CQue 4.0

Installation Rapide et Guide Utilisateur

Version Linux pour Canon

Mintze van der Velde Informatique
Chemin de la Vieille Fontaine 3
CH-1233 Bernex, Suisse

Réf. Publication : 7108104C-3
Date Publication : avril 2018
Version : CQue 4.0-0

©2007-2018 MV-Informatique
Tous droits réservés

1 Introduction

CQue 4.0 est un outil de création et de gestion des files d'attente sous Linux. Utilisé principalement par des administrateurs système, il permet la création simple de files d'attente d'impression offrant à tout utilisateur la possibilité de modifier les options d'impression au dernier moment directement à partir de l'application standard Linux (OpenOffice etc.). Dans une utilisation plus classique, *CQue 4.0* permet la création de files d'attentes dédiées avec support de plusieurs options sur la ligne de commande.

Ce manuel présente les concepts nécessaires pour une installation rapide de *CQue 4.0*. Le produit est compatible avec des versions de Linux à partir du noyau 2.4-7 (32bits) et 2.6-27 (64bits). Il a été testé sur RedHat, Fedora, Mandriva, Debian, Suse et UBUNTU et est en cours de validation sur d'autres versions de Linux. ***Veuillez vérifier le Manuel de Référence CQue, section 1.2 et 1.3 pour plus détails***.

Le produit *CQue 4.0* est compatible avec CUPS. Une version CUPS 1.2.X ou plus récente est recommandée.

Afin d'installer CQue il faut avoir les droits du *root* ou *super-utilisateur* du système. Un utilisateur qui n'a pas ces droits (un utilisateur normal) ne peut pas créer des files d'attentes.

CQue 4.0 pour Linux ne nécessite pas de licence d'enregistrement. Lors du téléchargement l'utilisateur est demandé de souscrire une licence qui n'est pas identique aux conditions GNU/GPL.

Ce document fournit la procédure d'installation simplifiée. Une description plus détaillée est apportée par le manuel *CQue 4.0 Reference Manual* (en Anglais uniquement).

Depuis la version 4.0-0, CQue n'inclut plus d'interface interactive propre. Pour créer une file d'attente d'imprimante, utilisez l'interface CUPS ou l'outil système Linux pour les imprimantes. CQue est indépendant de toutes les bibliothèques graphiques comme X11, PNG ou TIFF.

☞ ***Attention : Comme CQue doit ajouter des nouveaux fichiers PPD au système d'exploitation Linux le gestionnaire d'impression CUPS sera re-démarré à la fin de l'installation de CQue !***

Pour des détails, limitations, ou astuces connus de certains systèmes d'exploitation spécifiques veuillez vérifier toujours l'Annexe B : «Release Notes» !

1.2 Avant l'Installation de CQue 4.0

CQue 4.0 est disponible par plusieurs moyens :

téléchargement par internet.
ou
sur CD-ROM.

1.2.1 Version par Internet

Vous pouvez télécharger le produit à partir du site Canon de votre pays ou directement à partir de : http://software.canon-europe.com.

Il y a trois formats d'archives :

tar + gzip: archive tar avec compression gzip, avec extension : *.tgz.
rpm: archive rpm avec extension: *.rpm.
deb: archive deb avec extension: *.deb.

Comme il existent plusieurs distributions Linux et aussi plusieurs gestionnaires de paquetages, il est possible que votre système ne comporte pas des paquetages rpm ni deb par défaut. Dans ce cas nous recommandons l'utilisation de la version *.tgz de CQue, qui devrait fonctionner sur tous les systèmes Linux connus.

En général nous recommandons l'utilisation des progiciels rpm ou deb, parce que l' installation d'un tel progiciel est entièrement automatique.

Pour une version téléchargée par Internet les logiciels seront compressés dans un archive. Pour une bonne installation il faut d'abord décompresser ce fichier et en extraire les fichiers dans un répertoire temporaire de votre système, par exemple /tmp.
Si vous n'arriver pas à décompresser l'archive de façon interactive, alors dans un terminal alphanumérique vous pouvez toujours exécuter :

```
gzip  -d  cque-xx-4.0-0.tgz
tar  xvf   cque-xx-4.0-0.tar
```

ou (avec la version GNU de tar):

```
tar  xzvf  cque-xx-4.0-0.tgz
```

Ici le 'x' dépend de la langue de la version de CQue.

La première ligne commande la décompression de l'archive, la seconde l'extraction de tous les fichiers.

Si vous avez téléchargé une version de CQue 4.0 en format **.rpm*, alors il faut extraire les fichiers en utilisant un outil de gestion *rpm*.
Si vous avez téléchargé une version de CQue 4.0 en format **.deb*, alors il faut extraire les fichiers en utilisant un outil de gestion *deb (progiciel Debian)*.

1.2.2 Version sur CD-ROM

Vous pouvez vous procurer une version de CQue 4.0 sur CD-ROM auprès de votre agence Canon local.

Sur le CD-ROM les logiciels seront disponibles en versions *.tgz, *.rpm et *.deb.

1.2.3 Support

Pour assistance ou support, veuillez s.v.p. contacter votre technicien/représentant Canon local.

2 Installation de CQue 4.0

Note: Cette section décrit *l'installation* ou une *mise à jour* de CQue 4.0. Pour une *désinstallation* de CQue 4.0 referez vous aux paragraphes 4 de ce manuel.
Note: Les installations RPM et DEB de CQue 4.0 n'essayeront pas de mettre à jour automatiquement les fichiers PPD des files d'attentes CQue existantes.

2.1.1 Installation d'un progiciel TGZ

Si vous avez extrait les fichiers à partir d'un progiciel *.tgz vous devez lancer le logiciel setup à partir du répertoire dans lequel vous avez extrait ces fichiers. Normalement un sous-répertoire: cque-xx-4.0-0 a été créé.

Le *CQue 4.0 Reference Manual* décrit toutes les options supportées par setup. Ici nous ne mentionnons que l'option -q : Si vous lancez setup avec l'option ***-q1*** alors setup demandera la permission de mettre à jour chaque file d'attente CQue 2.0.

Afin de démarrer une installation par ***défaut***, veuillez double-cliquer sur l'icône de **setup**, ou autrement dans une fenêtre alphanumérique saisir :

```
./setup
```

L'installation démarre silencieusement et finira par un re-démarrage du gestionnaire de CUPS. Le démarrage de setup peut prendre un certain temps si setup doit configurer une module SELinux (le cas échéant).

Évidemment setup ne modifiera jamais une file d'attente non-CQue.

Après la fin de setup, veuillez vérifier s.v.p. le fichier de journal : */var/log/CQue4.0_UpdateLog*.

2.1.2 Installation d'un progiciel RPM

Le progiciel rpm apparaît avec son icône spécifique comme dans fig. 1. Le "look and feel" des menus peut être légèrement différent entre plusieurs distributions Linux, mais en général ressemblera l'exemple présenté ici (Fedora).

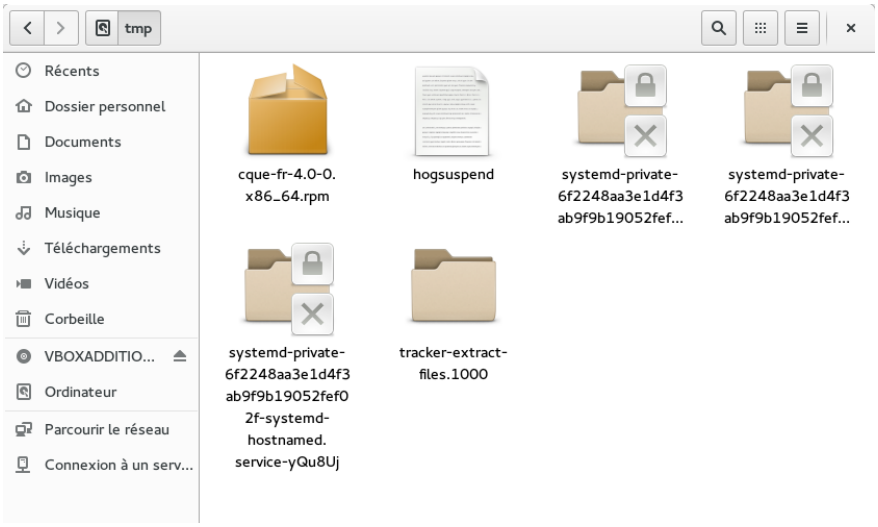


Figure 1 Le package RPM de CQue.

Afin d'avoir plus de maîtrise sur l'installation vous pouvez préférer d'utiliser la méthode non interactive pour installer CQue décrit à la fin de cette section.

Si vous double-cliquez sur l'icône, le menu suivant sera affiché :
Comme le pilote CQue n'est pas lié à une distribution spécifique de Linux, le progiciel n'est pas signé. Il est, par contre, complètement sûr de continuer avec l'installation. Si vous êtes d'accord de continuer l'installation, cliquer sur *Installer.*

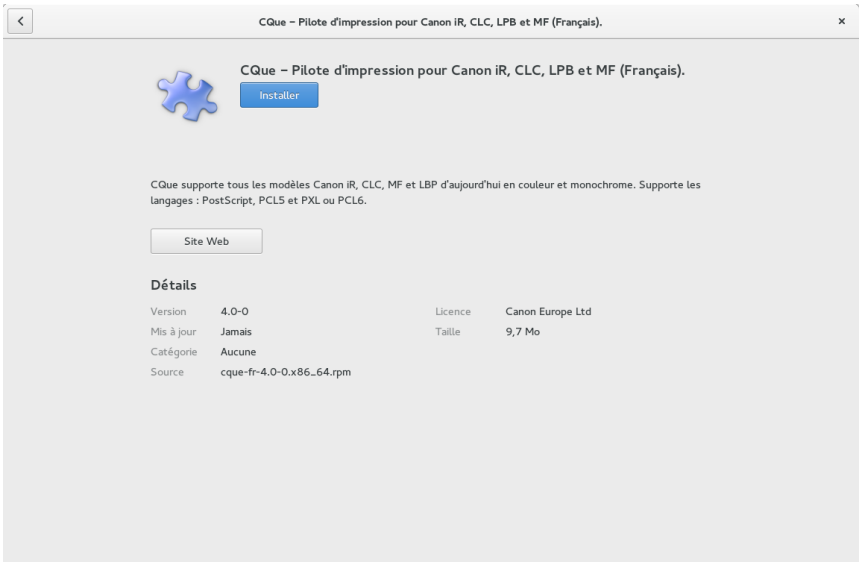


Figure 2 Confirmation de l'installation du package RPM de CQue.

