpm	125 919 byte s
iscan_2.10.0-1.tar.gz	1 437 822 byte s

Below the table, a terminal window is open, showing the text 'Terminé' (Finished) at the bottom, indicating that the installation process has completed successfully.

cliquer sur le paquetage iscan-plugin et choisissez ouvrir avec installer des logiciels



Cliquer sur le bouton installer

Download Scanner | AVASYS CORPORATION - Mozilla Firefox

Échier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide

http://www.avasys.jp/lx-bin2/linu

Most Visited ★ Mandriva ★ Mandriva Store ★ Mandriva Expert ★ Community ★ Mandriva Wiki

Dolphin « Linux Bidouille x Download Scanner | AVA... x

AVASYS

Google™ Site Search

Site Map JAPAN

HOME Our Service **Linux Driver** Ab

home > Linux Driver > Scanner

Download Scanner

If the download fails, click here. ▶

Download for Perfection 3590 PHOTO (for gcc 3.4 or later)

RPM package

- [iscan-2.10.0-1.c2.i386.rpm](#)
- [iscan-plugin-gt-f520-1.0.0-1.c2.i386.rpm](#)

Source file

- [iscan_2.10.0-1.tar.gz](#)

Linux

- INDE
- News
- Down

Installation du RPM

Vous êtes sur le point d'installer le paquetage suivant sur votre ordinateur :

iscan-plugin-gt-f520-1.0.0-1.c2: Image Scan! plugin for the GT-F520/F570 / Perfection 3490/3590

Peut-être préférez-vous simplement l'enregistrer. Quel est votre choix ?

Installer Sauver Annuler

Terminé

On ne vous demande pas votre mot de passe, puisque vous l'avez déjà fait pour le paquetage précédent !

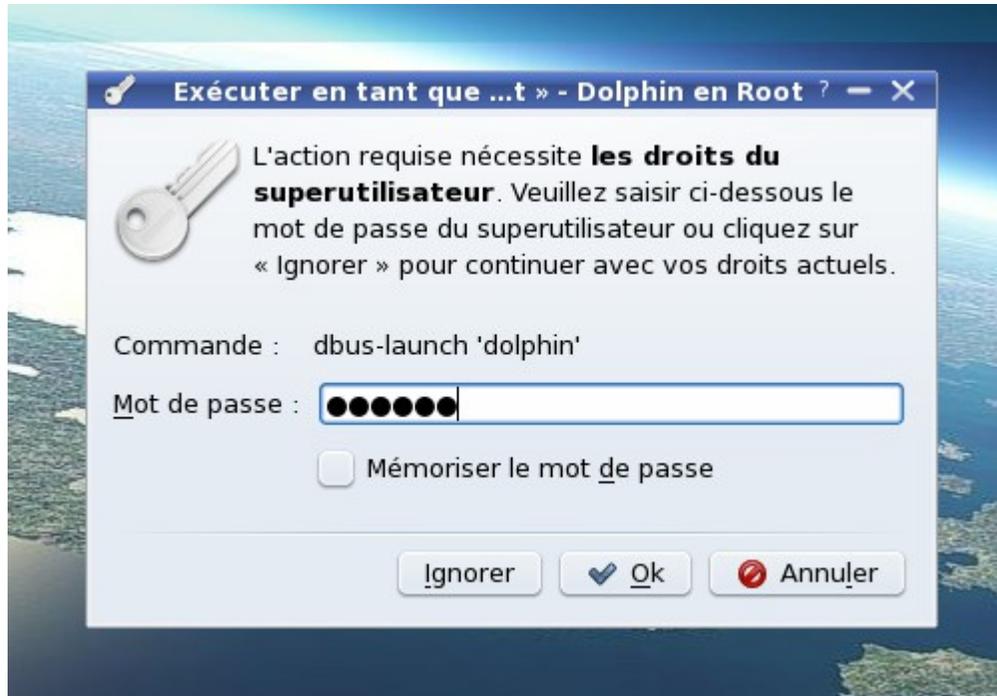
Le paquetage s'installe !

The screenshot shows a Linux desktop environment. In the foreground, a Mozilla Firefox browser window is open, displaying the AVASYS website. The browser's address bar shows the URL `http://www.avasys.jp/lx-bin2/linux`. The website's navigation menu includes 'HOME', 'Our Service', 'Linux Driver' (which is highlighted in red), and 'About Us'. Below the navigation menu, the page content includes a search bar, a 'Download Scanner' section, and a 'Download for Perfection 3590 PHOTO (for gcc 3.4)' section. Under this section, there are two RPM packages listed: `iscan-2.10.0-1.c2.i386.rpm` (359 714 bytes) and `iscan-plugin-gt-f520-1.0.0-1.c2.i386.rpm` (125 919 bytes). A source file `iscan_2.10.0-1.tar.gz` (1 437 822 bytes) is also listed. In the background, a terminal window titled 'Installation des paquetages' is open, showing the progress of installing the package `iscan-plugin-gt-f520`. The terminal output indicates 'Installation du paquetage « iscan-plugin-gt-f520 » (1/1)...'. At the bottom of the terminal window, the status 'Terminé' (Finished) is displayed.

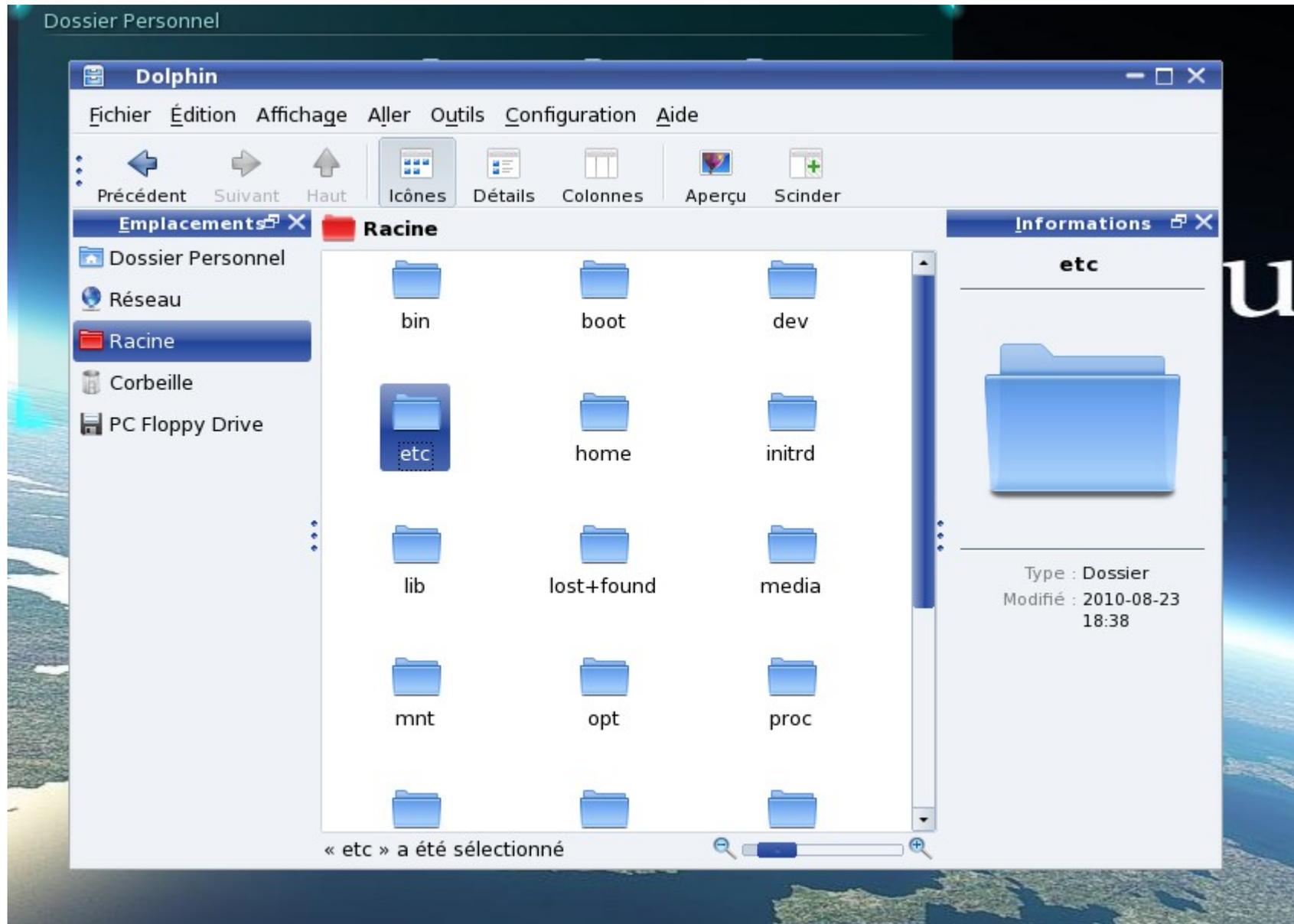
Autoriser l'utilisation du scanner par sane

Pour pouvoir écrire dans les fichiers systèmes, il est nécessaire d'utiliser Dolphin en root, si vous ne savez pas le faire vous pouvez vous reporter à [DOLPHIN EN ROOT EN 1 SEUL CLIQUE](#) :

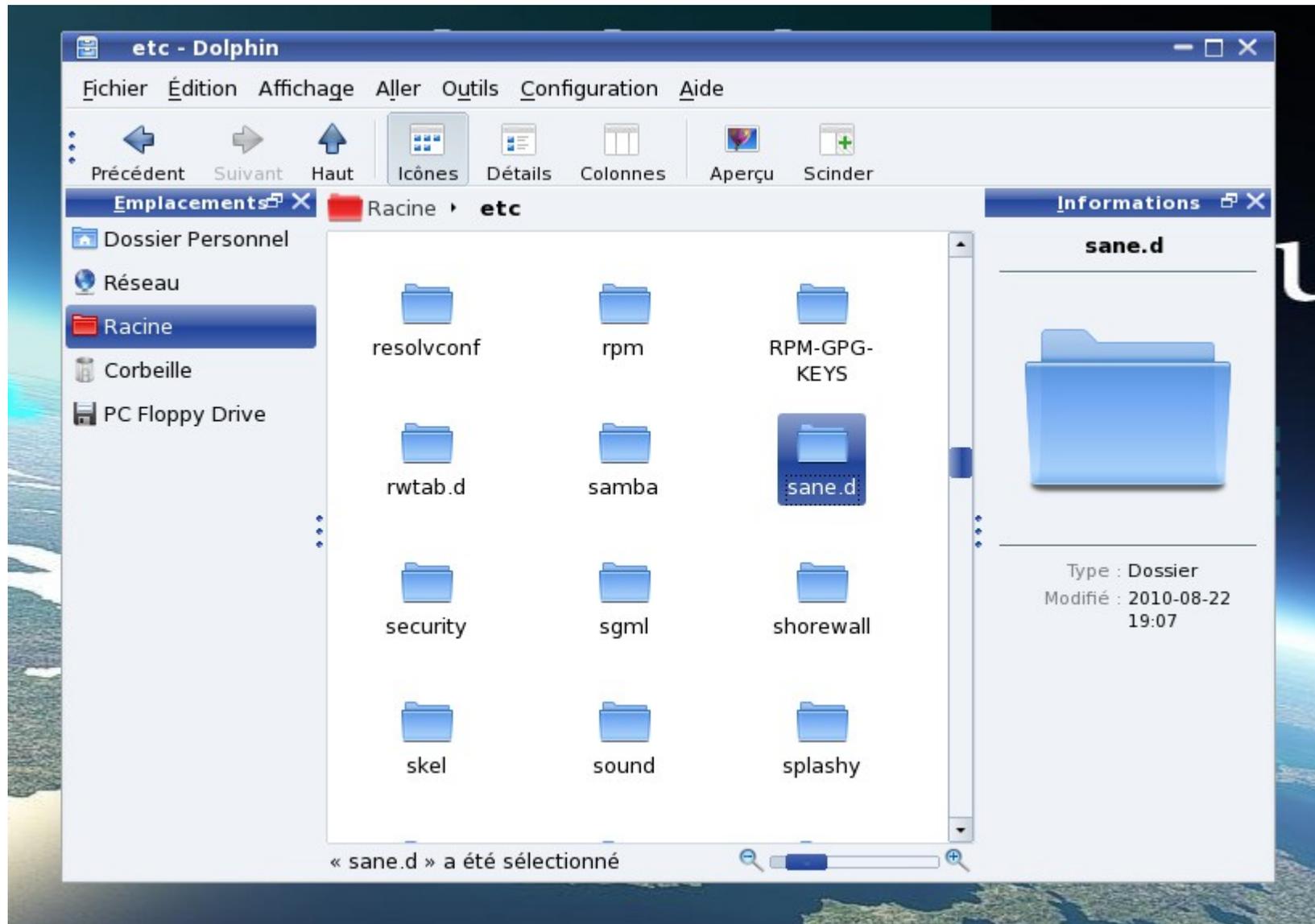
Exécuter dolphin en root : on vous demande le mot de passe administrateur



avec le bouton "flèche Haut" remonter jusqu'au fichier "etc" puis double-cliquer dessus



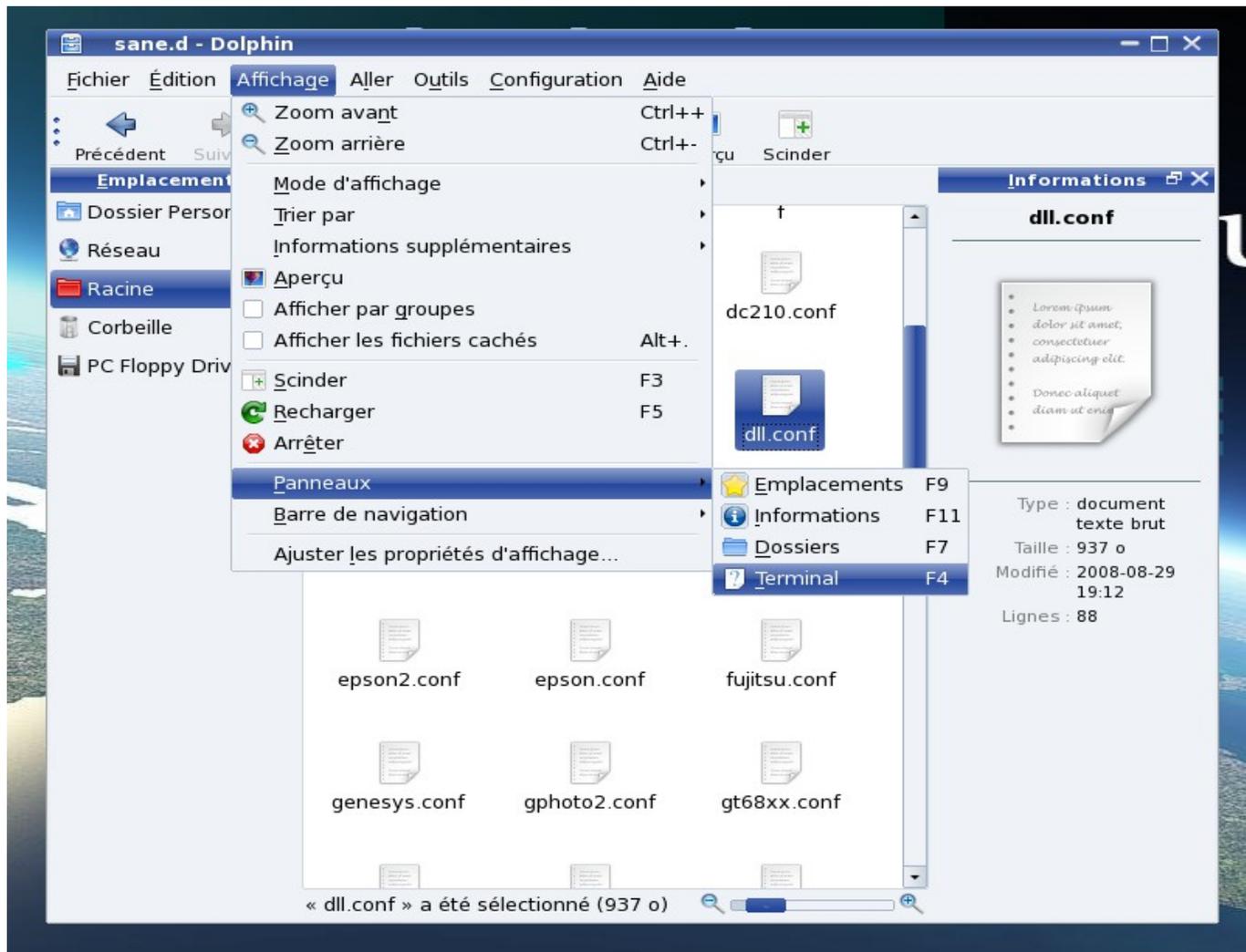
aller jusqu'au fichier "sane.d" puis double-cliquer dessus