Il est possible que vous serez demandé de vous identifier avec le mot de passe du ***root***. Seul le ***root*** a les droits d'ajouter des logiciels au système. S'affiche ensuite la fenêtre :

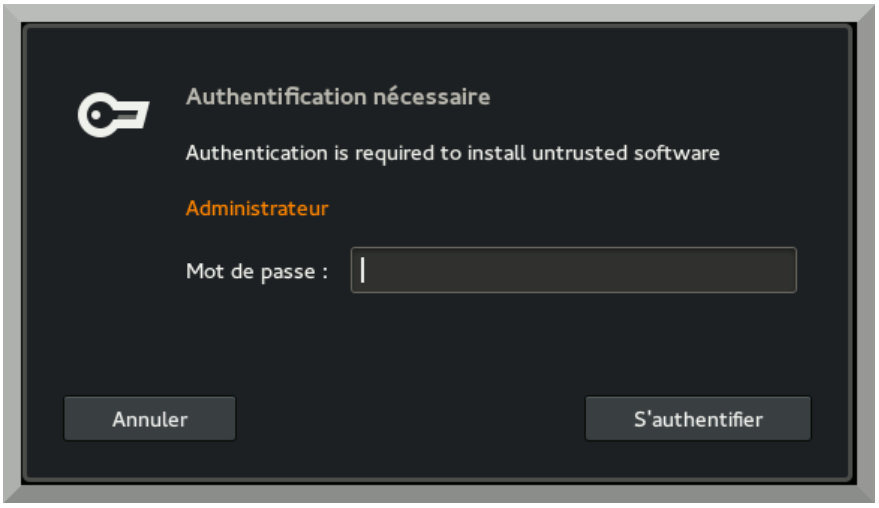


Figure 3 Authentication est requise pour l'installation de CQue

Le gestionnaire rpm essaie les changements.

Durant l'installation vous pourriez voir :

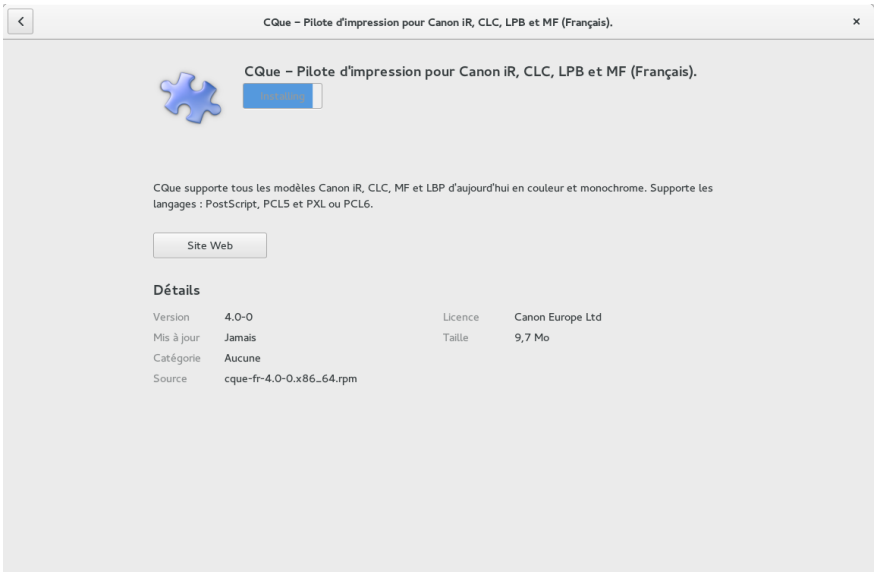


Figure 4 Durant l'installation du package RPM de CQue.

Finalement le progiciel sera installé.

Un journal de l'installation complète peut être trouvé dans le fichier: ***/var/log/CQue4.0_UpdateLog***.
Et la documentation sera installée dans le répertoire ***/usr/share/doc/CQue4.0***.

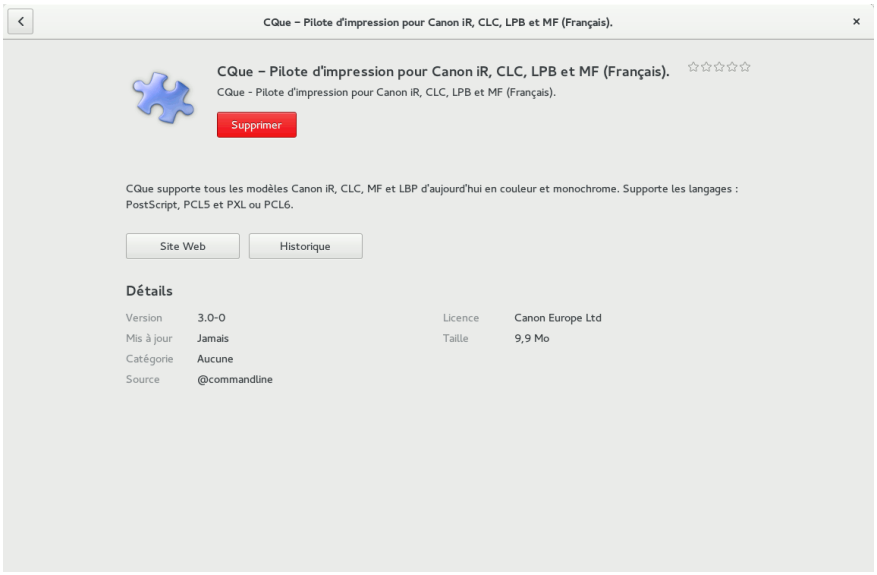


Figure 5 Après l'installation du package RPM de CQue.

Faites s.v.p. attention au faite qu'une mise à jour de CQue moyennant une installation rpm ne mettra pas à jour des files d'attente existantes.

Si vous ne voulez pas extraire les fichiers et les installer de cette manière interactive vous pouvez extraire et installer le contenu du fichier avec la commande suivante à partir d'une fenêtre alphanumérique :

dnf install cque-xx-4.0-0-i386.rpm

ou (méthode plus ancienne)

yum install cque-xx-4.0-0-i386.rpm

Le gestionnaire rpm installera automatiquement les fichiers dans le répertoire :

/opt/cel

et lancera ensuite le logiciel setup de la même manière comme décrit ci-dessus. A la fin le gestionnaire CUPS sera redémarré.

En fonction de la distribution de Linux utilisée, vous pouvez aussi utiliser la commande suivante:

```
rpm  -Uhv  cque-xx-4.0-0-i386.rpm
```

Si des conflits de dépendance (évidents) se produisent (voir les notes de version, annexe F), vous pouvez exécuter:

```
rpm  -Uhv --nodeps  cque-xx-4.0-0-i386.rpm
```

L'installation sera la même et vous pouvez vérifier le fichier ***/var/log/CQue4.0_UpdateLog*** pour vérifier si l'installation a réussi.

2.1.3 Installation du progiciel DEB

Le progiciel deb apparaît avec son icône spécifique comme dans fig. 6. Le "look and feel" des menus peut être légèrement différent entre plusieurs distributions Linux, mais en général ressemblera l'exemple présenté ici (Ubuntu).
Afin d'avoir plus de maîtrise sue l'installation vous pouvez utiliser la méthode non interactive pour installer CQue décrit à la fin de cette section.

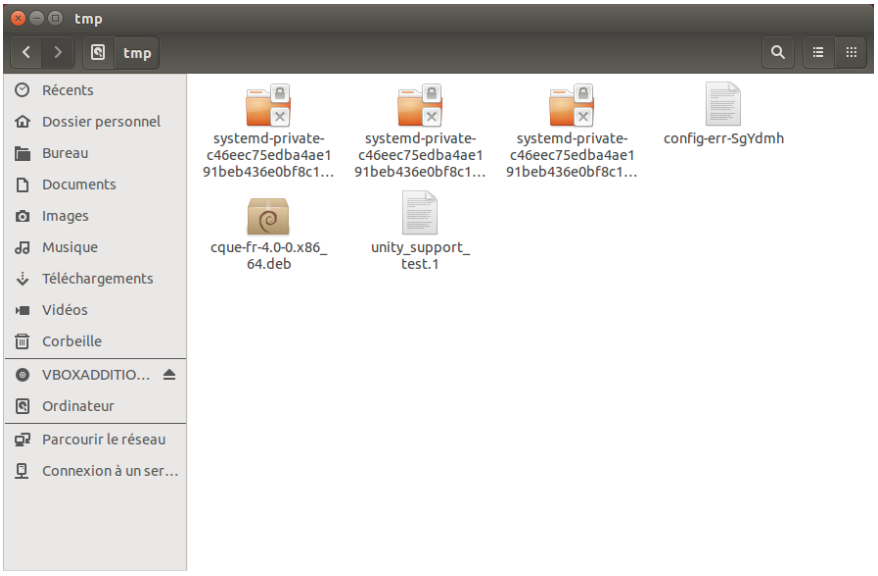


Figure 6 Le package DEB de CQue.

Si vous double-cliquez sur l'icône, le menu suivant sera affiché :
Un résumé du progiciel apparaît. Afin de continuer l'installation, veuillez cliquer sur ***Installer***.