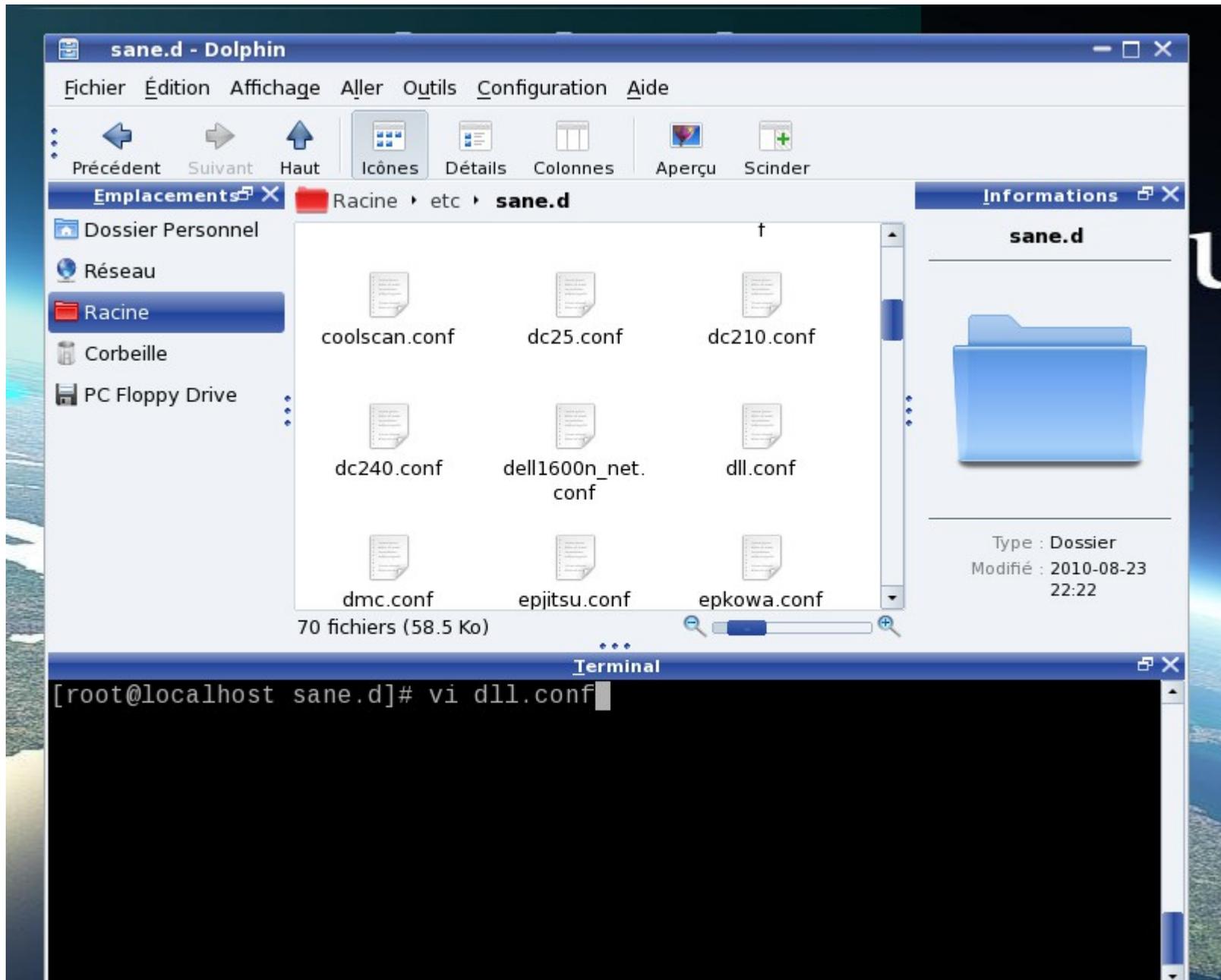
aller jusqu'au fichier "dll.conf" pour vérifier que fichier existe

Editer le fichier pour autorisé les scanneurs de marque « epkowa »

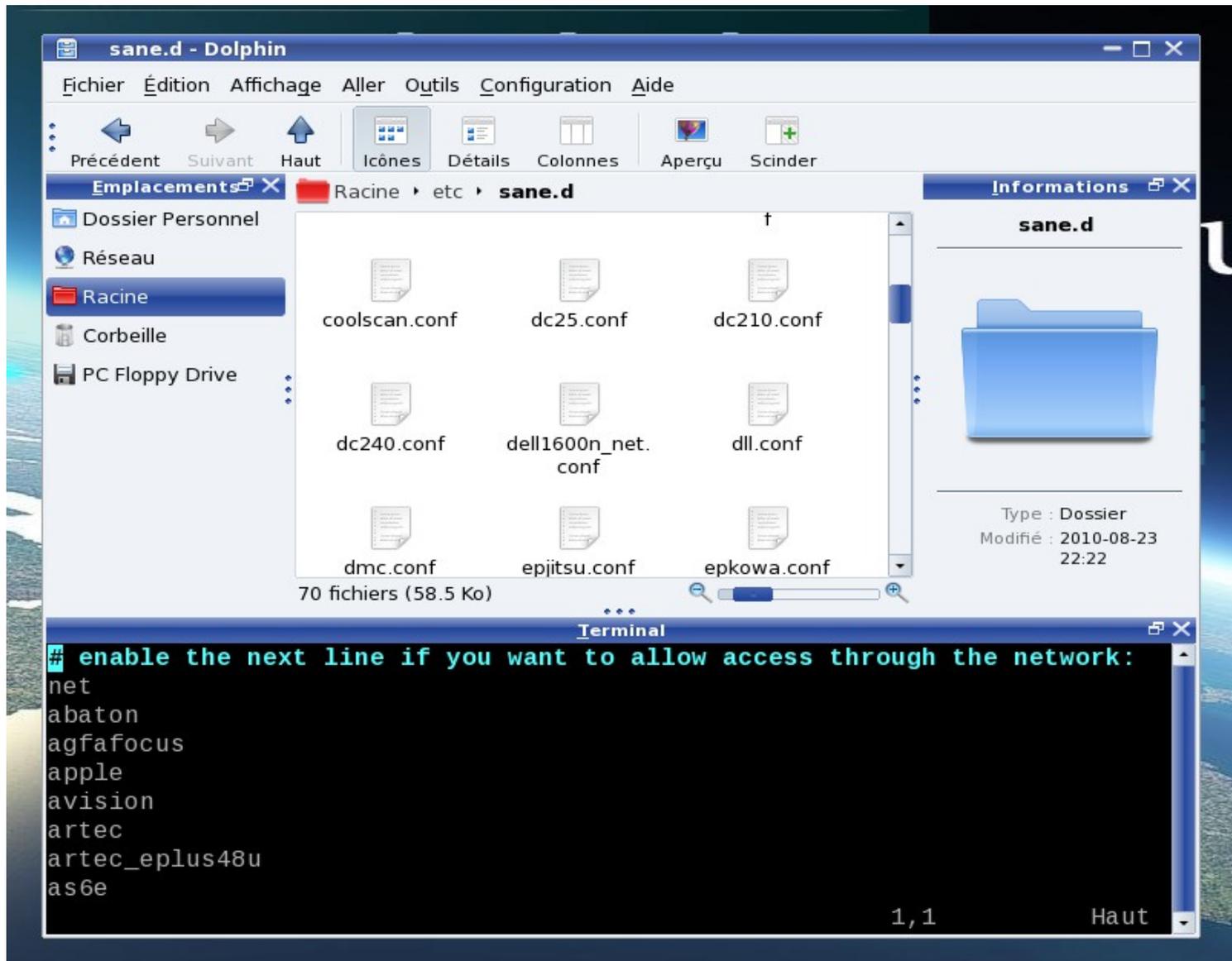
maintenant nous allons accéder au terminal a partir de Dolphin, aller dans le menu affichage de Dolphin, puis sélectionner "panneaux" puis "terminal"



le terminal s'ouvre, puis taper "vi dll.conf"



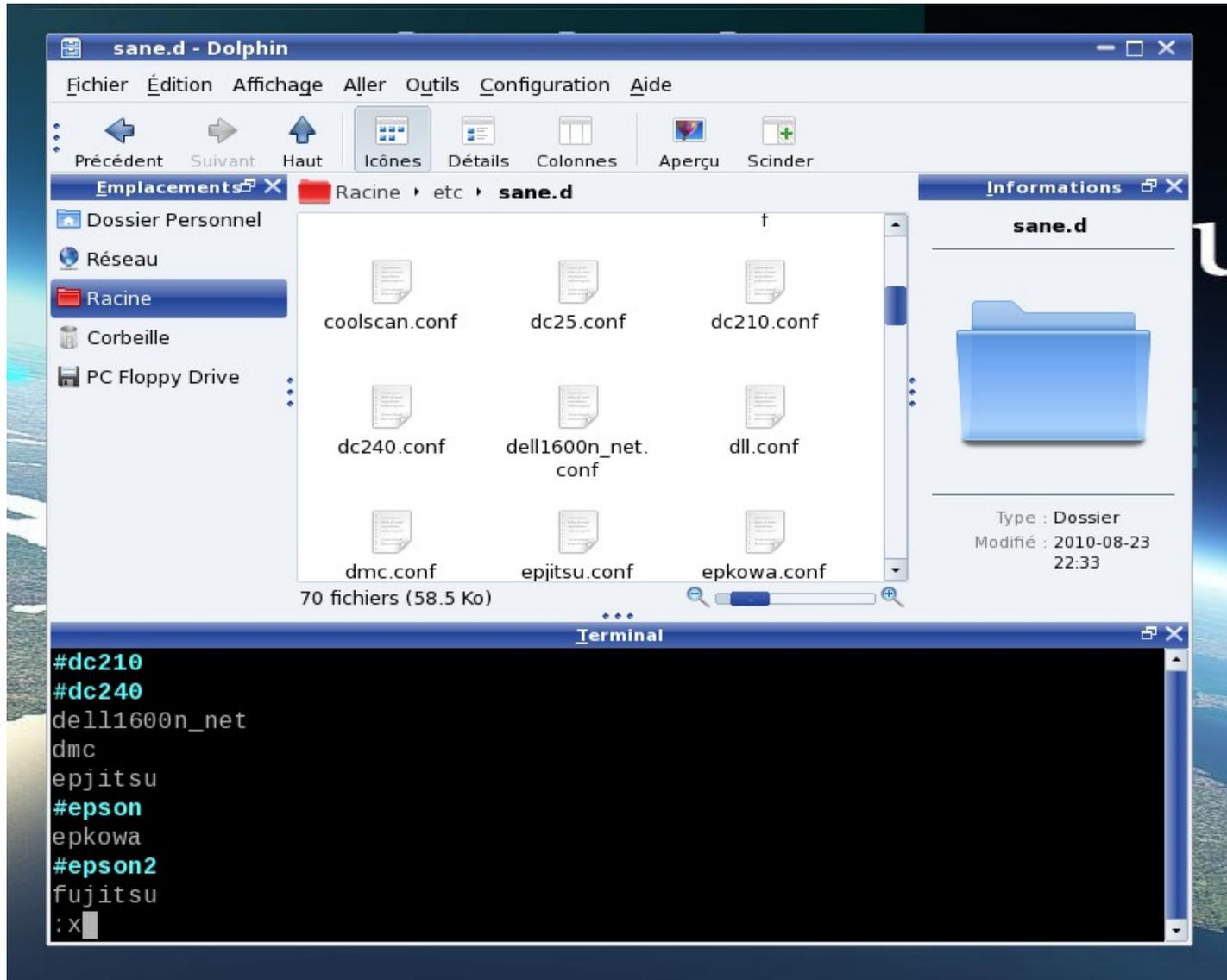
L'éditeur de texte "vi" édite le fichier de configuration dll.conf



avec la touche de déplacement vers le bas, descendre jusqu'a epson, puis appuyer sur la touche "inser".

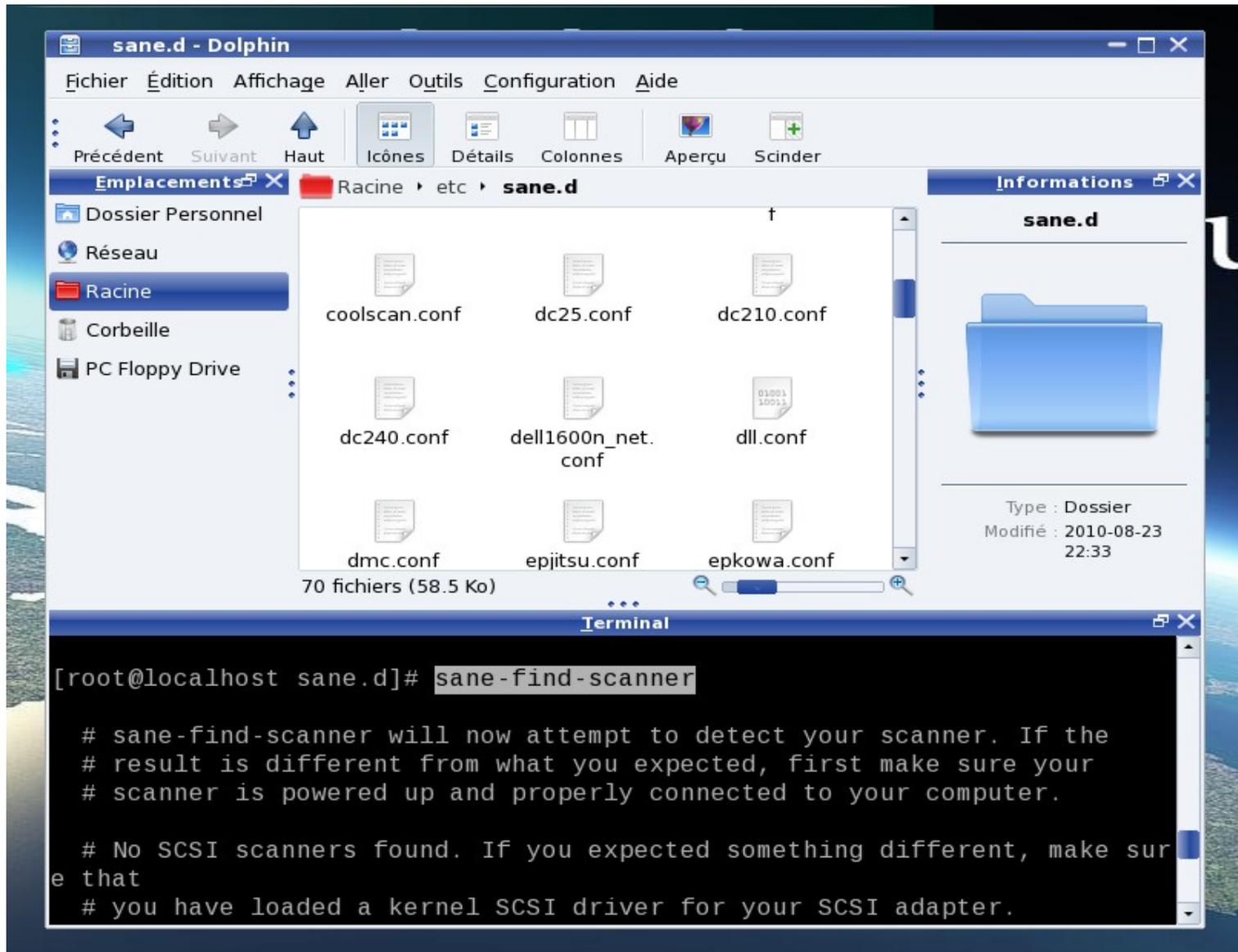
puis taper "epkowa"

ensuite appuyer sur la touche "ech" pour sortir de l'insertion. pour sauvegarder et quitter, taper sur la touche ":" suivi de la touche "x", puis appuyer sur la touche "entrée"



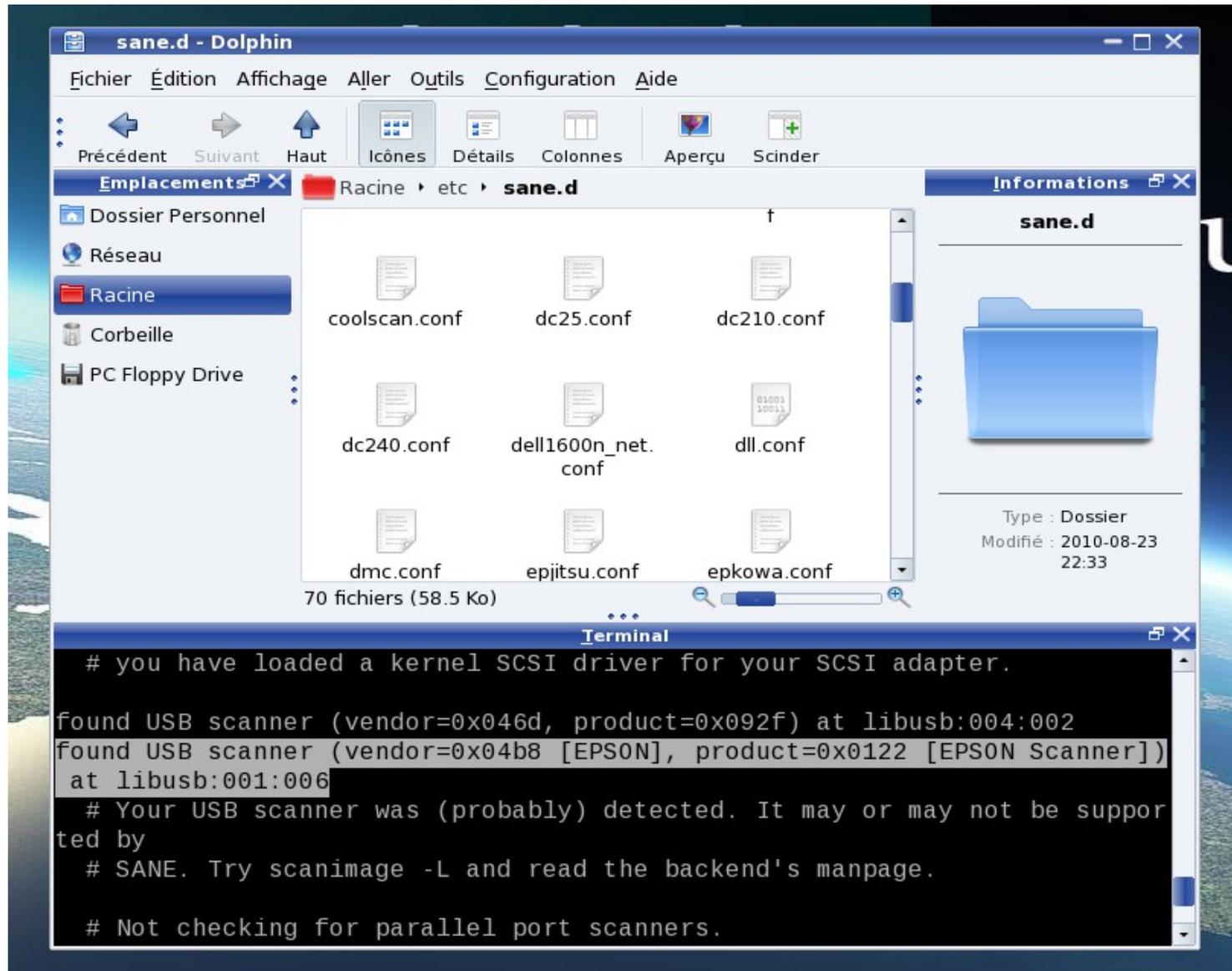
Vérifier que ça marche

Pour forcer un chargement du module fourni par Epson, débrancher et rebrancher le scanner. Puis dans le terminal taper sane-find-scanner



dans le flot de bla bla de sortie de cette commande, vous devez repérer la suivante :