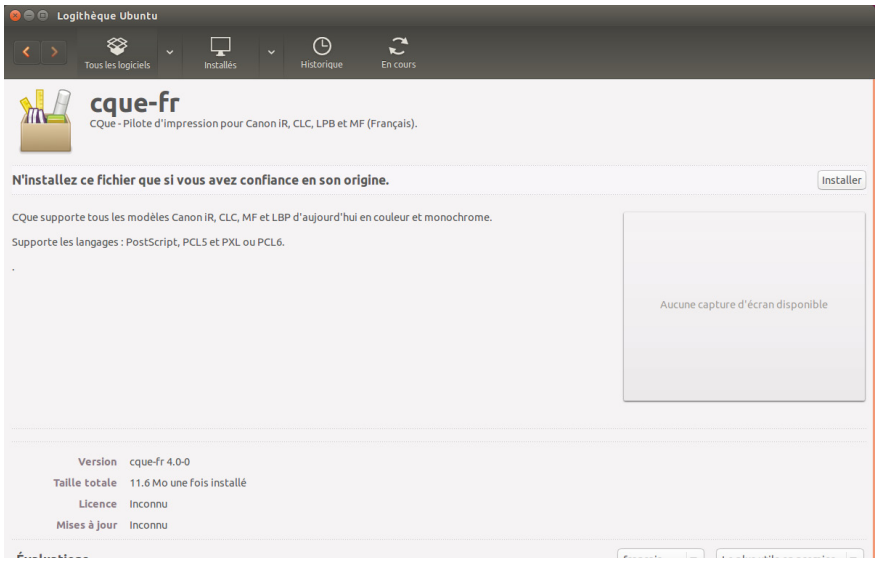


Figure 7 Confirmation de l' installation du package DEB de CQue.

Avant l'installation ne peut démarrer vous devrez vous authentiquer.
Sous Ubuntu (et d'autres systèmes Lunix orientés .deb) vous devez saisir ici ***votre propre mot de passe*** (pas le mot de passe du root, qui souvent n'est même pas disponible).

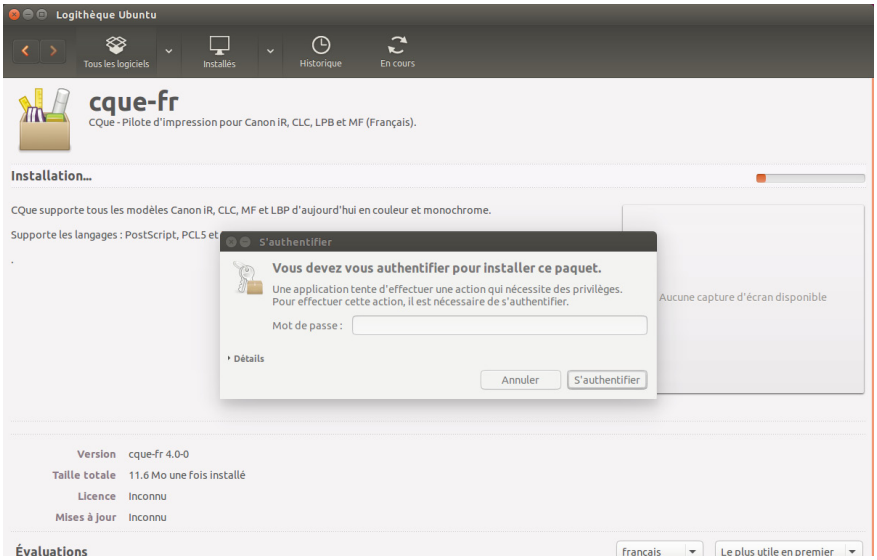


Figure 8 Authentication pour le package deb de CQue.

Alors l'installation de *CQue* démarre.

A la fin de l'installation de *CQue* la fenêtre ci-contre s'affiche.

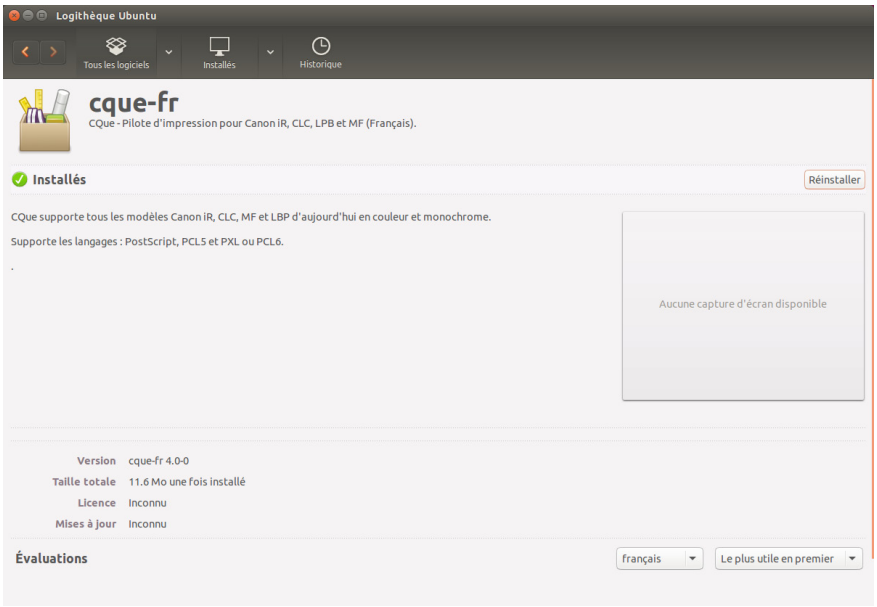


Figure 9 Fin de l'installation du package deb de CQue.

Si vous préférez installer CQue manuellement, alors vous pouvez le faire à partir d'une fenêtre alphanumérique.

Pour installer le package avec ***dpkg*** :

sudo dpkg -i cque-xx-4.0-0-i386.deb

Le logiciel ***dpkg*** installera automatiquement les fichiers dans le répertoire :

/opt/cel

et lancera ensuite le logiciel setup de la même manière comme décrit ci-dessus. A la fin le gestionnaire CUPS sera redémarré.

Sous Debian vous pouvez aussi utiliser le logiciel recommandé ***aptitude*** afin d'installer CQue.

Un journal de l'installation complète peut être trouvé dans le fichier: ***/var/log/CQue4.0_UpdateLog***.
Et la documentation sera installée dans le répertoire ***/usr/share/doc/CQue4.0***.

3 Créer une Imprimante de CQue 4.0

3.1 Considérations générales

Une imprimante (ou une file d'impression) est généralement caractérisée par:

1. Le nom de la file d'attente ou le nom de l'imprimante.
2. Le port ou l'URL, normalement en fonction de l'adresse IP de l'imprimante.
3. Le type de file d'attente, c'est-à-dire PostScript, PCL5, PCL6 ou PXL.
4. Le modèle de l'imprimante (une fois que nous connaissons le type).
5. Les options du périphérique - le matériel optionnel installé sur l'imprimante.
6. Les options d'impression.

Avant de créer une file d'attente d'imprimante, les points 1. à 4. doivent être connus. Une fois la file d'impression créée, les éléments 5. et 6. prennent les valeurs par défaut et peuvent toujours être modifiés ultérieurement. Veuillez noter que sous Linux et avec les files d'attente d'imprimantes CQue, il n'est pas possible d'interroger le périphérique (l'imprimante) pour le matériel optionnel éventuellement installé

Pour le type de file d'attente, les options suivantes sont disponibles, en fonction du matériel installé sur l'imprimante.

3.1.1 Une Imprimante PostScript

Une *file d'attente PostScript* gère les données PostScript, mais elle essaie également de convertir des données non PostScript en données PostScript, si nécessaire.

3.1.2 Une Imprimante PCL

Une *file d'attente PCL* imprime les données PCL, y compris le texte ASCII brut. Les entrées provenant d'applications générant du PostScript seront automatiquement converties en PCL. En général, PCL5e est utilisé. La plupart des périphériques couleur Canon, s'ils prennent en charge le PCL, seront également compatibles avec ce type de PCL.

3.1.3 Une Imprimante PXL

Une *file d'attente PXL* imprimera des données PXL ou PCL6, y compris du texte ASCII brut. L'entrée des applications imprimant en PostScript sera automatiquement convertie en PXL. Les appareils couleur Canon les plus récents, s'ils prennent en charge PXL, seront compatibles avec ce type de PCL. Notez que les anciens périphériques couleur Canon ne prennent pas en charge ce type de PCL.

Linux est livré avec diverses méthodes pour créer une file d'attente d'impression :

1 L'interface du navigateur CUPS. Comme CUPS est disponible sur pratiquement toutes les distributions Linux, cette méthode est fortement recommandée.
2 La ligne de commande lpadmin. Ceci est également toujours disponible sur toutes les distributions Linux et plutôt standard.
3 Le gestionnaire d'imprimante du système Linux. Cela dépend plutôt du système et peut varier d'un système à l'autre.

Dans ce manuel, nous allons discuter de ***la méthode CUPS*** et de la méthode ***lpadmin***.
La méthode du gestionnaire d'imprimante système Linux n'est pas abordée. En raison de différentes approches en fonction des différentes versions de la distribution Linux, une file d'attente d'impression créée par cet outil fonctionnera, mais elle ne trouvera pas toujours le bon fichier CQue PPD pour l'imprimante.

3.2 Créer une Imprimante avec CUPS

3.2.1 Démarrer l'interface CUPS

L'interface CUPS est lancée en tapant dans n'importe quel navigateur:
http://localhost:631

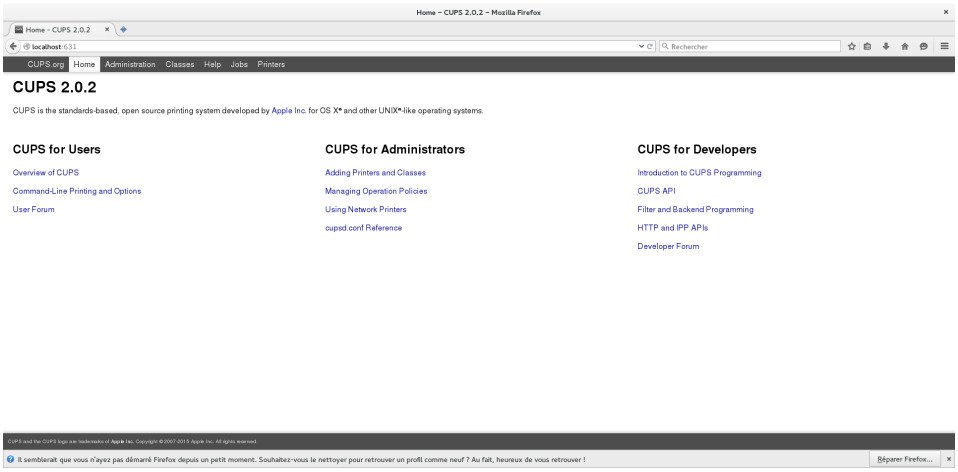


Figure 10 l' interface CUPS

Selon la version de CUPS, l'interface suivante s'affichera (les détails peuvent différer mais la méthode générale est toujours la même):

Pouraccéderàl'interface d'administration, cliquez sur «Ajouter des imprimantes et des classes». Cela ouvre l'interface d'administration dans laquelle vous pouvez gérer les imprimantes et les travaux. Pour créer une nouvelle imprimante, cliquez sur «Ajouter une imprimante».

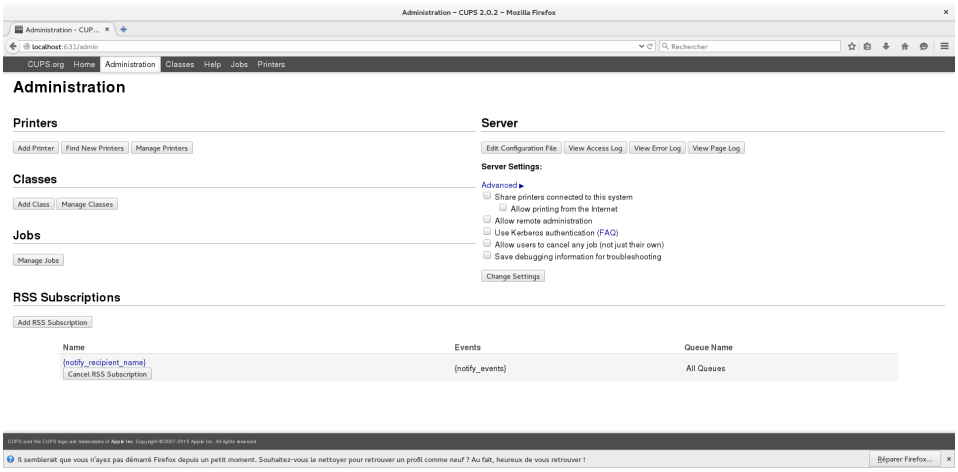


Figure 11 L' interface CUPS d'administration

Il est possible que le programme CUPS demande l'authentification en tant que root (Fedora) ou votre propre compte (Ubuntu, Debian).

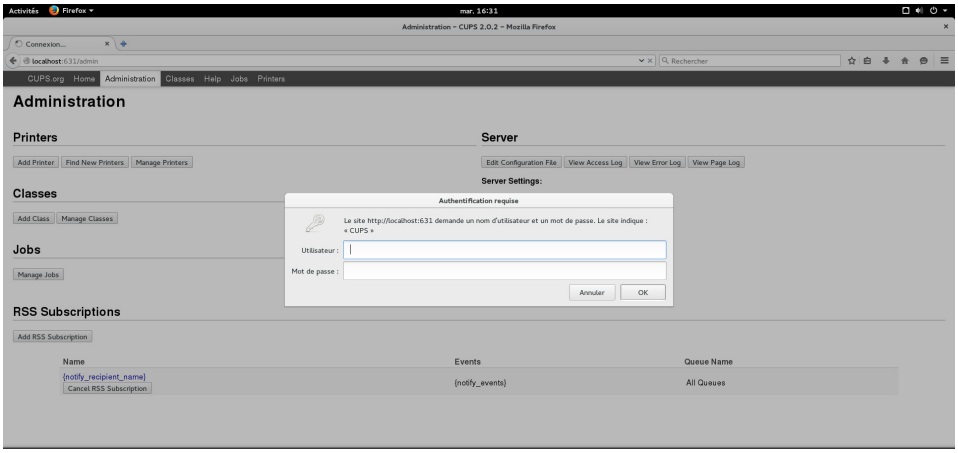


Figure 12 L' interface CUPS : Authentication

3.2.2 Ajouter une imprimante - spécifier le port

Pour spécifier le port de l'imprimante, différentes options sont proposées (parfois appelées URL). Dans cet exemple, nous sélectionnons un port TCP / IP 9100, qui pour CUPS est : "AppSocket/ HP JetDirect".

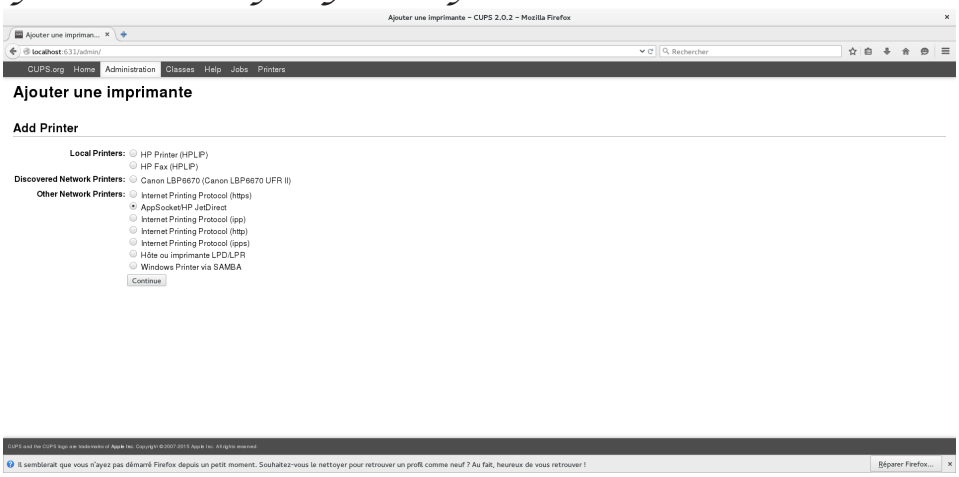


Figure 13 L' interface CUPS «Ajouter imprimante»- Spécifier type de port

Lorsque vous cliquez sur «Continuer», l'URL complète doit être spécifiée. Notez que CUPS propose la syntaxe avec divers exemples.
En cliquant sur «Continuer» donne à nouveau l'interface suivante :

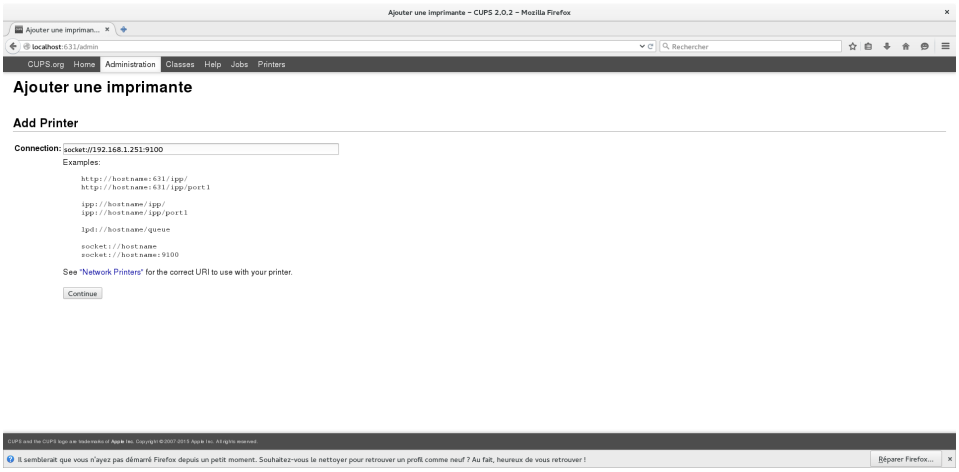


Figure 14 Spécifier l'URL ou port CUPS

3.2.3 Ajouter une imprimante - spécifier le nom de l'imprimante

Le nom de l'imprimante doit être spécifié ici. Il est recommandé d'utiliser un nom sans espaces.
Vous pouvez éventuellement spécifier une description et un emplacement, mais cela n'est pas nécessaire. Cliquez sur «Continuer» à nouveau.