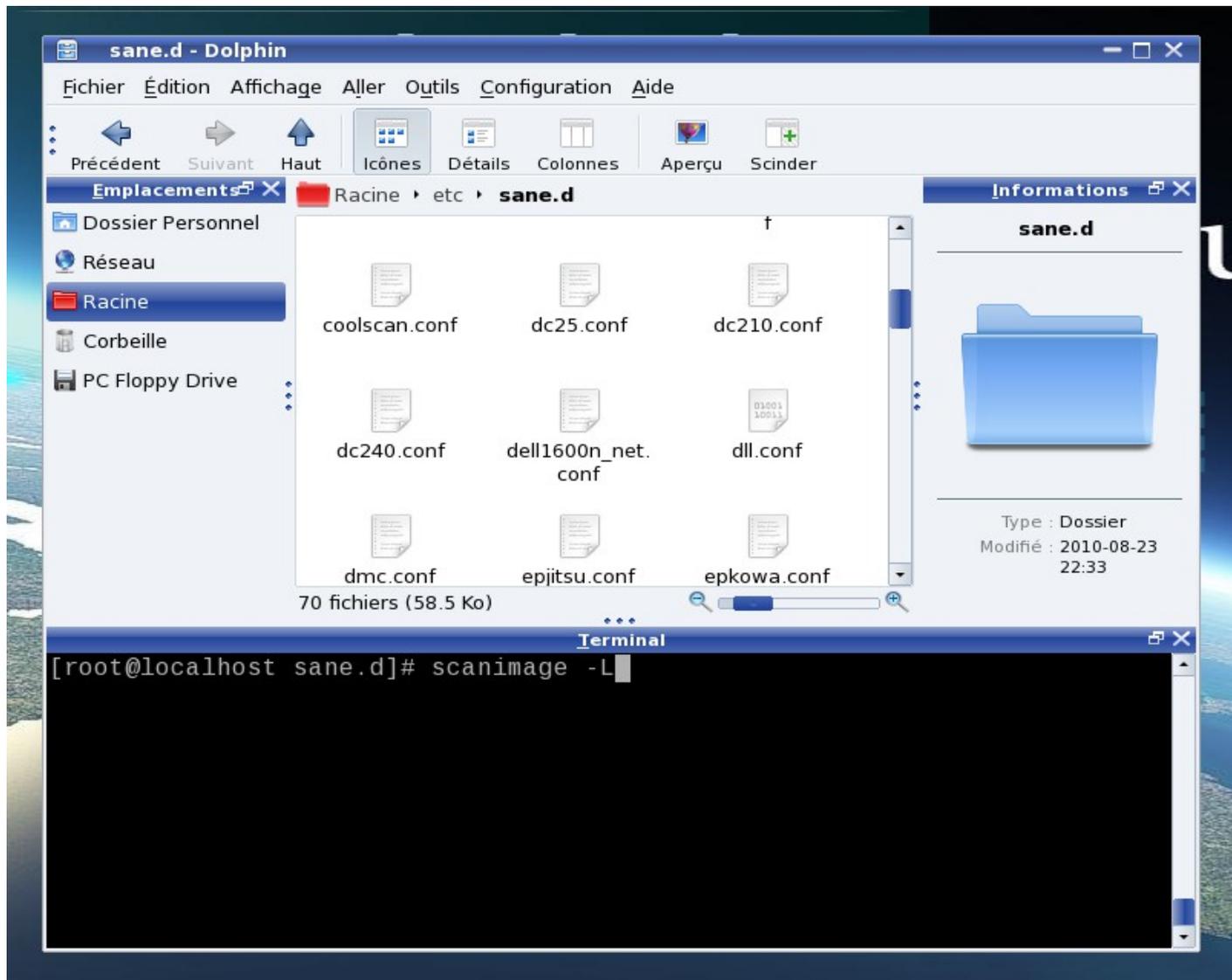
found USB scanner (vendor=0x046d [EPSON], product=0x0122 [EPSON scanner]) at libusb:001:006



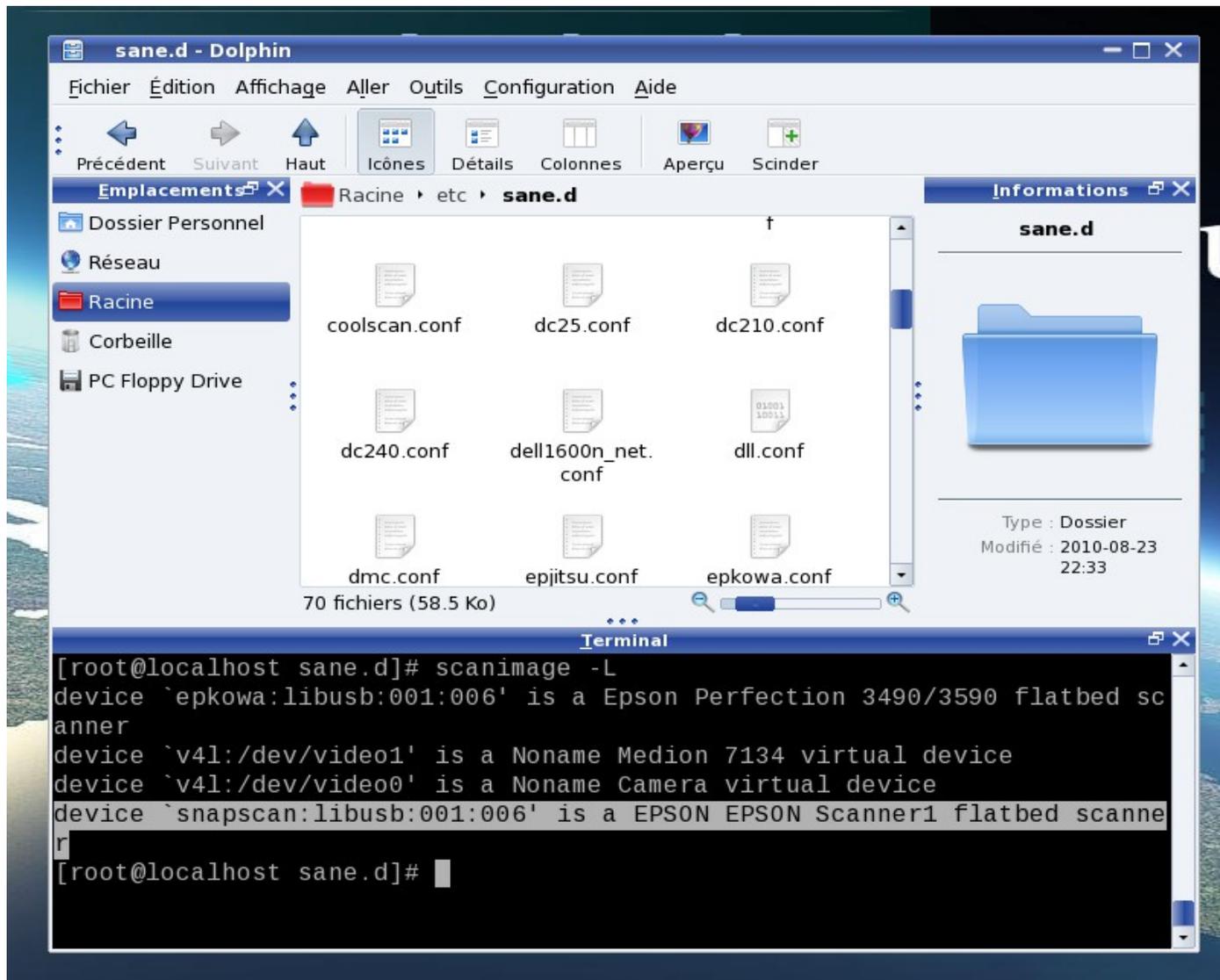
Signe que notre scanner a bien été reconnu.

Vérifier ensuite qu'il est désormais bien pris en charge par sane :

en tapant "scanimage -L" attention le "L" en majuscule



Après un certain temps (peut-être un peu long) le scanner va émettre un bruit puis s'affiche un message dans le terminal, vérifier la ligne :
device ~snapscan:libusb:001:006' is a EPSON EPSON Scanner1 flatbed scanner

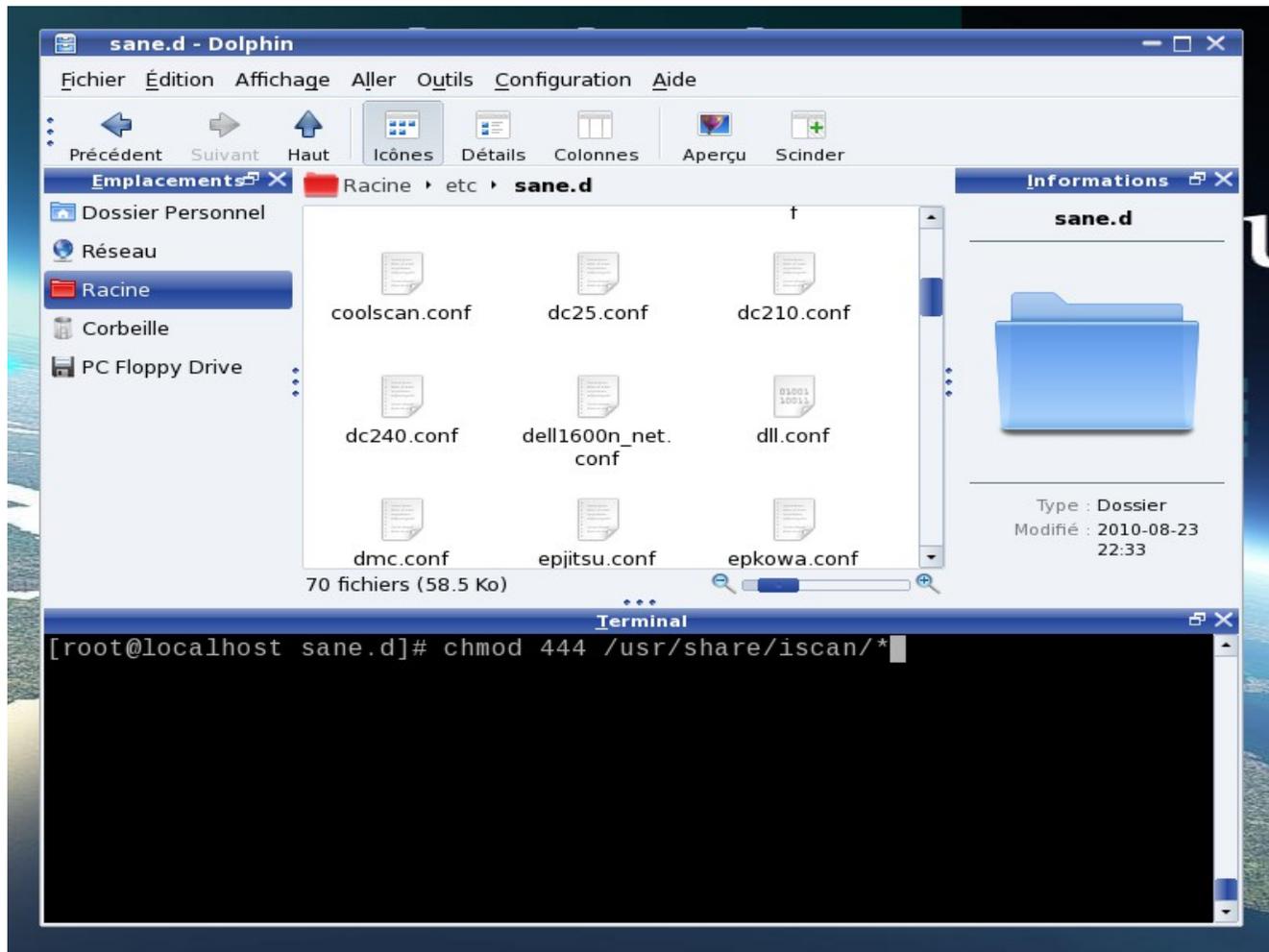


Si la ligne du scanner ne s'affiche pas, retaper la ligne scanimage -L (le "L" en majuscule)

Notre scanner est bien supporté désormais par sane (si cette étape échoue, inutile de continuer)

Enfin, les droits par défaut livrés avec les pilotes fournis par Epson ne permettent pas l'acquisition de données pour les utilisateurs normaux. Il faut changer ces droits et/ou le propriétaire.

Le plus simple taper dans le terminal : `chmod 444 /usr/share/iscan/*`

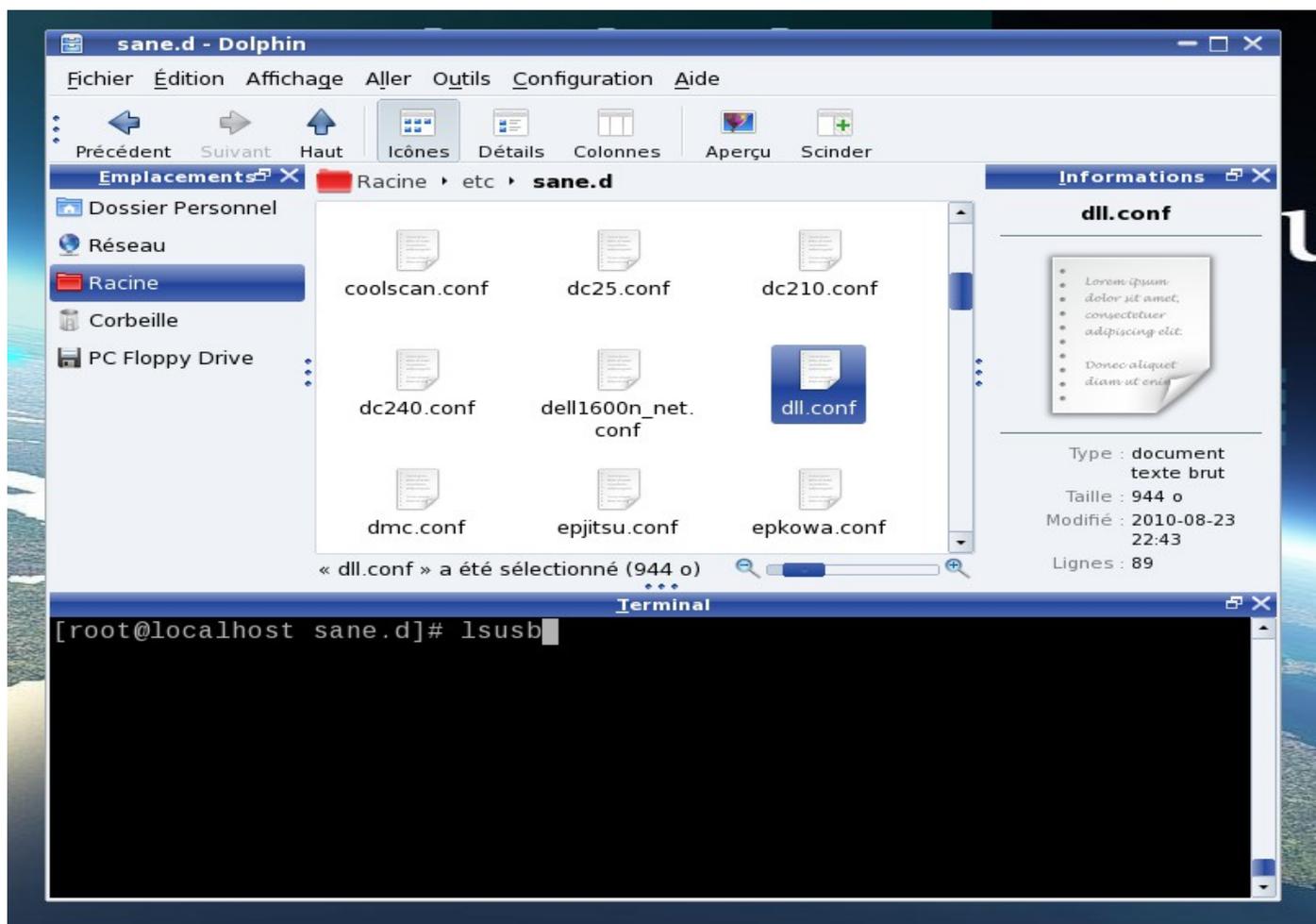


Dans tous les cas, afin d'améliorer la sécurité du système, il est préconisé d'effectuer les tâches de sécurisation décrites ci-après.

Gérer proprement les droits

Cette section s'applique à tous les scanners usb, quels que soient la marque et le modèle. Cela évite d'avoir à se torturer en ce qui concerne la gestion des droits d'accès.

Si un utilisateur déjà loggé est ajouté à un groupe, il doit se délogger et se relogguer pour que la modification prenne effet. Il faut commencer par demander à mandriva quel est le modèle de notre scanner : taper dans le terminal : `lsusb`



le message console pour le scanner est le suivant :

Bus 001 Device 006 : ID 04b8:0122 Seiko Epson Corp. Perfection 3590 scanner

The image shows a Linux desktop environment with two windows open. The top window is a file manager titled "sane.d - Dolphin". It displays a directory containing several configuration files: coolscan.conf, dc25.conf, dc210.conf, dc240.conf, dell1600n_net.conf, dll.conf (selected), dmc.conf, epjitsu.conf, and epkowa.conf. The right sidebar shows the details for the selected "dll.conf" file, including its type (document texte brut), size (944 o), modification date (2010-08-23 22:43), and number of lines (89). The bottom window is a terminal titled "Terminal" showing the output of a command. The output lists various USB devices connected to the system, with the line "Bus 001 Device 006 : ID 04b8:0122 Seiko Epson Corp. Perfection 3590 scanner" highlighted in grey. The terminal prompt is "[root@localhost sane.d]#".