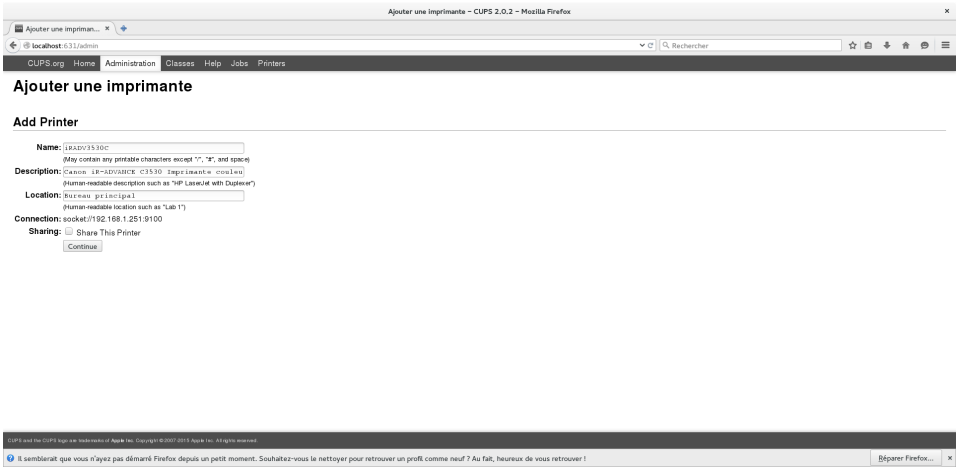


Figure 15 Spécifier le nom de l'imprimante CUPS

3.2.4 Ajouter une imprimante - spécifier le modèle

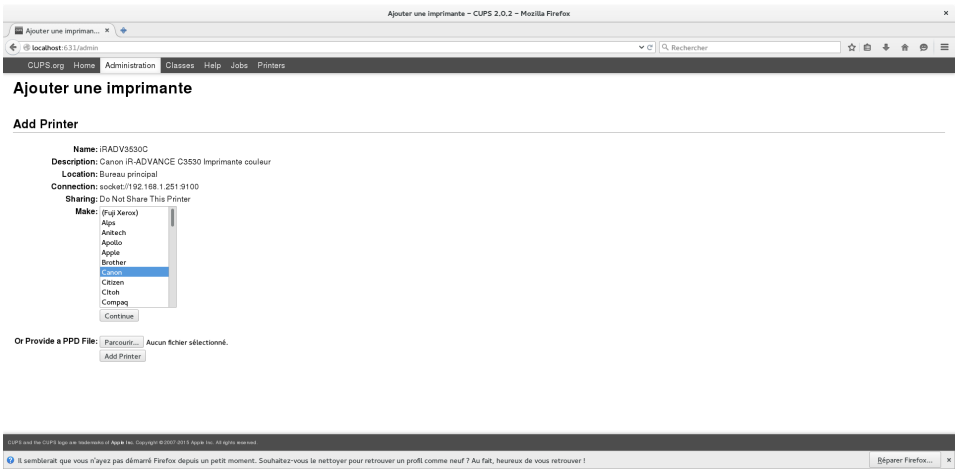


Figure 16 Spécifier le modèle de l'imprimante CUPS (marque – Canon)

Le modèle d'imprimante doit être défini en deux étapes. Spécifiez d'abord la marque, c'est-à-dire «Canon» et appuyez sur «Continuer». NOTE: Vous pouvez éventuellement spécifier ici un fichier PPD spécifique, si vous deviez installer une imprimante spéciale pour laquelle un fichier PPD est fourni.

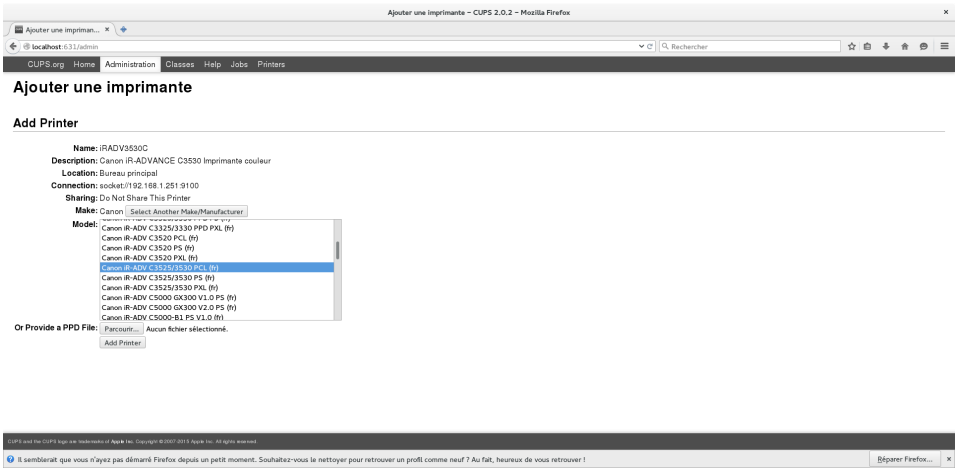


Figure 17 Spécifier le modèle de l'imprimante CUPS

La liste des modèles d'imprimantes peut être très longue. En général, il est organisé par ordre alphabétique. Dans notre exemple, nous spécifions comme modèle: ***Canon iR-ADV C3525/3530 PCL (fr)***.
En général, les modèles d'imprimantes CQue ont la syntaxe suivante: Canon suivi du modèle (iR-ADV C3525 / 3530), suivi du PDL (PS, PCL, PXL) suivi du langage (fr). Maintenant, l'imprimante peut être créée en appuyant sur «Ajouter une imprimante».

3.2.5 CUPS - Spécifier Options d'impression

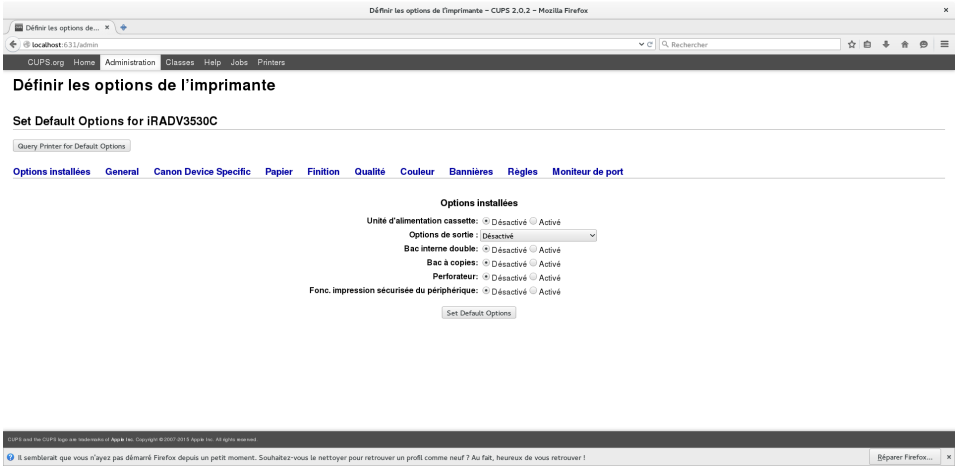


Figure 18 Spécifiez les options de l'imprimante CUPS – Présentation

Une fois l'imprimante créée, diverses options peuvent être spécifiées. Ceux-ci dépendent du modèle de l'imprimante, mais en général comprendra les options installées, Général, Canon spécifique au périphérique, Papier, Finition, etc. Les options

Banners, Policies et *Port Monitor* sont spécifiques à CUPS et indépendantes du modèle d'imprimante.

Un exemple d'options installées pourrait être:

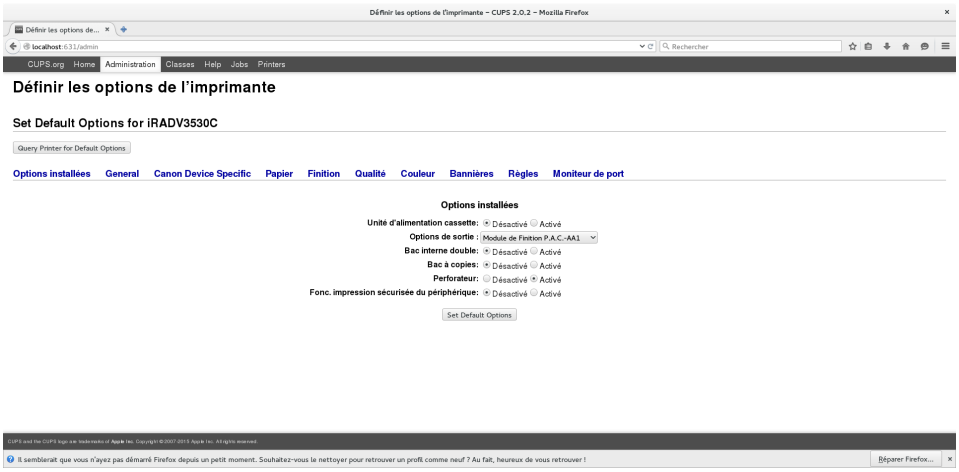


Figure 19 Spécifiez les options de l'imprimante CUPS – Options installées

La section ***Général*** contient normalement des options introuvables dans d'autres sections

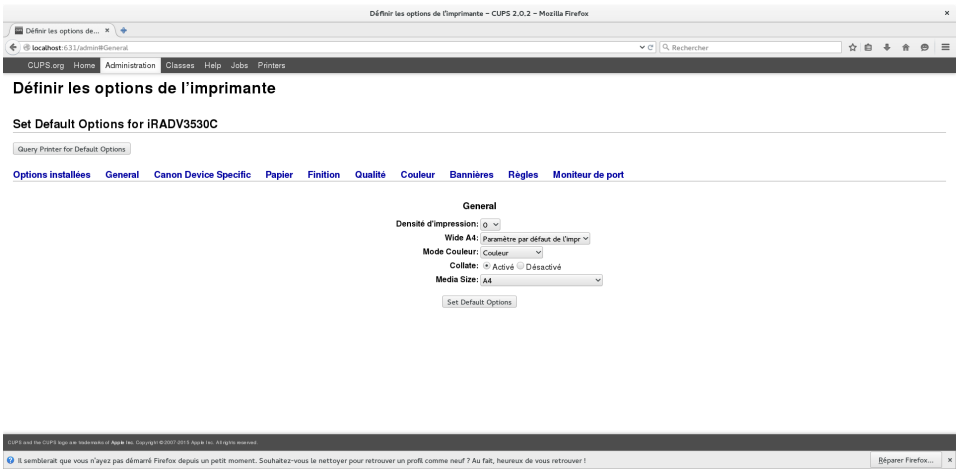


Figure 20 Spécifiez les options de l'imprimante CUPS – Options générales

La section ***Canon Device Specific*** contient normalement des options telles que l'impression de ***boîtes aux lettres***, ***l'impression sécurisée*** et ***l'impression avec la comptabilité par service***. Le ***travail répété*** est une option spéciale pour imprimer le même travail en finissant (comme l'agrafage) plusieurs fois.

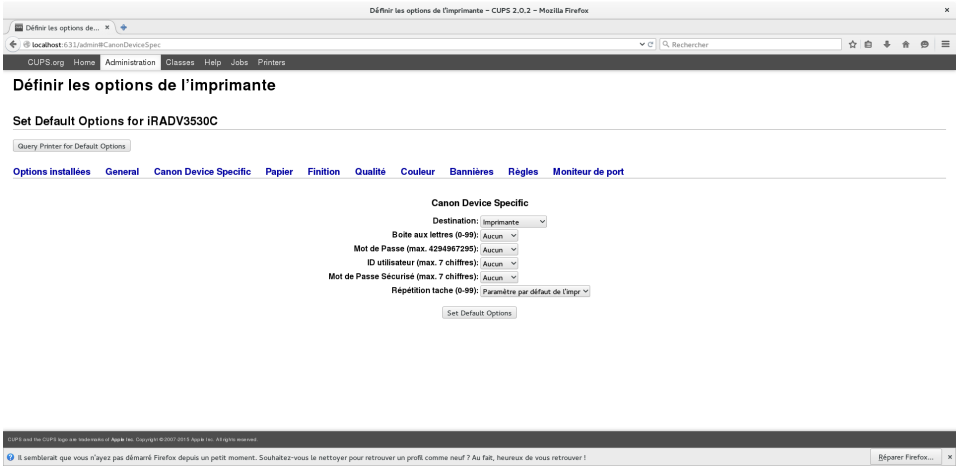


Figure 21 Spécifiez les options de l'imprimante CUPS– Canon Device Specific

La section ***Papier*** contient normalement des options telles que les bacs papier et les types de support.

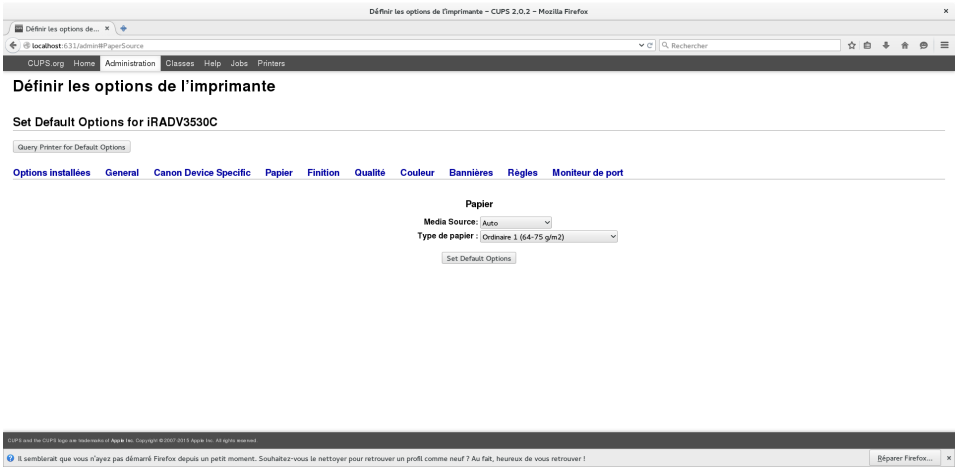


Figure 22 Spécifiez les options de l'imprimante CUPS - Papier

La section ***Finition*** contient normalement des options telles que l'impression recto verso, l'agrafage et bien sûr la finition. Ces options dépendent des options installées spécifiées précédemment.

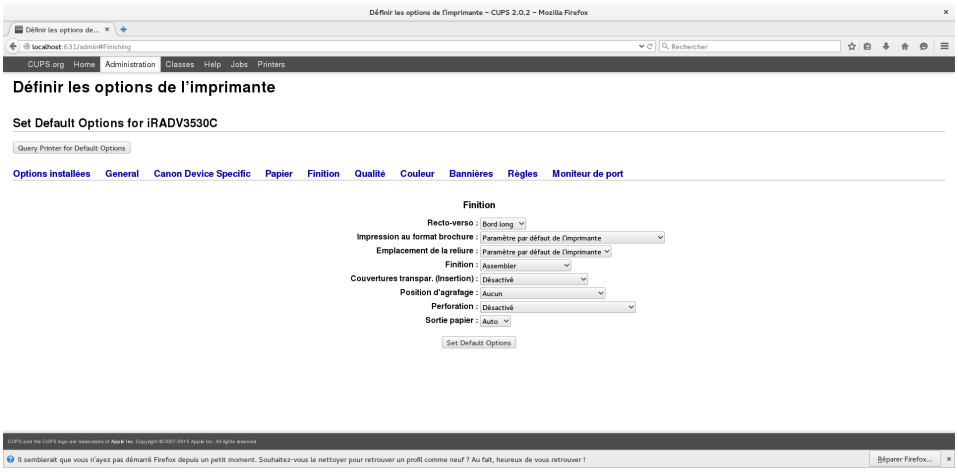


Figure 23 Spécifiez les options de l'imprimante CUPS - Finition

La section ***Qualité*** (si disponible) contient normalement des options telles que résolution, économie de toner, etc.

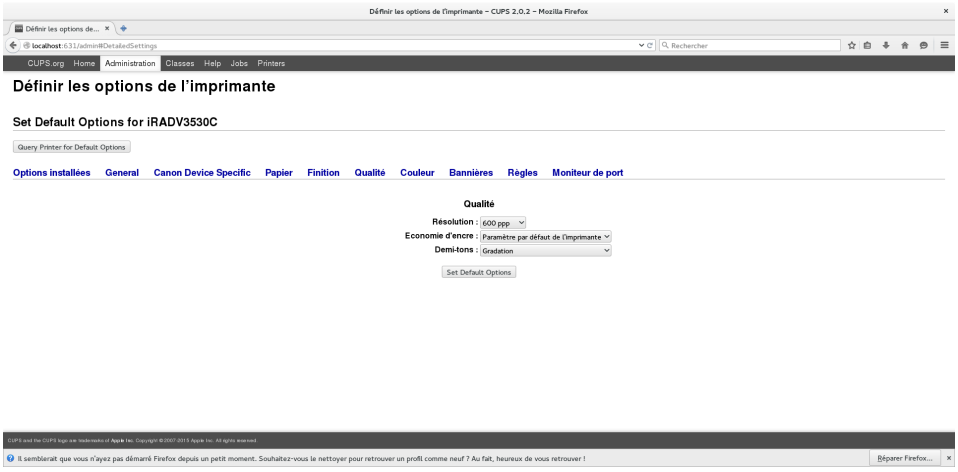


Figure 24 Spécifiez les options de l'imprimante CUPS - Qualité

Une fois que le bouton ***Définir les options par défaut*** est atteint, un examen de la file d'attente apparaît. A partir de ce menu, plusieurs options de maintenance et d'administration sont accessibles.

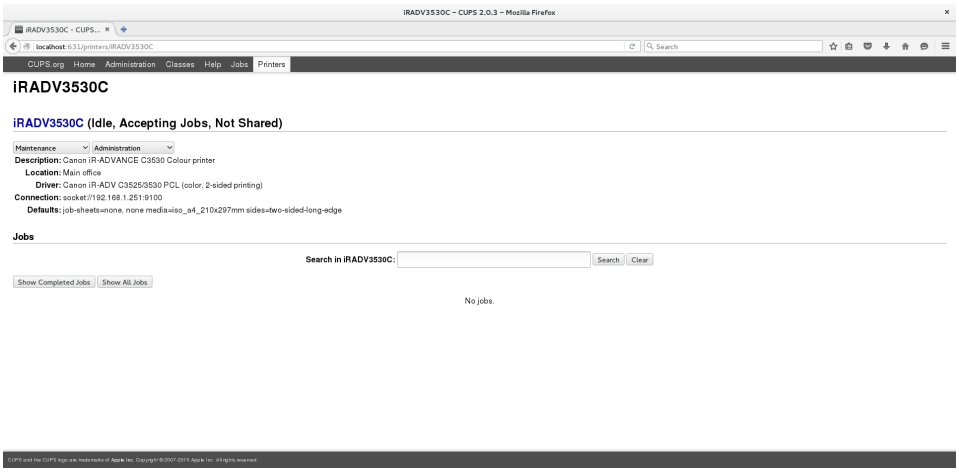


Figure 25 Spécifiez les options de l'imprimante CUPS - Résumé

3.3 Créer une Imprimante avec lpadmin

Bien que la description de la section précédente soit préférée, vous pouvez également créer une file d'attente d'impression avec la commande CUPS ***lpadmin***. Vous devriez savoir deux choses:

- Le fichier PPD et son location.
- L'adresse IP ou host name de l'imprimante Canon.

Le fichier PPD sera installé par le programme d'installation dans le dossier PPD du système. Ou, dans un sous-répertoire, appelé cel. Mais pour les besoins de lpadmin, vous pouvez également utiliser le fichier PPD qui est toujours stocké dans le dossier : ***/opt/cel/ppd***.

Si vous voulez savoir quel fichier correspond à votre modèle (si ce n'est pas clair à partir du nom du fichier) vous pouvez exécuter, par exemple :

zgrep ModelName /opt/cel/ppd/* | grep ***pattern***

où ***pattern*** est spécifique pour votre imprimante. Par exemple:

zgrep ModelName /opt/cel/ppd/* | grep 3530

montrera que le fichier PPD pour ce modèle est :

/opt/cel/ppd/ppd/cel-iradvc3525-pcl-fr.ppd

Si nous supposons que le nom de la file d'impression à créer est 'iRADV3530C' son adresse IP est de 192.168.1.251 alors vous pouvez exécuter la commande :

```
lpadmin  -p iRADV3530C \
        -i /opt/cel/ppd/ppd/cel-iradvc3525-pcl-fr.ppd \
        -v socket://192.168.1.251:9100  -E
```

Ces trois lignes, commençant par lpadmin, forment en réalité une ligne. Si vous tapez sur une ligne, s'il vous plaît omettre les antislashes.
L'option -E l'équivalent de :

```
accept iRADV3530C
cupsenable iRADV3530C
```

Le fichier PPD va maintenant être copié dans **/etc/cups/ppd/iRADV3530C.ppd** le gestionnaire CUPS aura ajouté une entrée dans le fichier **/etc/cups/printers.conf**. CUPS utilisera ce fichier PPD, et ne modifiera jamais le fichier PPD d'origine du répertoire /opt/cel/ppd.

Si vous voulez connaître toutes les options PPD de l'imprimante, vous pouvez taper :

lpoptions -p iRADV3530C -l

Cela montrera toutes les options PPD supportées. Sans l'option -l, seules les valeurs par défaut actuellement définies seront affichées.