Card Reader
Bus 003 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
Bus 002 Device 002: ID 046d:c517 Logitech, Inc. LX710 Cordless Desktop Laser
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
Bus 004 Device 002: ID 046d:092f Logitech, Inc. QuickCam Express Plus
Bus 004 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
Bus 001 Device 006: ID 04b8:0122 Seiko Epson Corp. Perfection 3590 scanner
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
[root@localhost sane.d]#

L'ID du vendeur est 04b8 (normal, c'est un Epson)

L'ID du scanner est 0122

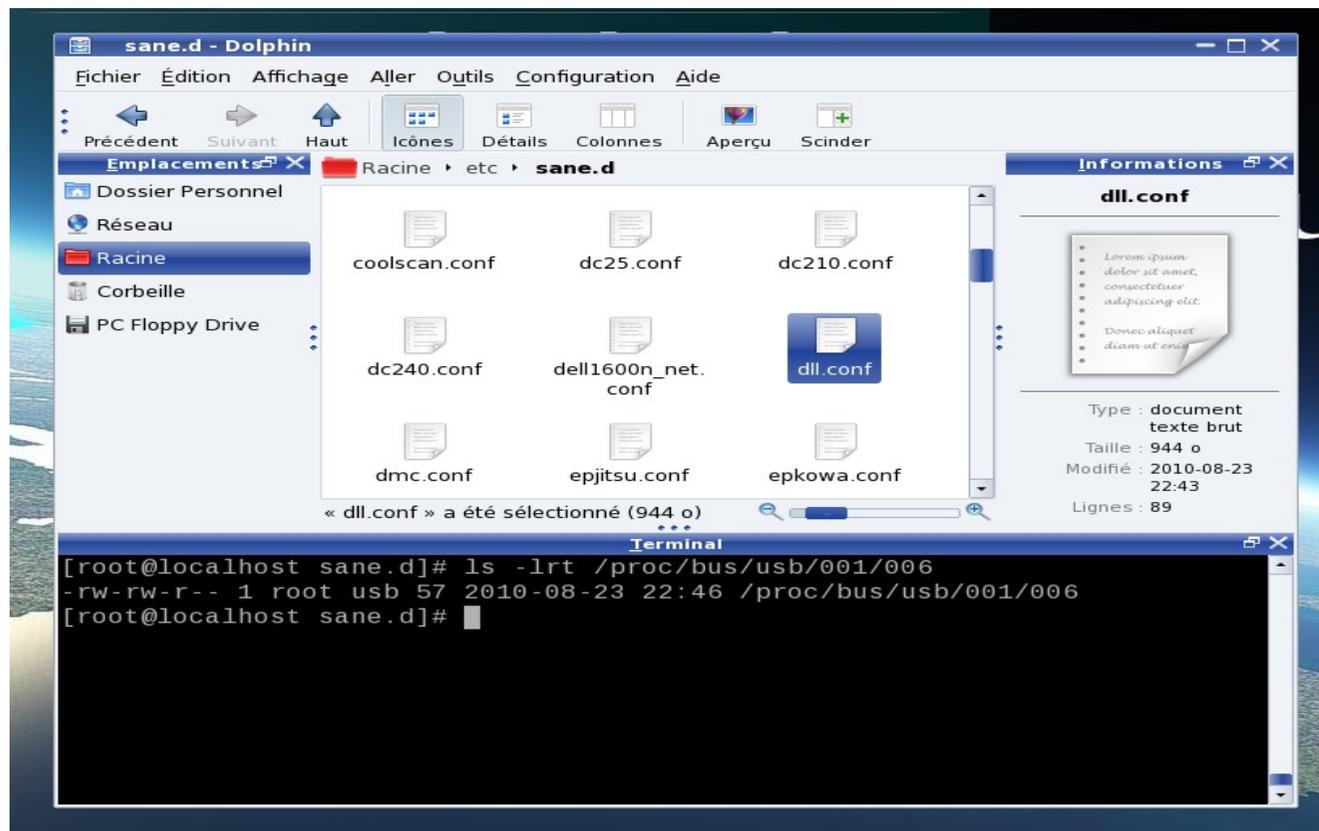
Le scanner est sur le bus 001 et de device 006. (le device peut porter un autre numéro, c'est le numéro affiché dans votre terminal qu'il faudra prendre en compte)

Le bus est donc : /proc/bus/usb/001

Le périphérique est le fichier 006 contenu dans ce répertoire.

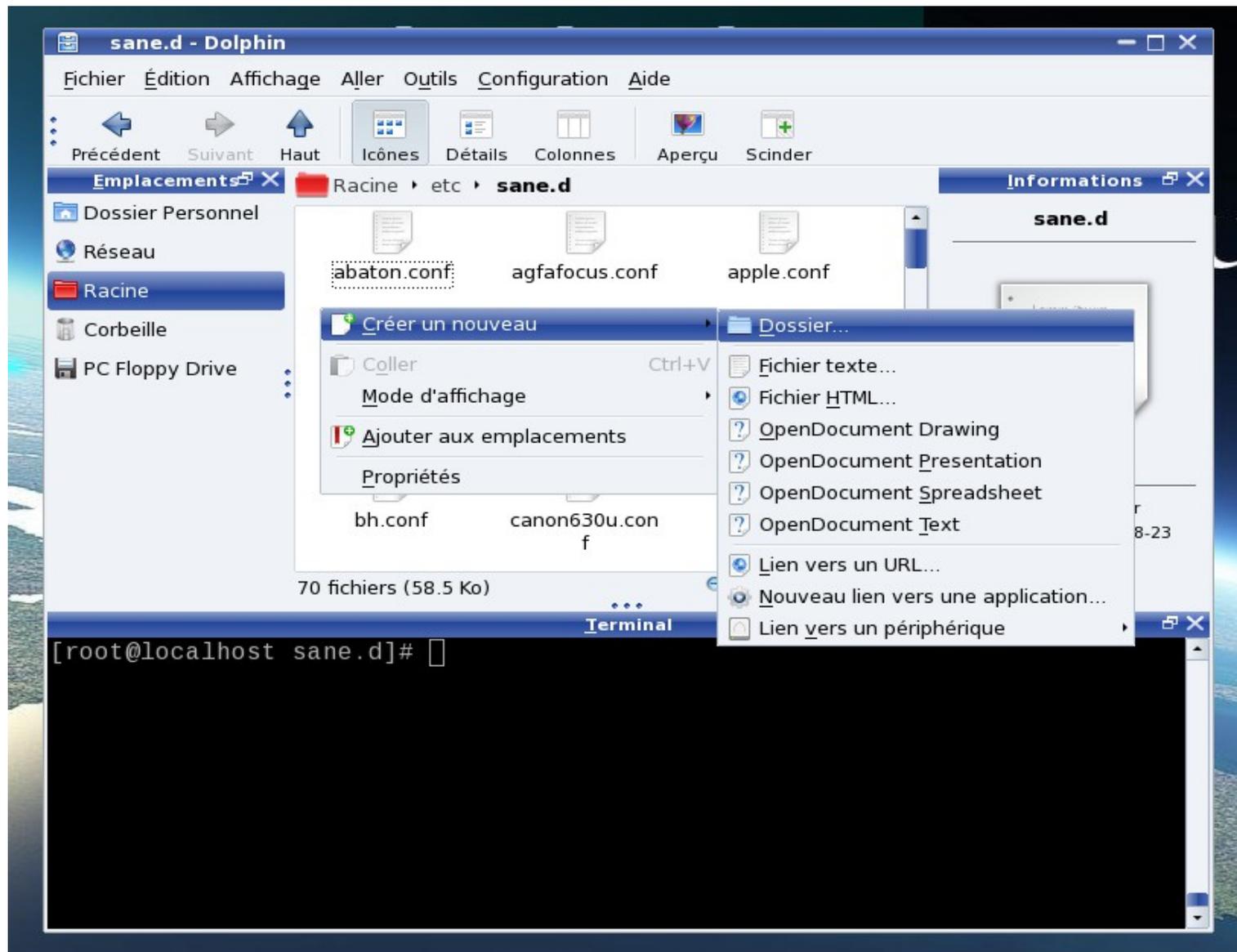
Nous allons vérifier les droits d'accès au scanner !

En tapant `ls -lrt /proc/bus/usb/001/006` (modifier 006 par votre numéro de périphérique)

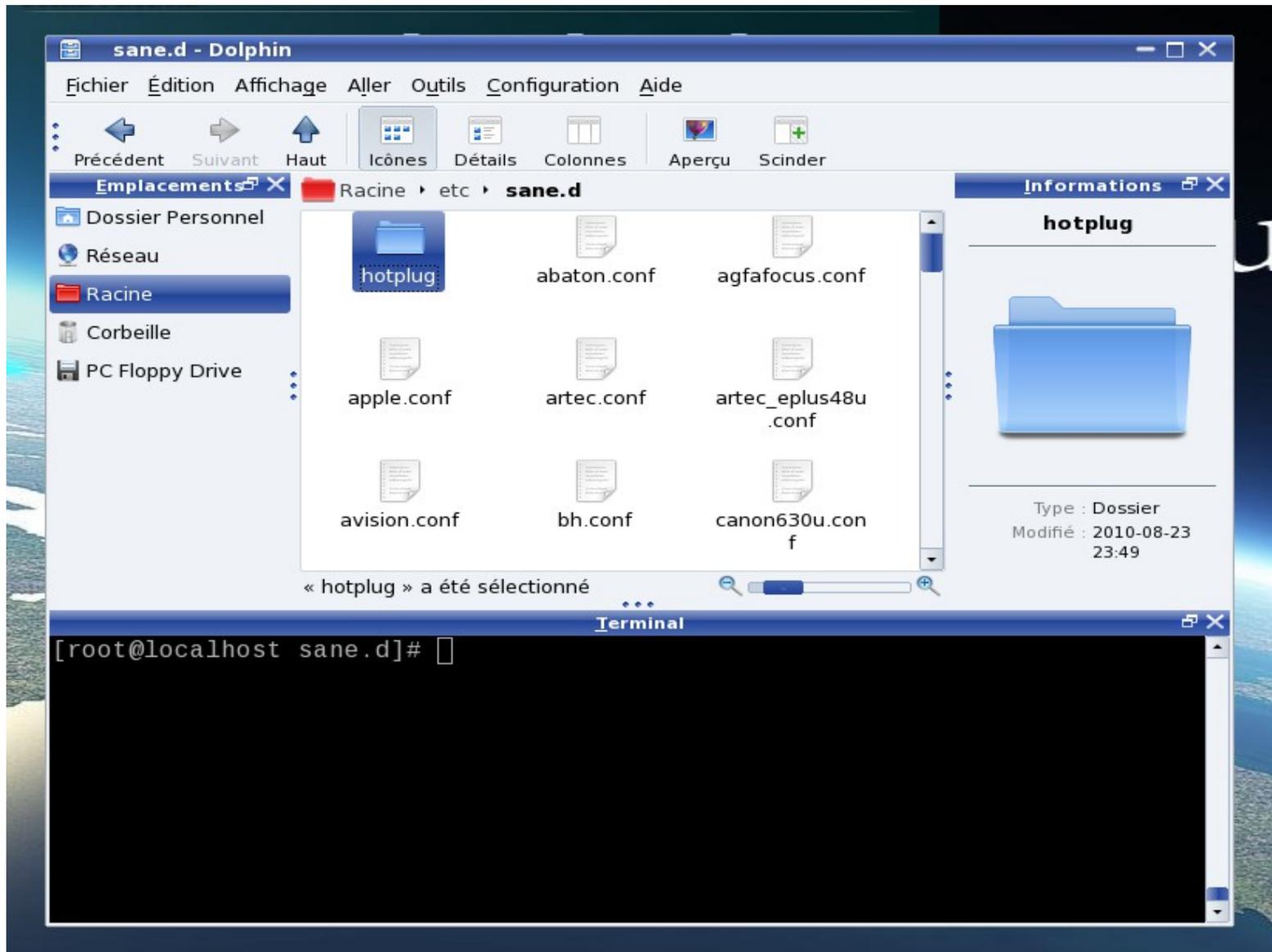


On voit que les droits sont assez larges pour "root" et pour le "group" : `rw-` pour "root" et pour le "group" qui peuvent désormais accéder au scanner.

Créer un dossier "hotplug" dans le répertoire "sane.d" faire un clique droit et choisir "Créer un nouveau... Dossier"