4 Imprimer avec une imprimante de CQue

4.1 Imprimer en général

Les fichiers PPD CQue sont entièrement compatibles avec CUPS et toute interface d'imprimante utilisant la syntaxe CUPS prendra en charge toutes les options fournies. Cela est particulièrement vrai pour les programmes utilisant le gestionnaire d'imprimantes GTK + - dont la plupart des applications.

4.1.1 Options avancées

Les options avancées suivantes sont disponibles - en fonction du type d'imprimante bien sûr - certaines imprimantes bas de gamme peuvent ne pas prendre en charge toutes les options suivantes :

1. *Impression boîte aux lettres:* le travail sera envoyé à l'une des boîtes de fichier du copieur et restera là pour être imprimé ultérieurement.
2. *Impression avec comptabilité (département).* Dans ce cas, l'utilisateur doit avoir un ID utilisateur et un mot de passe valides sur l'imprimante Canon. Le travail à imprimer sera crédité sur le compte de l'utilisateur.
3. *Impression sécurisée.* Le travail sera envoyé à une boîte aux lettres publique (avec un mot de passe) pour être imprimée ultérieurement. L'utilisateur devra saisir le mot de passe sur le panneau de l'appareil Canon pour lancer l'impression du document.

Dans de nombreux cas, les opérations ci-dessus nécessitent une intervention de l'utilisateur sur l'appareil Canon ou via un navigateur Web ayant accès à l'imprimante Canon, par exemple pour spécifier un identifiant et un mot de passe, ou pour imprimer un travail dans une boîte aux lettres.
Une discussion approfondie de toutes ces fonctionnalités avancées, de leurs avantages et de leurs limites dépasserait largement le cadre de ce *Guide rapide*. Vous trouverez plus d'informations dans la documentation de l'appareil Canon lui-même ainsi que dans le *CQue Reference Guide*.

4.2 Imprimer avec l'interface de GTK+

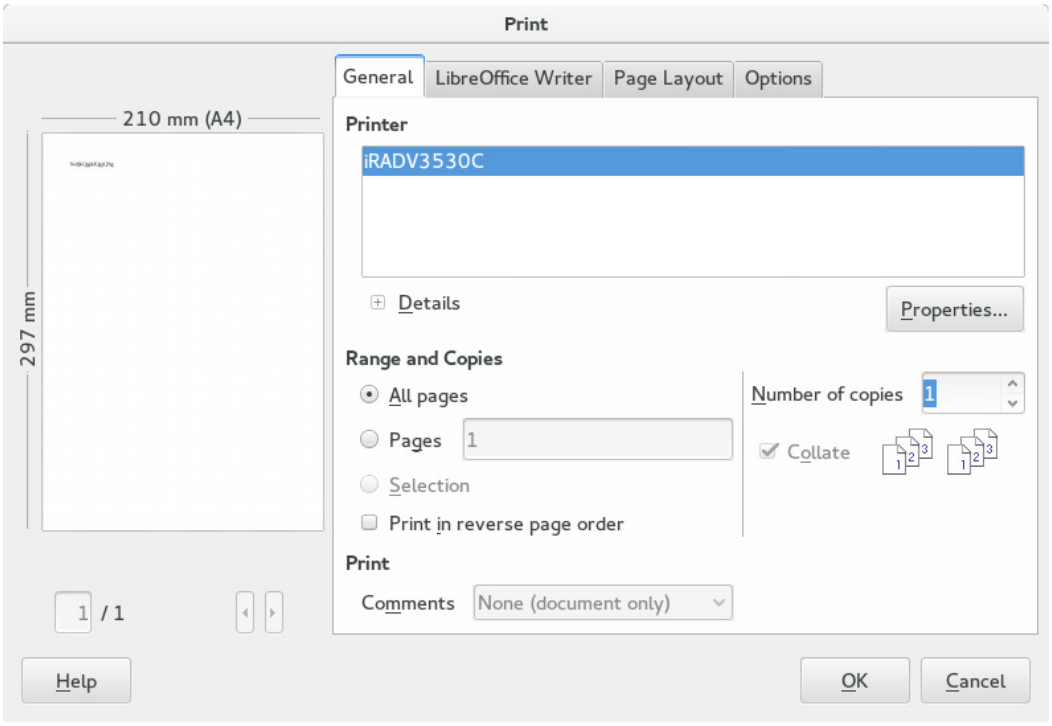


Figure 26 Interface utilisateur GTK+

L'interface GTK + est supportée par la plupart des applications. Dans cet exemple, il est appelé depuis LibreOffice.
Pour accéder aux options de l'imprimante, cliquez sur ***Propriétés*** ...
(Une interface similaire s'ouvre lorsqu'elle est appelée à partir d'autres applications).

L'interface suivante s'ouvre:
Les options de ***Papier*** sont relativement simples.

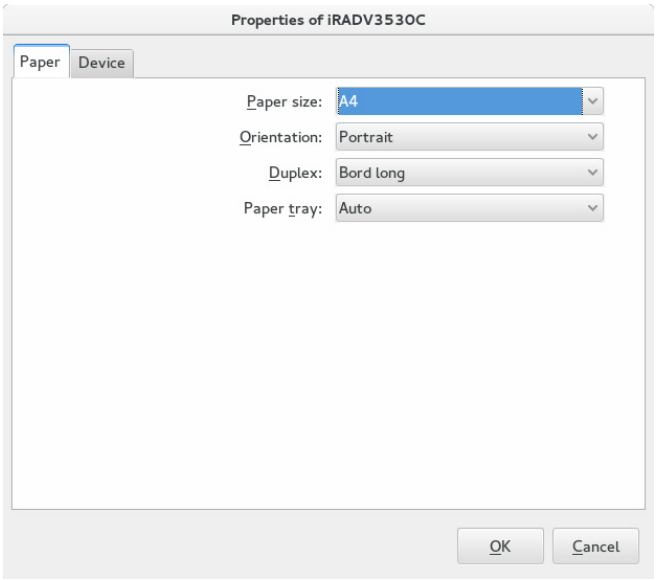


Figure 27 Interface utilisateur GTK+

Lorsque vous cliquez sur ***Périphérique*** (***Device***), l'interface suivante (à titre d'exemple) s'ouvre - voir page suivante.

Ici, toutes les options spécifiques au périphérique du fichier PPD pour l'imprimante Canon peuvent être spécifiées.

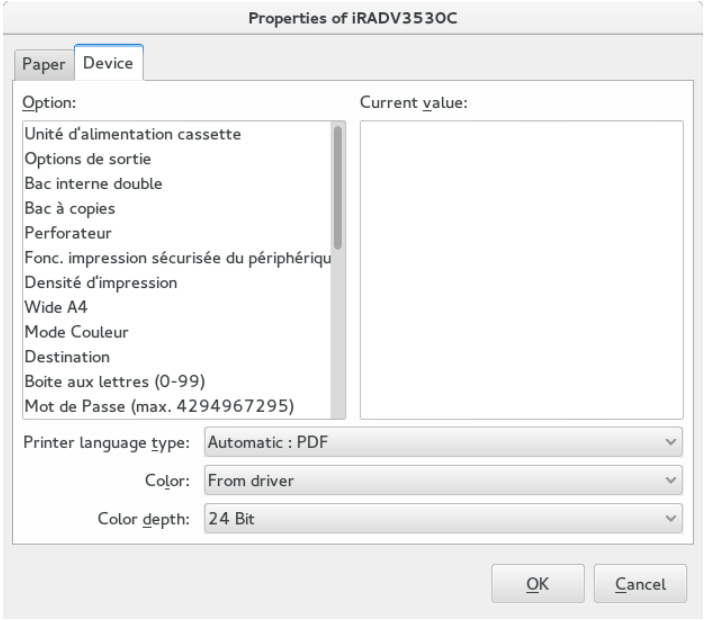


Figure 28 Interface utilisateur GTK+: Device specific options

Par exemple pour l'impression de boîte aux lettres sélectionnez comme ***Destination***: ***Boite aux lettres***.

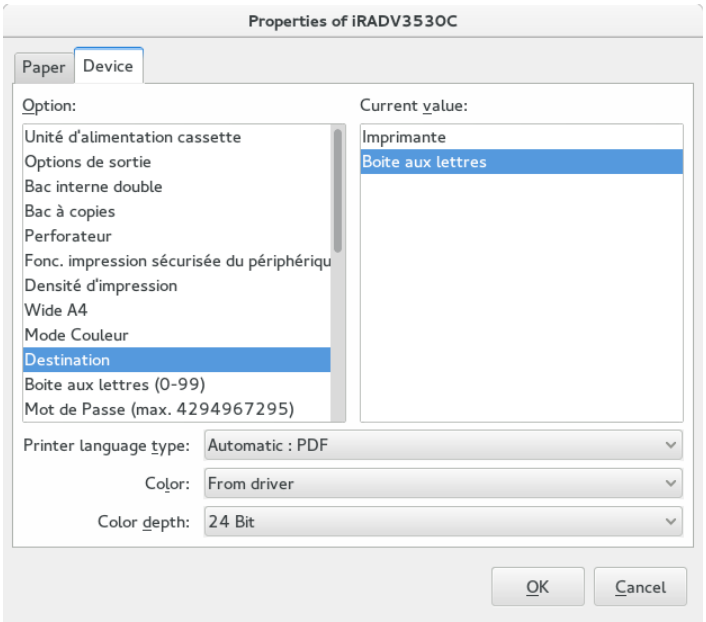


Figure 29 Interface utilisateur GTK+: Boite aux lettres

Et puis spécifiez un numéro de boîte aux lettres (de 0 à 99). Cliquez d'abord sur ***Personnaliser (Custom)*** puis remplissez le champ ci-dessus avec le numéro demandé.