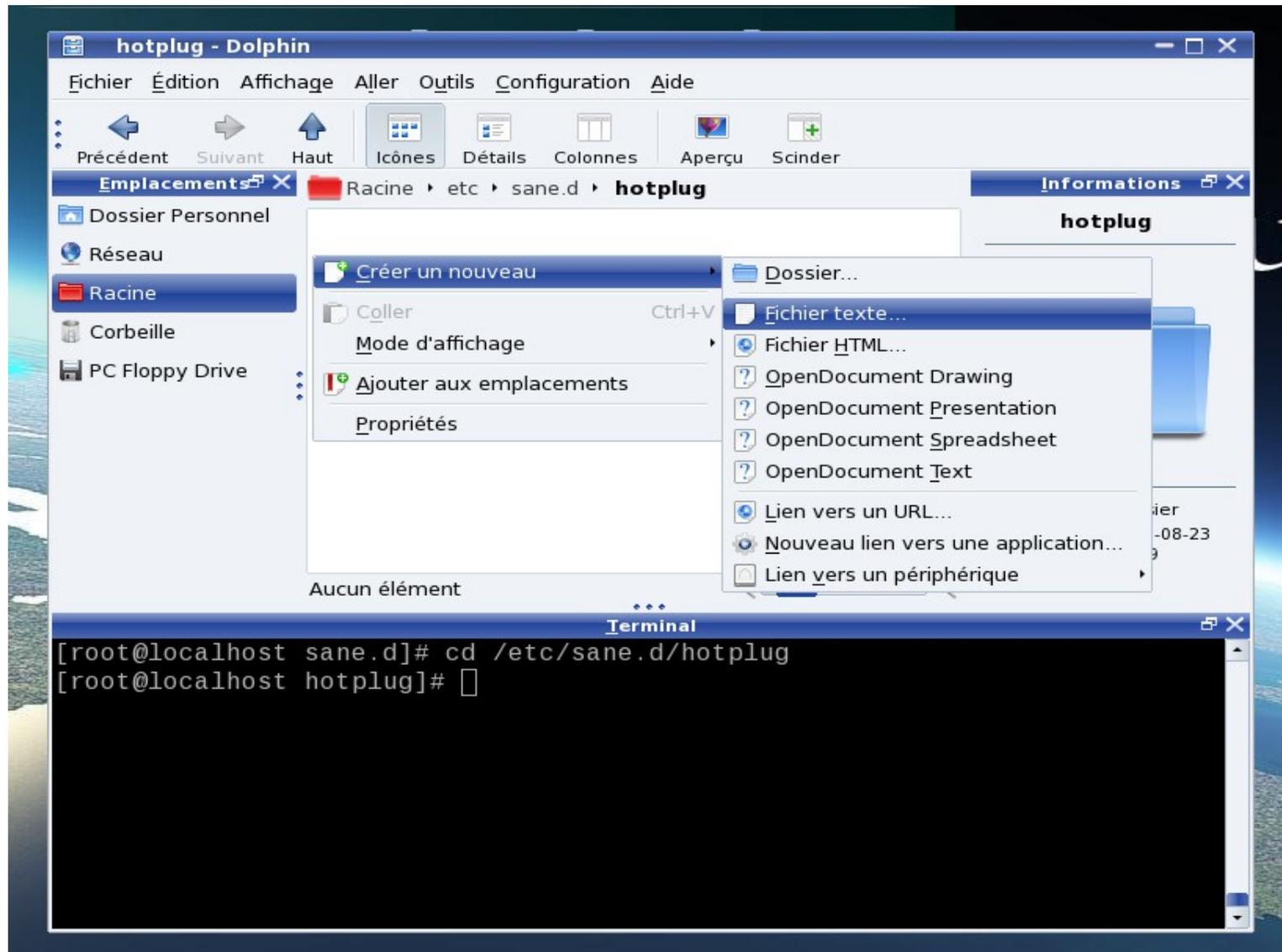


Puis dans la boîte de dialogue, taper "hotplug" puis cliquer sur le bouton OK

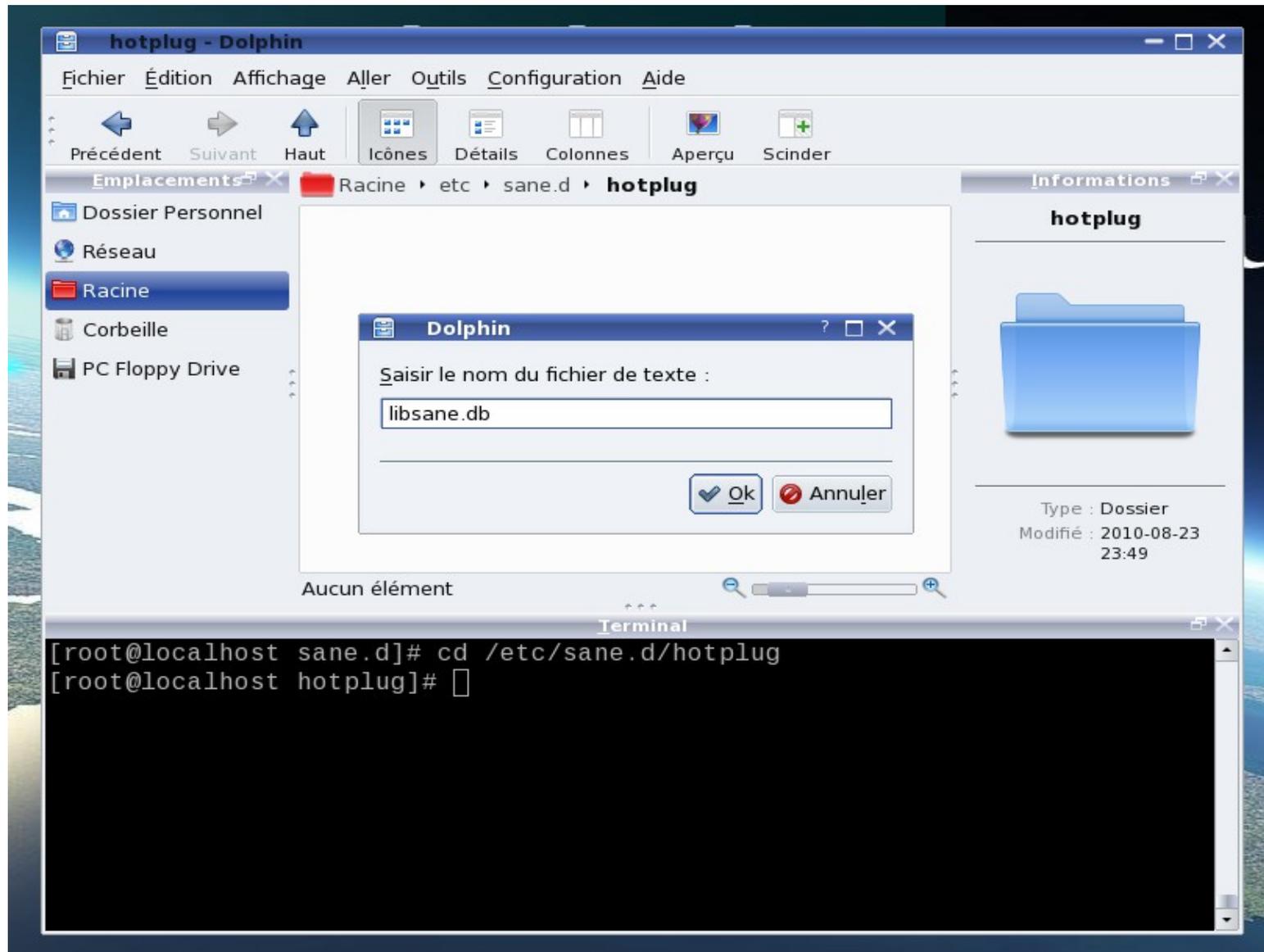


Double-cliquer pour se déplacer a l'intérieur du répertoire hotplug

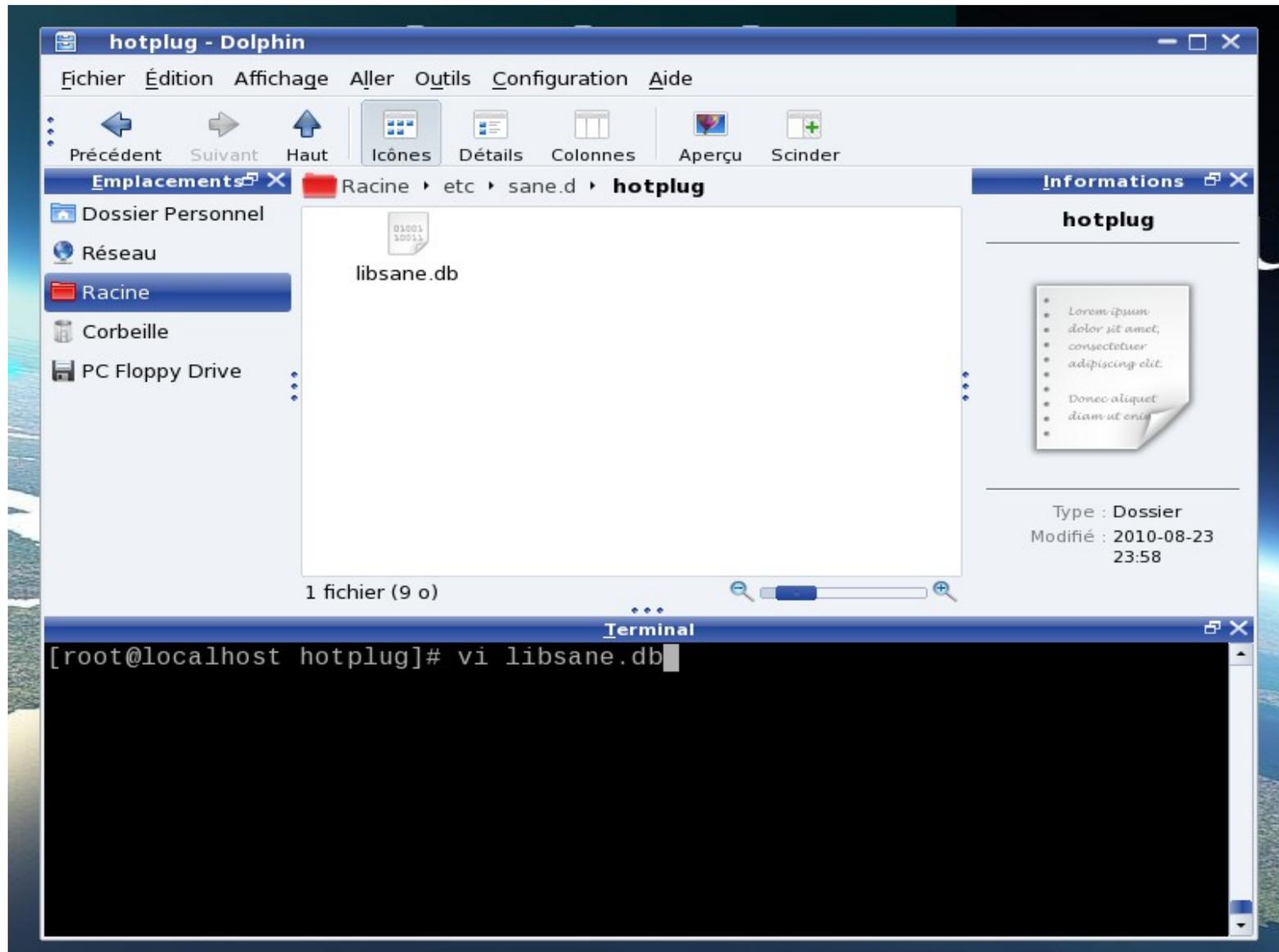
Nous allons créer le fichier "libsane.db" en faisant un clique-droit et en sélectionnant "créer un nouveau" et "fichier texte"



En lui donnant un nom " libsane.db", puis cliquer sur le bouton "OK"



Éditer le fichier "libsane.db" en tapant dans le terminal : vi libsane.db



Rajouter les lignes suivantes :

Appuyer sur la touche "inser"

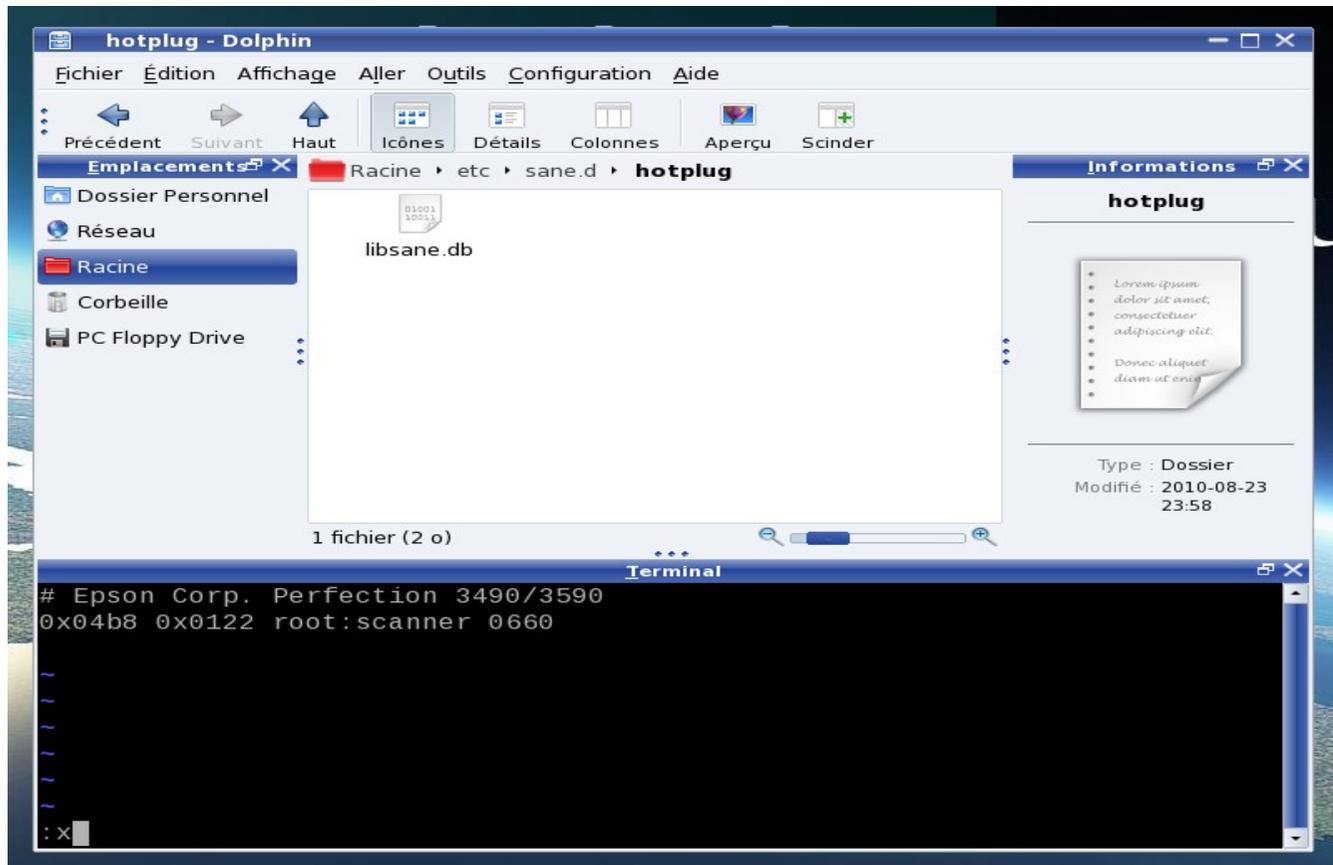
puis taper :

#Epson Corp. Perfection 3490/3590

0x04b8 0x0122 root:scanner 0660

appuyer sur la touche "Ech" pour sortir de l'insertion

puis, pour sortir et sauvegarder taper ":" suivi de "x"

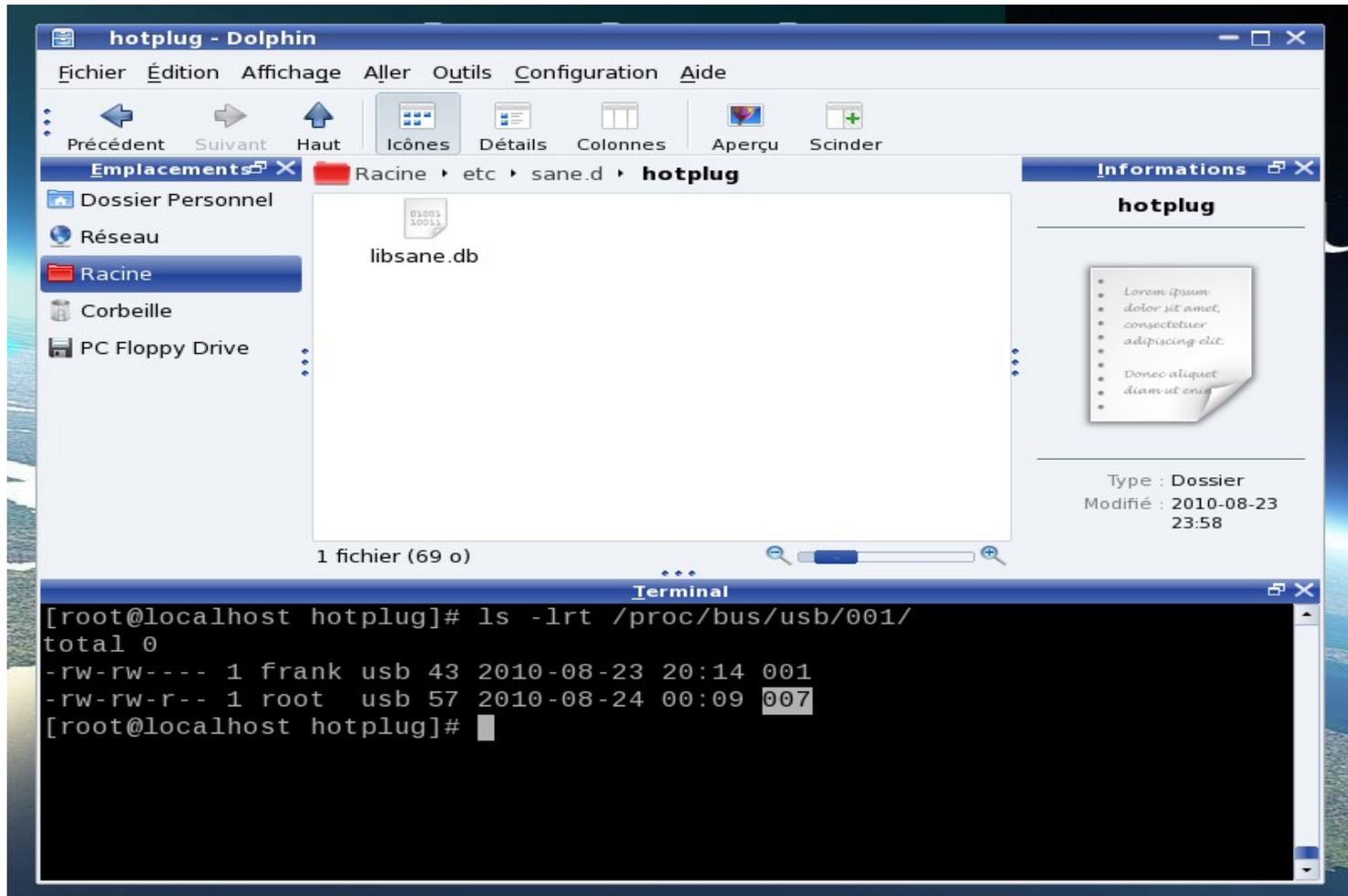


[d'une façon générale : 0x+IdVendeur 0x+IdScanner propriétaire: groupe droits]

On reconnaît dans les deux premières positions l'ID du vendeur (précédé de 0x) et l'ID du scanner (précédé de 0x)
On indique que le périphérique sera créé avec l'utilisateur root et le groupe scanner, avec des droits rw-rw---- (660)

Débrancher et rebrancher le scanner :

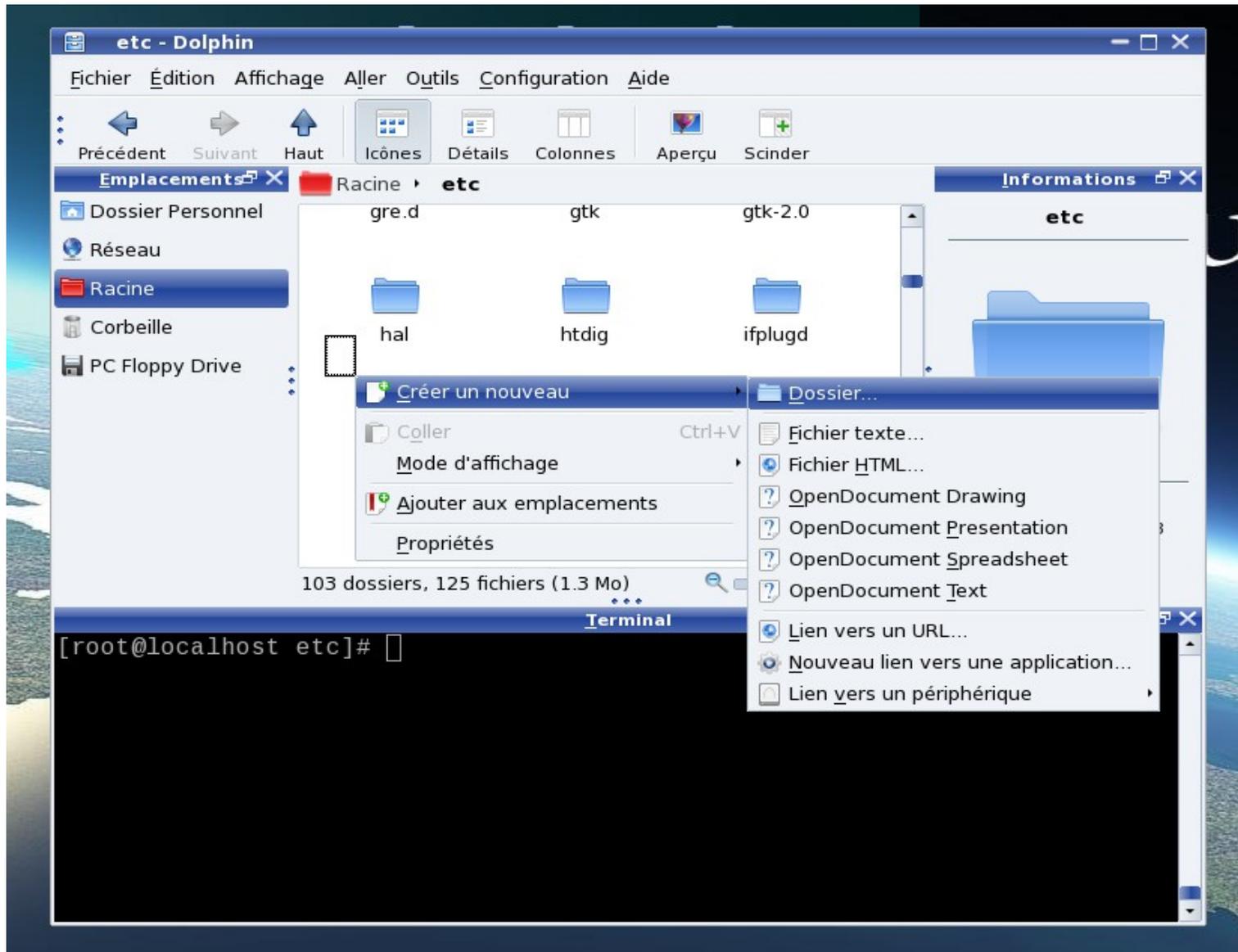
En tapant : `ls -lrt /proc/bus/usb/001/`



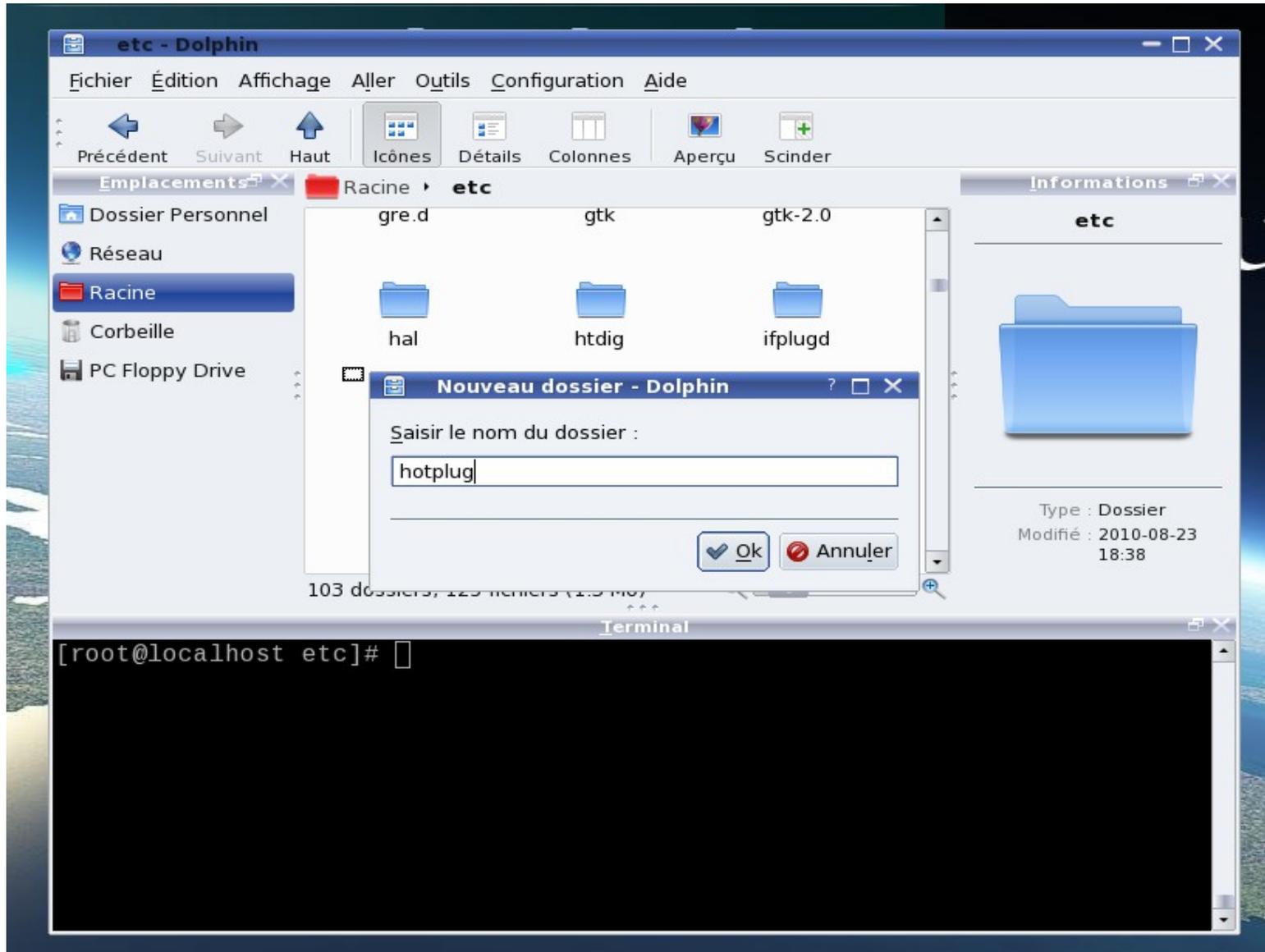
On constate que, suite au débranchement du scanner, le numéro de périphérique a changé (007).

Seuls l'utilisateur root et le groupe scanner ont désormais accès au périphérique.

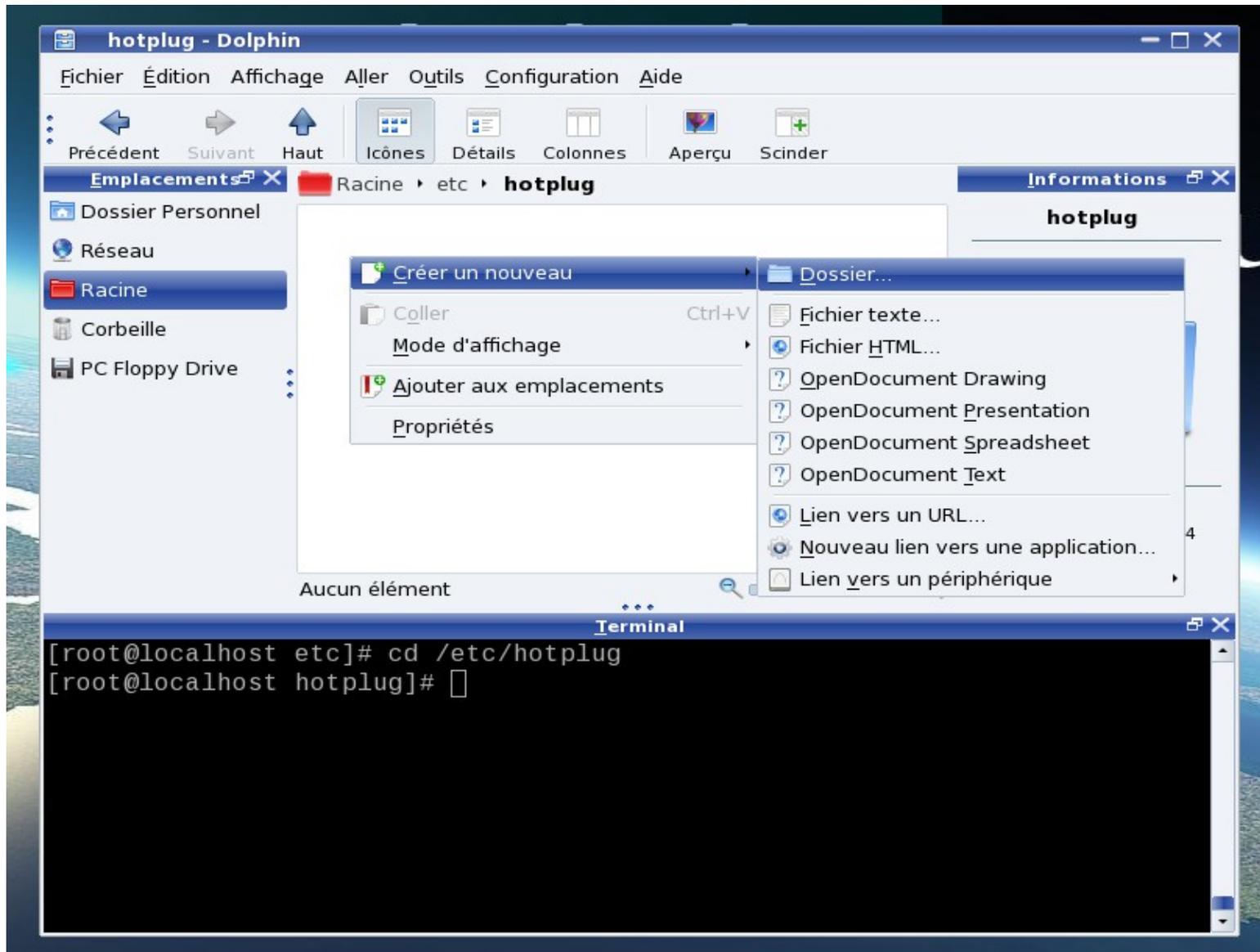
Pour les personnes utilisant le driver iscan, se déplacer dans le répertoire "etc" nous devons créer le dossier "hotplug"

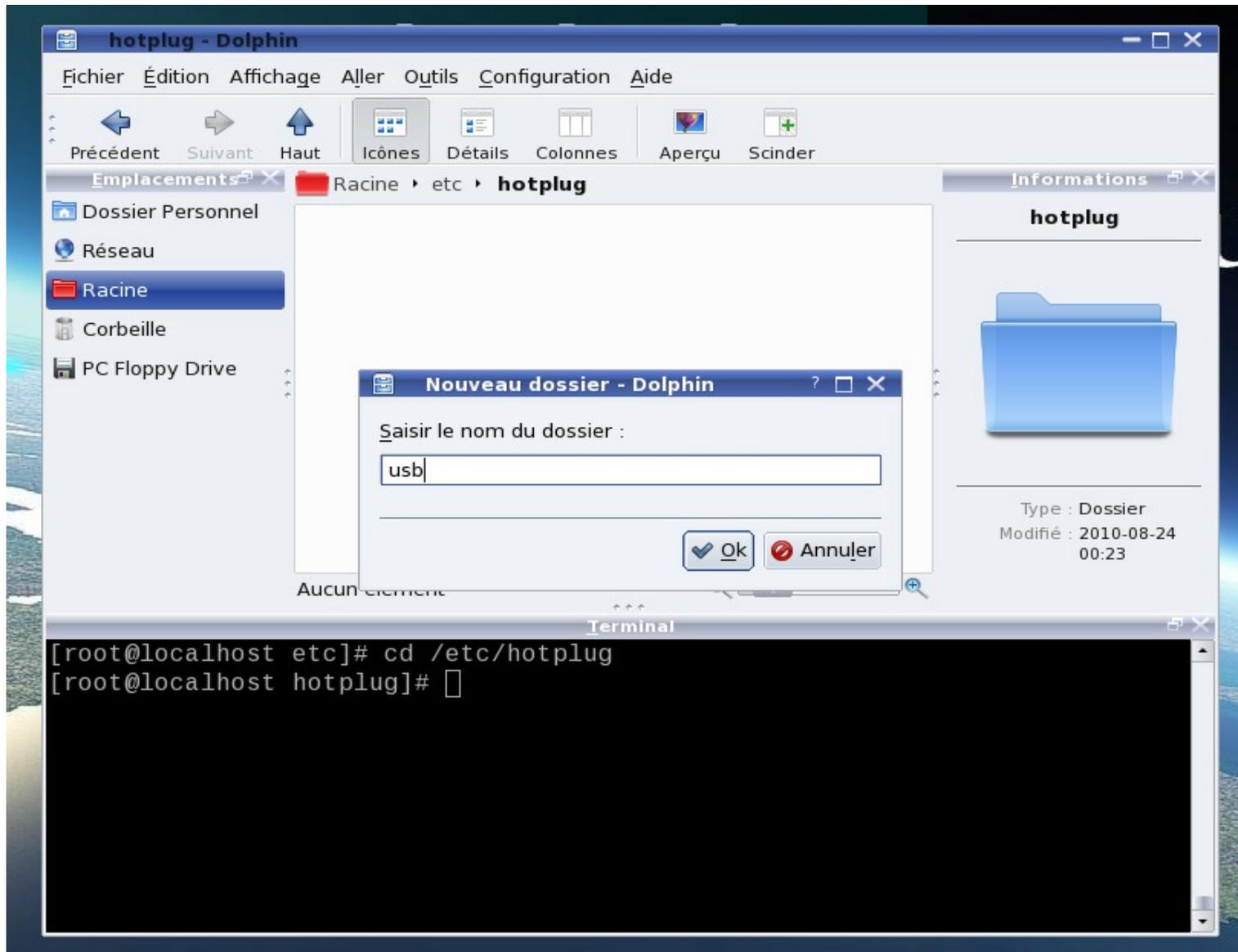


Dans la boîte de dialogue, taper "hotplug" puis sur le bouton OK

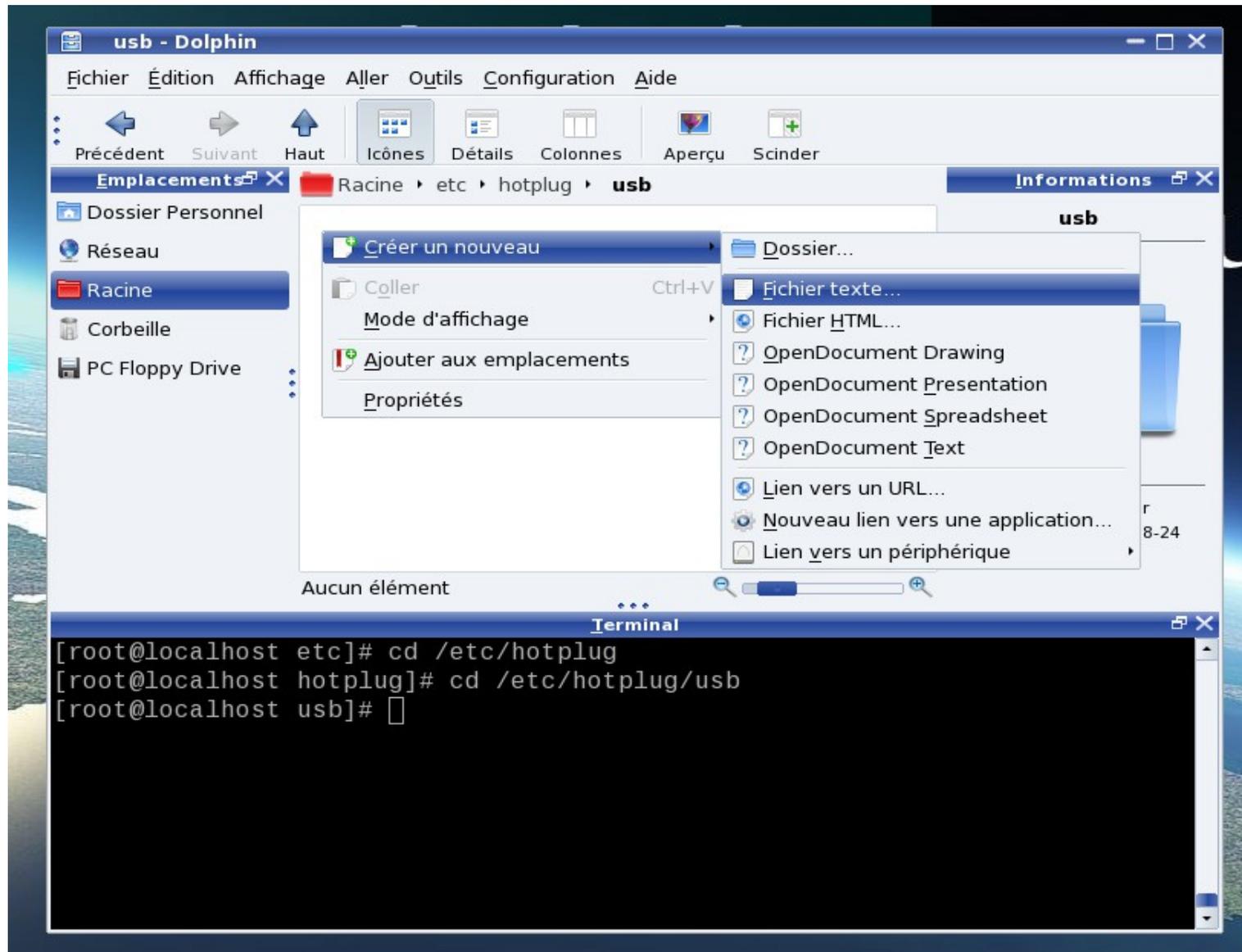


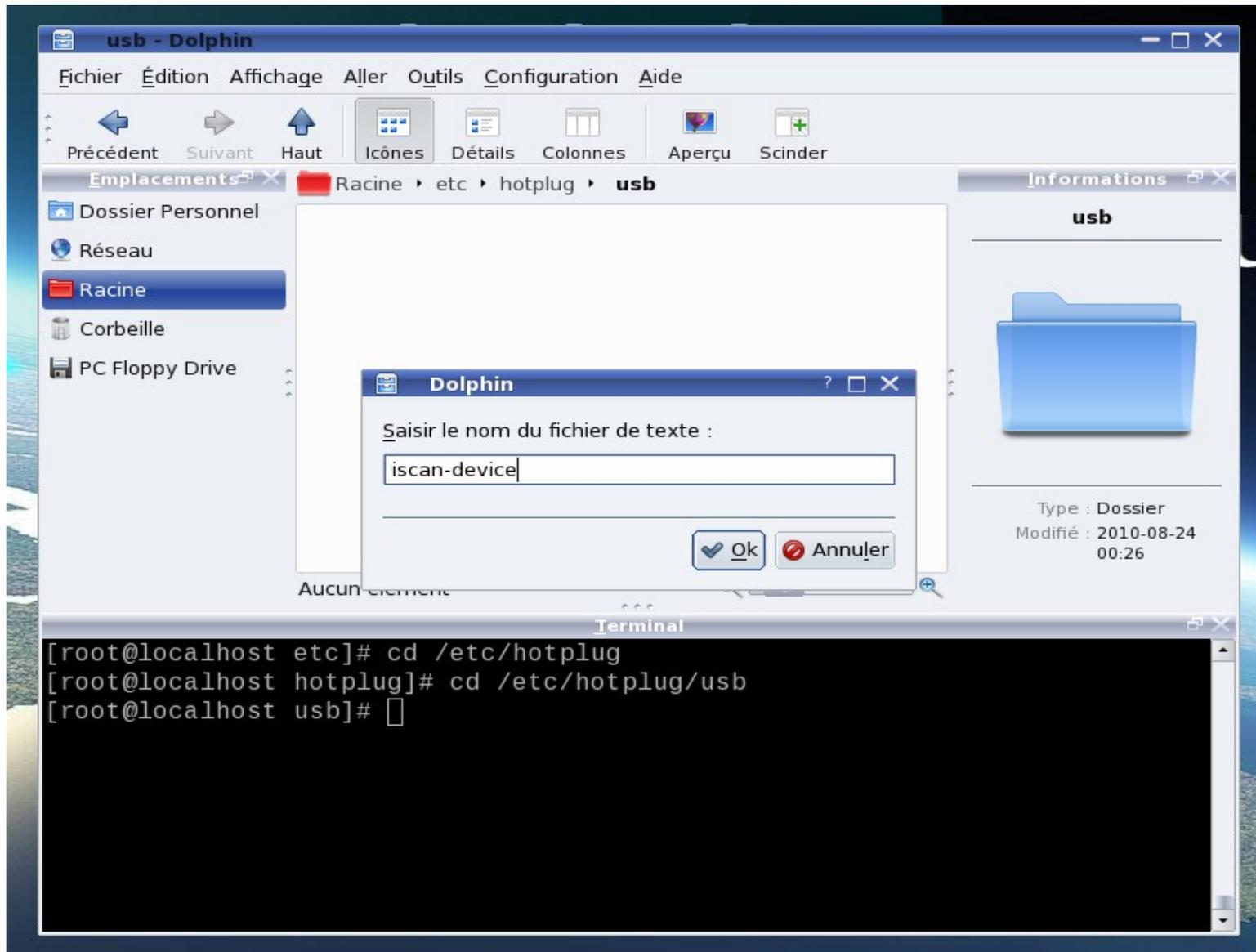
Dans le répertoire "hotplug" créer le dossier "usb"



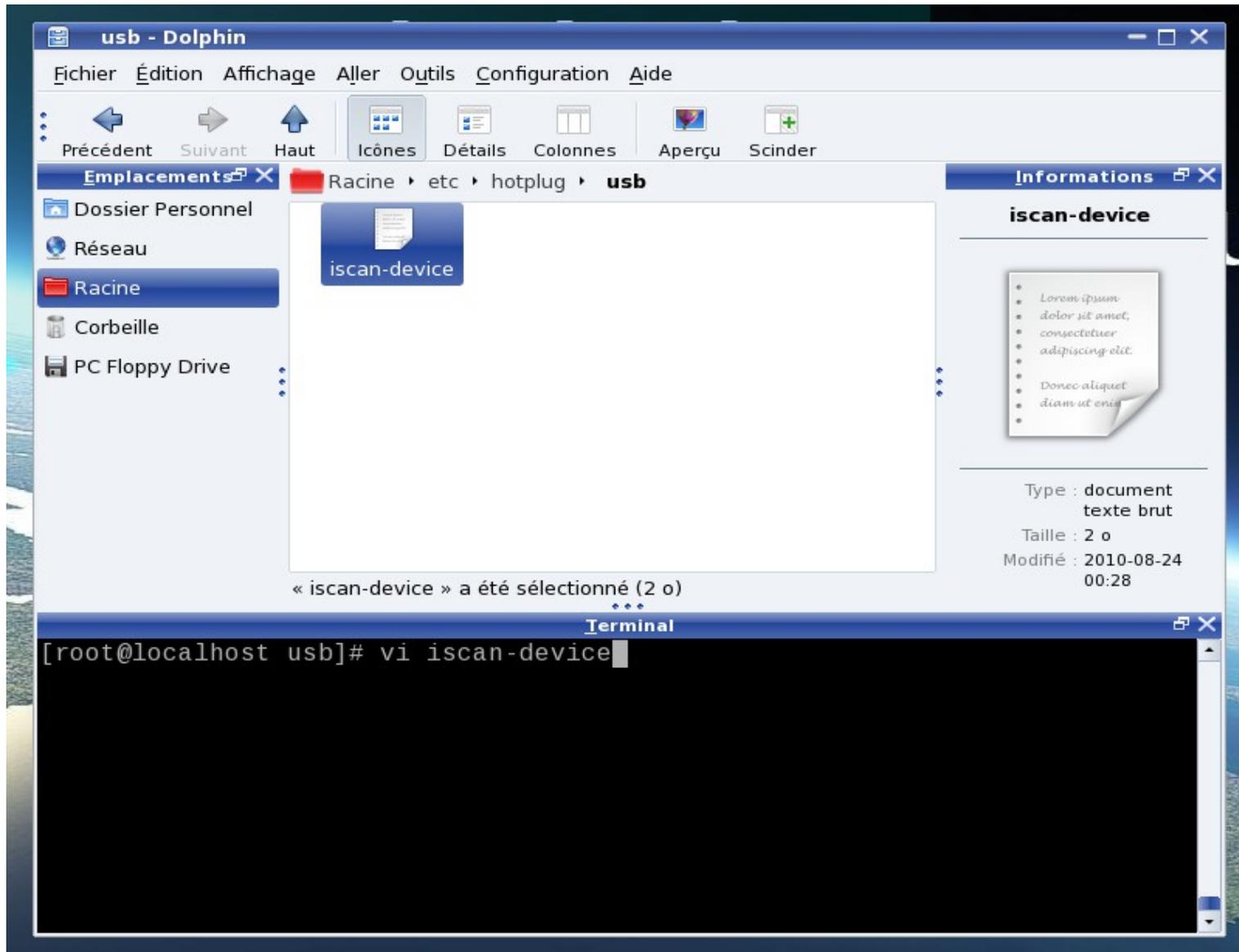


Dans le répertoire "usb" créer le fichier "iscan-device"





A partir du répertoire "usb". Dans le terminal taper :
vi iscan-device



Rajouter les lignes suivantes :

Appuyer sur la touche "inser" puis taper :

```
DEFAULT_OWNER=root
```

```
#DEFAULT_GROUP=root
```

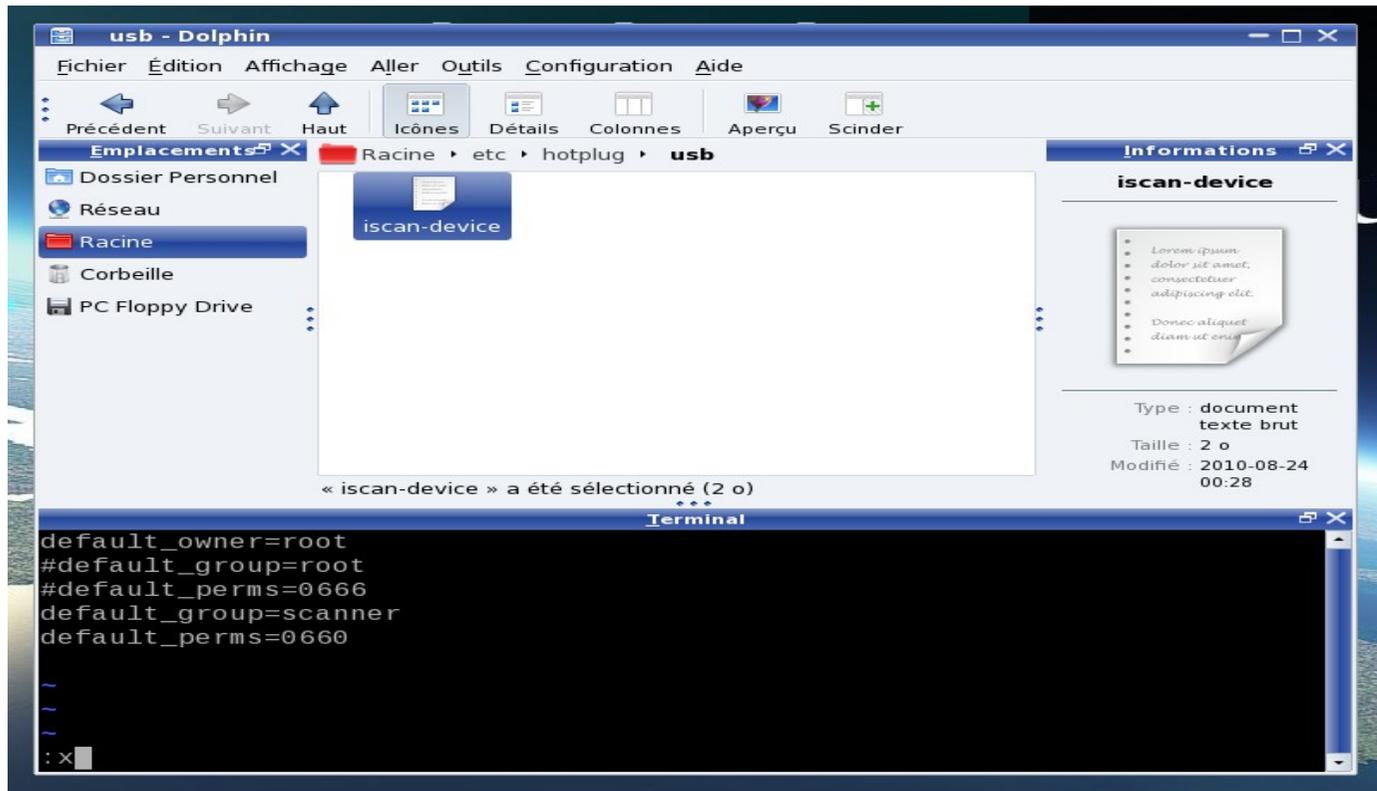
```
#DEFAULT_PERMS=0666
```

```
DEFAULT_GROUP=scanner
```

```
DEFAULT_PERMS=0660
```

appuyer sur la touche "Ech" pour sortir de l'insertion

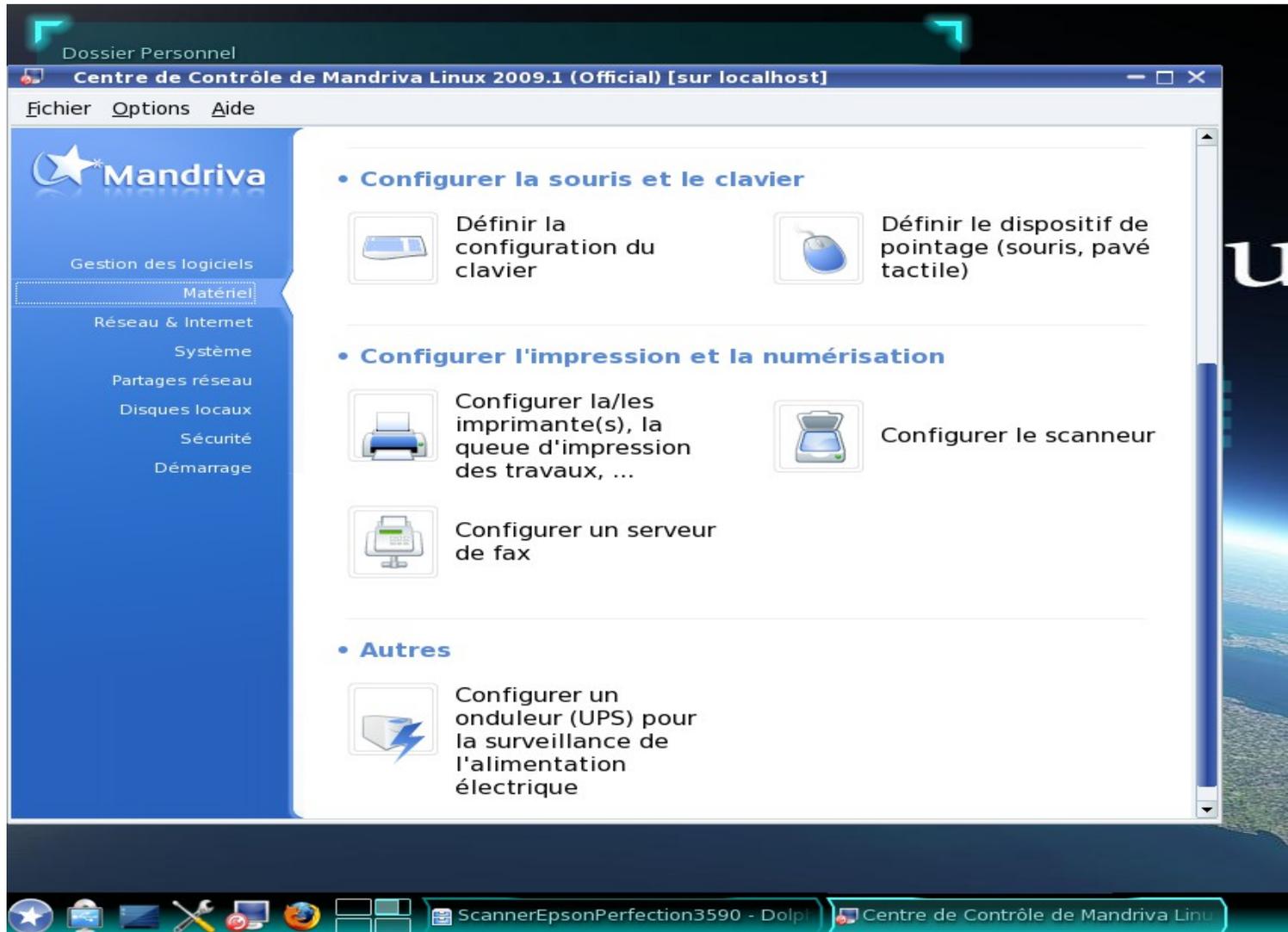
puis, pour sortir et sauvegarder taper ":" suivi de "x"



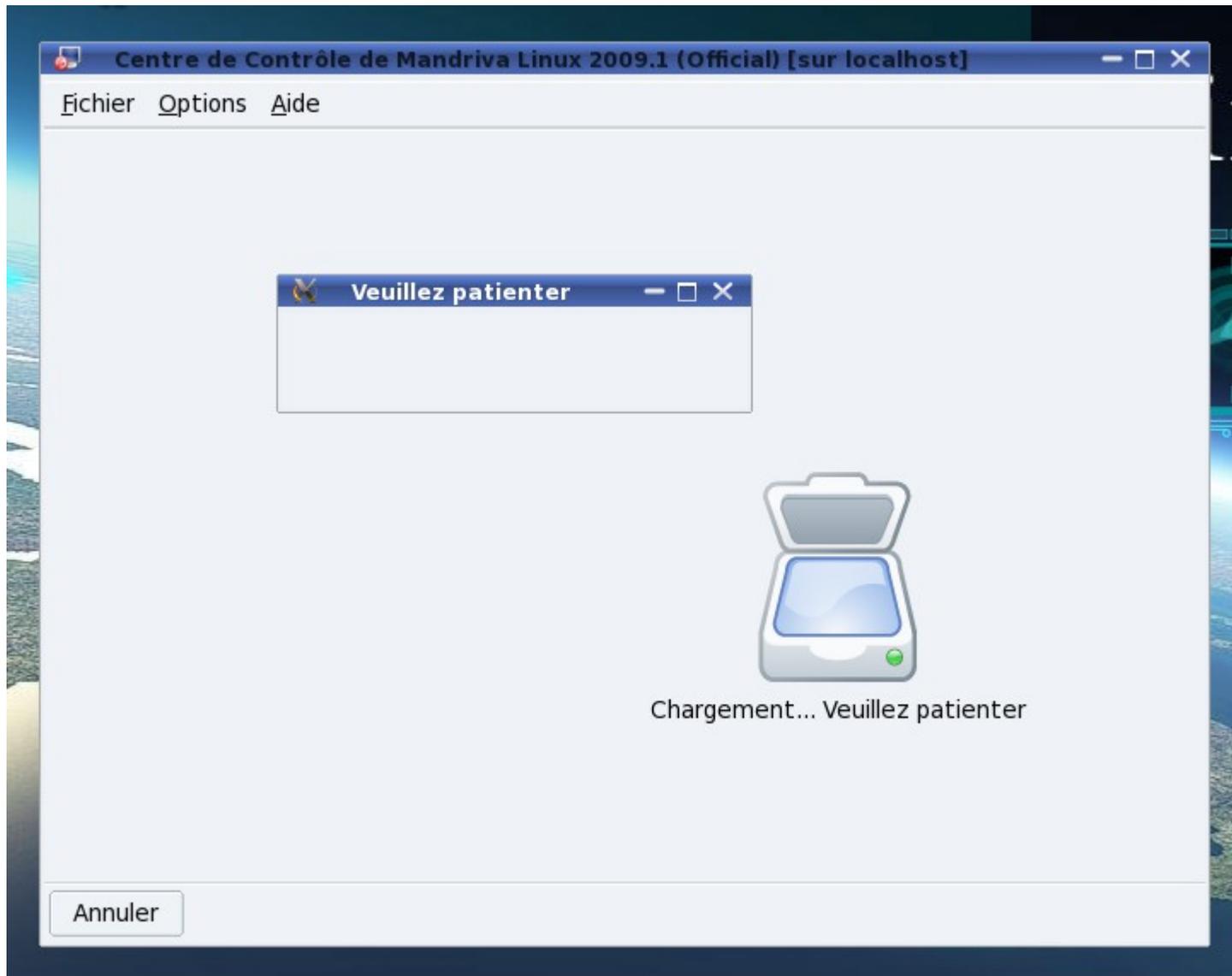
ouvrir le CCM (Centre de Control de Mandriva)

choisir l'onglet "Matériel"

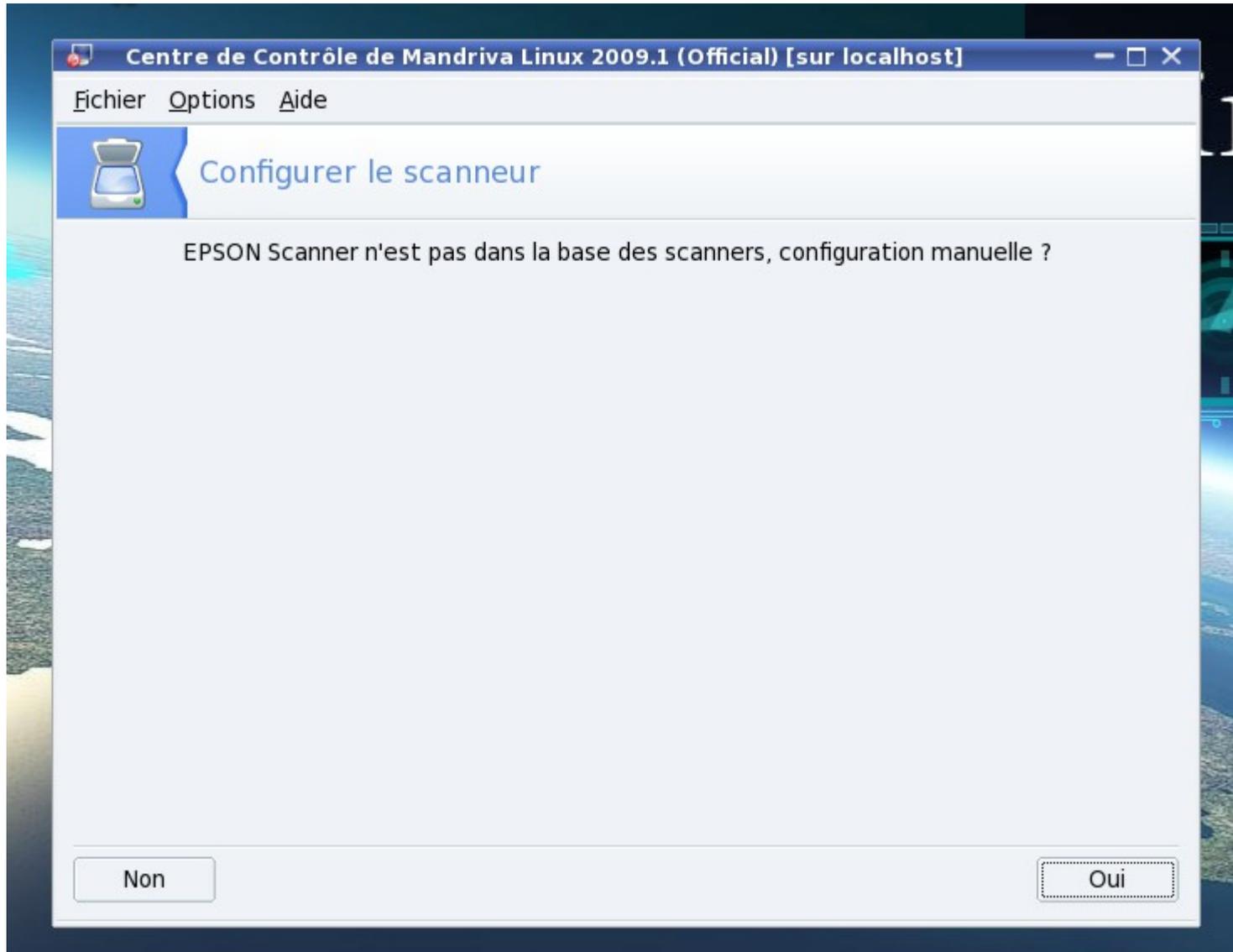
puis configurer le scanner



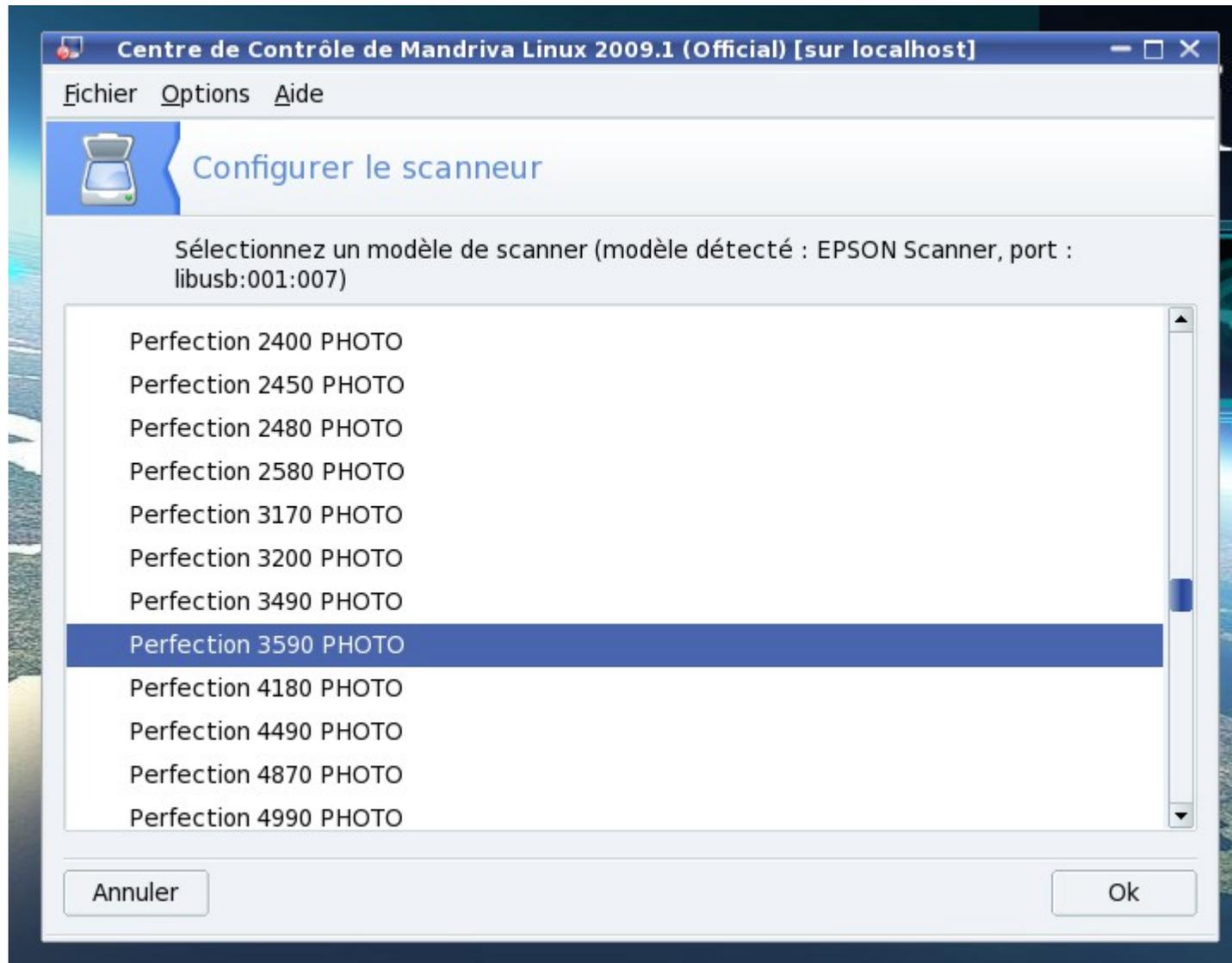
recherche de scanner



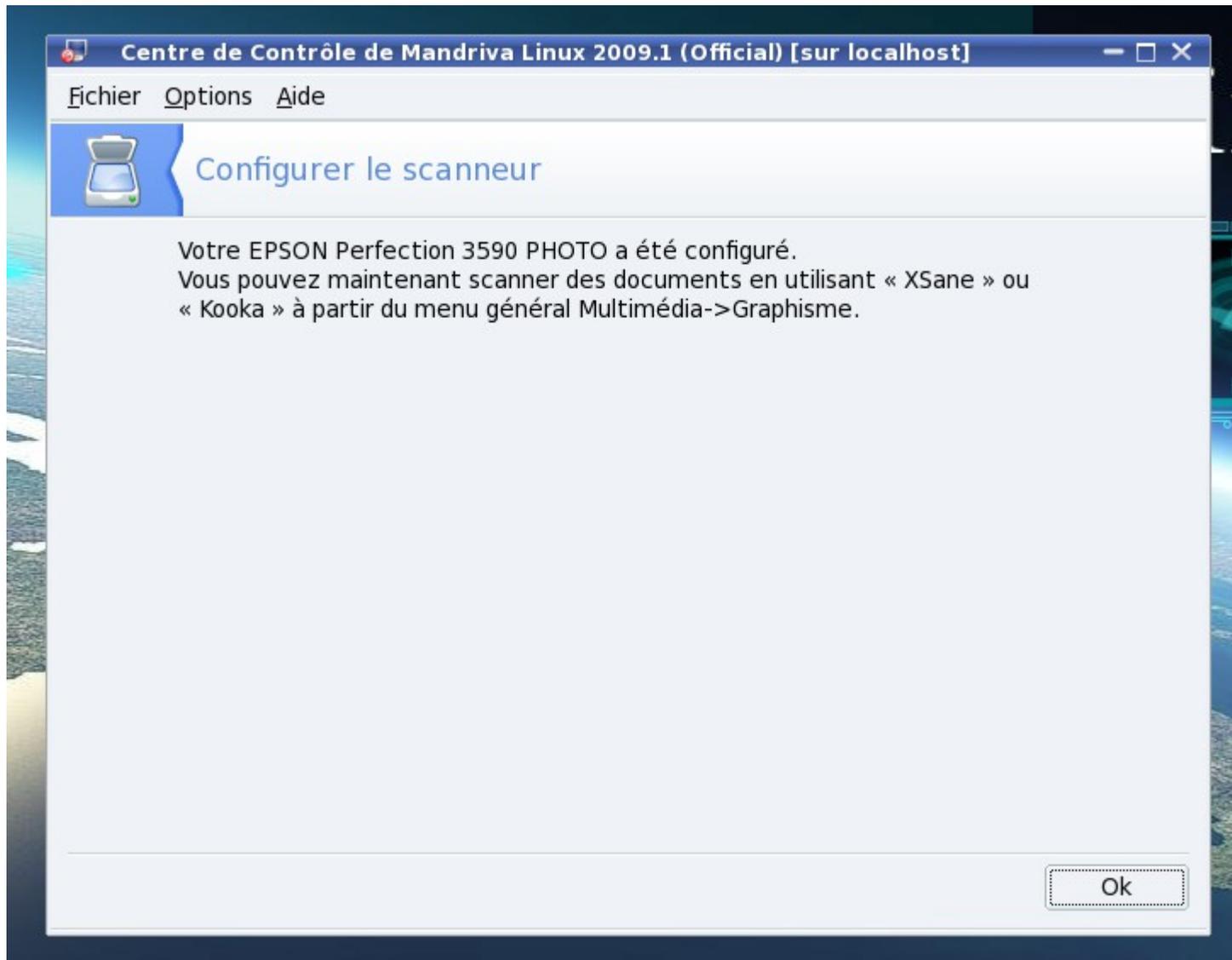
config manuelle "oui"



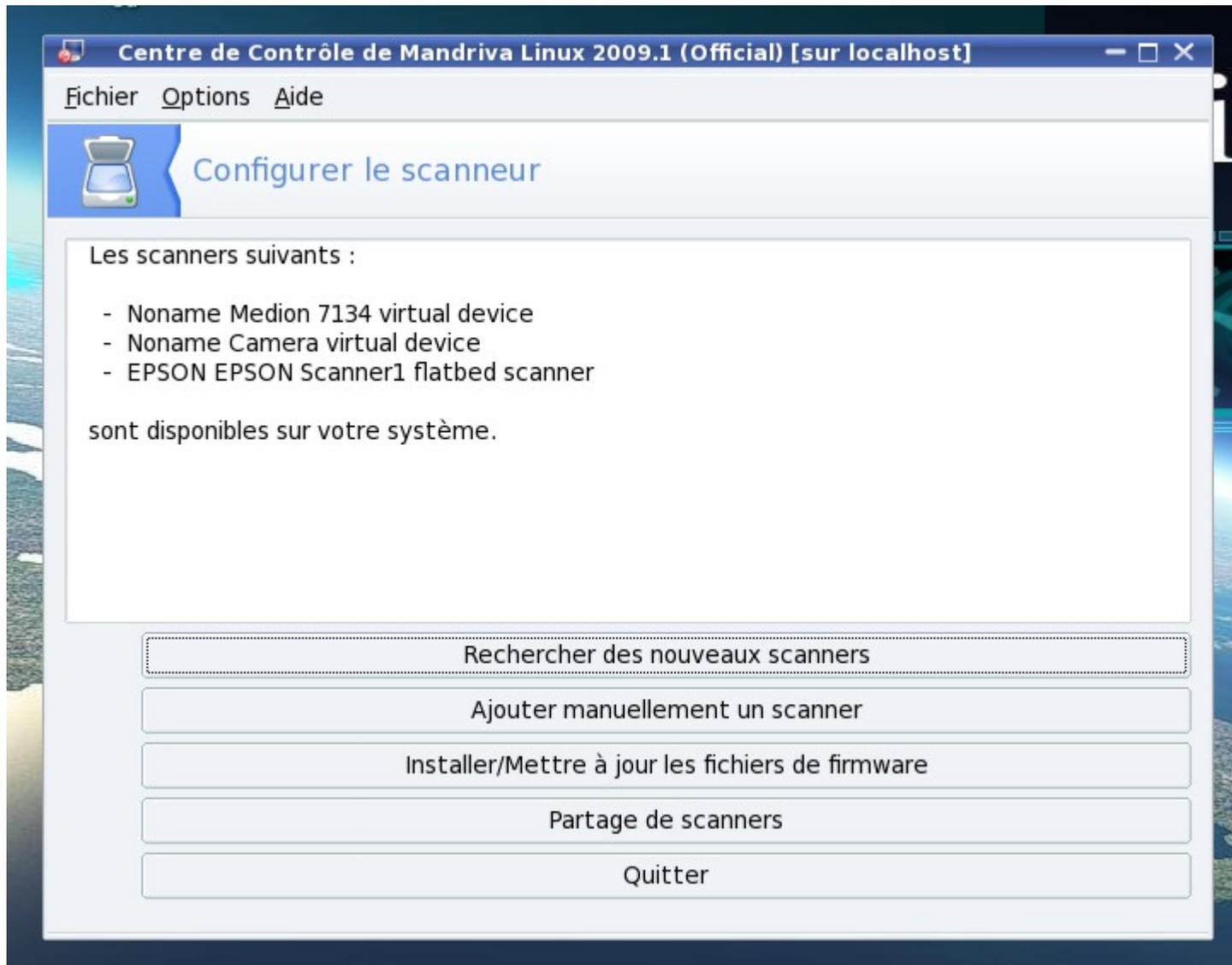
Recherche dans la base du scanner Epson Perfection 3590 photo



configuration est effectuée, vous pouvez maintenant utiliser le logiciel XSane pour l'utilisation du scanner, cliquer sur le bouton OK



Cliquer sur le bouton "Quitter"



Pour lancer le scanner avec xsane, de l'accès au menu choisissez "Graphisme" puis "plus" et "Scanner Xsane"



Première mise en fonction, le contrat d'utilisation sélectionner "Accepter"



xsane Contrat d'utilisateur

XSane version 0.996
(c) 1998-2007 Oliver Rauch

XSane est distribué selon les termes de la GNU "General Public License" comme publiée par la FSF "Free Software Foundation" ; soit la version 2 de la Licence, ou (à votre choix) toute version ultérieure.

Ce programme est distribué car potentiellement utile, mais SANS AUCUNNE GARANTIE, sans même les garanties de COMMERCIALISATION ou d'ADAPTATI DANS UN BUT SPECIFIQUE

Dans le cas ou le programme se révélerait défectueux, vous vous engagez à assumer le coût de tous les services, réparations ou corrections nécessaires. Pour utiliser ce programme, vous devez avoir lu, compris et accepté les termes "SANS GARANTIE" de ce contrat.

Page d'accueil: <http://www.xsane.org>
E-mail: Oliver.Rauch@xsane.org

NO WARRANTY

1. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND

Refuser

Accepter

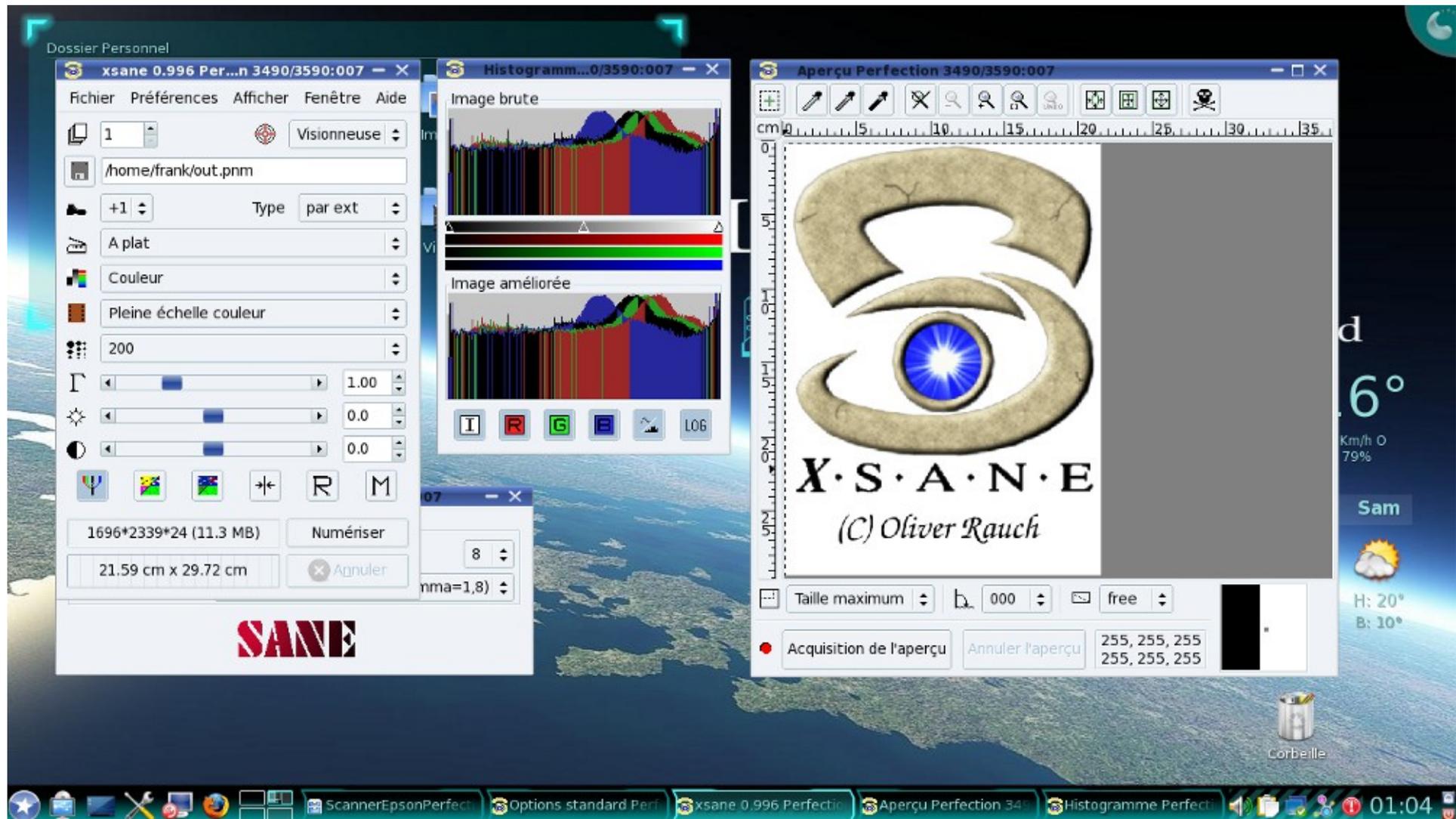
Démarrage de xsane



Le scan est prêt à être lancé

vérifiez les réglages, pour commencer changer le mode de numérisation en choisissant "couleur" à la place de "noir et blanc" par défaut.

sélectionner la résolution à votre convenance !



Pour ceux qui n'utilisent pas iscan

il y a un autre fichier de conf qu'il est possible de renseigner,

vi /etc/udev/lib sane.rules

rajouter les lignes suivantes :

```
# Epson Corp. Perfection 3490 SYSFSidVendor=="04b8", SYSFSidProduct=="0122", MODE="660", GROUP="scanner",  
RUN+=" /etc/hotplug.d/usb/lib sane.hotplug"
```

```
[d'une façon plus générale : SYSFSidVendor=="IdVendeur", SYSFSidProduct=="IdScanner, MODE="droits", GROUP="groupe",  
RUN+=" /etc/hotplug.d/usb/lib sane.hotplug"]
```

Noter l'absence du 0x devant les id dans ce fichier.

Le script /etc/hotplug.d/usb/lib sane.hotplug se charge, entre autres, de gérer les bons droits sur le périphérique. Il est redondant avec /etc/hotplug/usb/iscan-device. Il faut éditer soit l'un, soit l'autre.

Logiciels d'accès au scanner

Le plus couramment utilisé est xsane, auquel on peut accéder directement comme une extension de Gimp.

Avec ses drivers, Epson fournit iscan, qui offre une interface simple mais efficace au scanner.

Il est possible de rendre iscan accessible depuis [The Gimp](#) : (attention a la version de Gimp, pour la ligne de commande)

```
ln -s /usr/bin/iscan /.gimp2.2/plug-ins
```