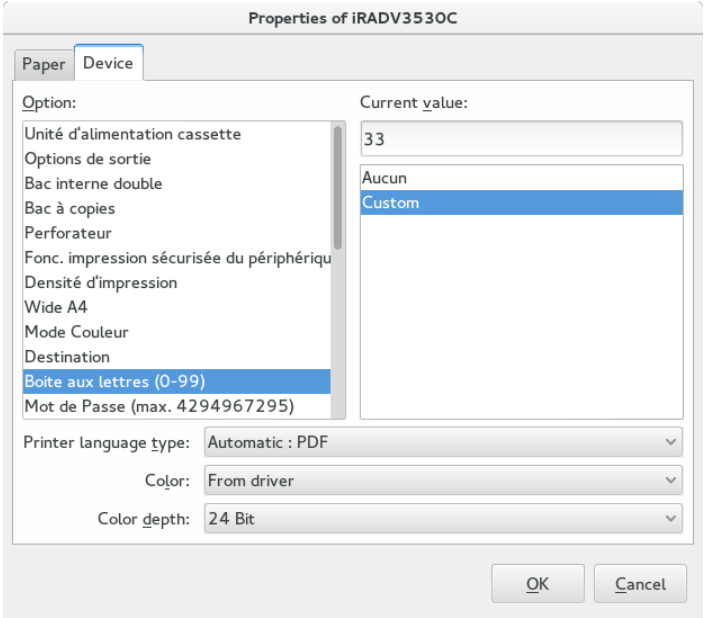


Figure 30 Interface utilisateur GTK+: Boite aux lettres

Pour ***l'impression sécurisée***, une procédure similaire est appliquable.
Il en va de même pour ***l'impression avec la comptabilité*** (ID utilisateur et mot de passe utilisateur).

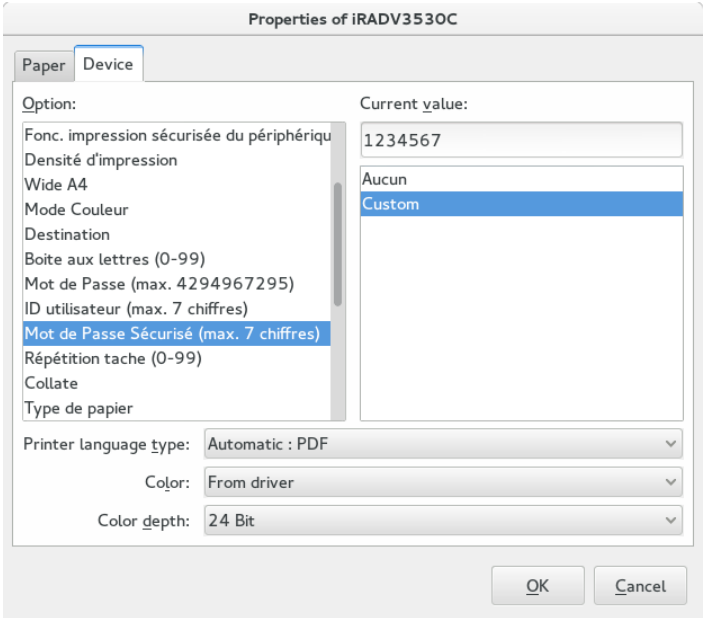


Figure 31 Interface utilisateur GTK+: Impr. sécurisée

4.3 Impression de plusieurs copies d'un document avec agrafage

Lors de l'impression de plusieurs copies (disons N copies) d'un document avec agrafage, la plupart des implémentations de CUPS concaténeront la sortie N fois, puis agraferont le fichier concaténé résultant. Pour éviter cela les fichiers PPD CQue prennent en charge une fonction: Répéter un travail dans la section ***Options spécifiques de Canon (Canon Device Specific)***. Cela vous permet de spécifier de 1 à 99 copies pour les applications avec l'interface d'impression GTK + et de 1 à 25 sinon, avec un agrafage correct de chaque copie. Cette fonctionnalité est prise en charge pour les imprimantes Canon PostScript, PCL5 et PCL6 autorisant les en-têtes PJL, à savoir certains périphériques EFI PostScript purs sont exclus.
Remarque: N copies d'un document peuvent générer N entrées distinctes dans le fichier journal de l'imprimante Canon.

5 Installations Non-standard de CQue 4.0

5.1 Mise à jour de CQue 4.0

Si une version de CQue est déjà installée sur votre poste de travail Linux, le programme d'installation le détectera. Le programme d'installation de CQue installera le paquet complet mais ne touchera aucune file d'attente existante.
Ces files d'attente d'impression continueront à fonctionner avec le package nouvellement installé.

Un résumé sera sauvegardé dans ***/var/log/CQue4.0_UpdateLog***.

5.2 Désinstallation de CQue 4.0

Si vous désirez désinstaller une version existante de CQue 4.0 de votre station de travail Linux, vous pouvez le faire moyennant un des utilitaires systèmes comme rpm, ou dpkg, si vous aviez installé CQue avec un tel outil.
Si-non vous pouvez déinstaller CQue à partir d'un fenêtre shell avec la commande :

```
/opt/cel/bin/setup  -d
```

Le logiciel setup demandera pour confirmation et ensuite supprimera les files d'attente CQue, ainsi que les logiciels et outils de CQue. Lorsque vous avez lancé setup, il est probable que le système Linux préviendra la suppression de setup même !
Un résumé sera sauvegardé dans ***/var/log/CQue4.0_UpdateLog***.

Annexe A : Options de la Ligne de Commande

CQue est basée sur CUPS comme gestionnaire d'impression et pour le traitement des impressions. La commande lp de CUPS comporte un nombre d'options fréquemment utilisées dans l'impression classique sous UNIX.

La syntaxe pour les options de la ligne de commande est :

lp -d*imprimante* -o *option1* -o *option2* ....

Ici ***option1*** a par exemple la syntaxe : *duplex=DuplexNoTumble*, ou: *PageSize=a4*, etc.

Quelques applications principales comme acroread par exemple, permettent la spécification de ce type d'options sur une ligne de commande.

Afin d'obtenir une liste avec toutes les options supportées par une file d'attente CUPS utiliser la commande :

lpoptions -l -d *imprimante*.

Annexe B : Release Notes

Cette Annexe décrit quelques limitations, bogues et astuces des systèmes d'exploitation Linux. vous pouvez toujours consulter le ***sicforum*** pour des renseignements plus mises-à-jour.
Veuillez noter *s'il vous plait: Plus d'information et des informations plus récentes peuvent être trouvées dans le chapitre «****Release Notes****» du* ***CQue 2.O Reference Manual****.*

1. *Premier release version 1.0 : janvier 2008.*

   Ceci est la première version officielle de CQue 1.0

2. *CUPS 1.3.2 (distribué par UBUNTU 7.10)*

   La version CUPS 1.3.2 comme distribuée par UBUNTU 7.10 comporte des limitations pour des files d'attentes style SystemV. Par exemple le répertoire ***/etc/cup/interface*** n'est plus existant et le répertoire ***/usr/share/cups/model*** est vide, même s'il existe.

3. *Impression de multiples copies à partir de OpenOffice*

   Lorsque vous imprimez des multiples copies du même document à partir de OpenOffice, veuillez noter s.v.p. le comportement suivant pour les différents types de PDL :

Nombre de Copies	PS	PCL	PXL
1	imprime 1 copie	imprime 1 copie	imprime 1 copy
N > 1 avec assemblage	imprime N copies	imprime N copies	imprime N copie
N > 1 sans assemblage	imprime N copies	imprime 1 copie	imprime 1 copie

   Alors, si possible, nous recommandons d'utiliser l'option assemblage de OpenOffice.

4. *OpenSuse*

   Pour OpenSuse la version RPM devrait être utilisée avec l'option "rpm --nodeps".
   OpenSuse vérifie la présence de "foomatic-filters," tandis CQue a besoin de "foomatic."

5. *Support LBP*

   Pour le imprimantes LBP5970/5975 les options avancées (mailbox, impression sécurisée, comptabilisation) ne sont pas supportées. L'agrafage n'est supporté qu'en PostScript.

6. *PCL Offsets (déplacements)*

CQue permets une positionnement précise des données d'impression sur la page. Comme pas tous les copieurs Canon n'ont le même interprétateur PCL, il est possible qu'il y aura des différences légères entre plusieurs copieurs Canon. Le pilote **sicgsfilter** supporte une option (-r) permettant de spécifier manuellement les offsets PCL dans le fichier PPD. Veuillez voir *l'Appendice C* du *CQue Reference Manual* pour plus de détails.

7. SELinux

Plusieurs distributions Linux, entre autres Debian et Fedora, utilisent par défaut la couche SELinux. Si SELinux est activé en mode 'enforced', alors certains messages de l'installation de CQue peuvent générer des avertissements de SELinux. Alors désormais le logiciel setup installera un module SELinux si la présence de SELinux en mode 'enforced' est détectée.

8. *CQue 1.0-8*

A partir de la version 1.0-8 de CQue tout les fichiers PPD sont révisés afin de garantir une plus grande compatibilité avec les standards foomatic et Adobe.

9. *Support Linux 64 bit (x86_64)*

A partir de la version 1.0-9 CQue comporte un pacquage à part pour Linux 64 bits. La version du noyau doit être 2.6-27 ou plus récente.

10. *CQue 1.0-10*

CQue 1.0-10 ajoute quelques copieurs et corrige quelques bogues pour l'impression IPP et USB.

11. *CQue 1.0-11*

CQue 1.0-11 ajoute quelques copieurs et corrige quelques bogues dans des fichiers PPD.

12. *CQue 2.0-7*

CQue 2.0-0 comporte un ensemble de nouveaux fichiers PPD compatibles avec les extensions PPD de CUPS et utilisées par la dernière version de l'interface d'impression GTK+.
Support pour des paquetages Debian .deb est ajouté.
Installation automatique avec des paquetages rpm ainsi que deb est supporté, et alors il n'est plus nécessaire de lancer setup « à la main ».

Attention s.v.p.: Suite au bogue #3631 dans les versions jusqu'à 1.4 de CUPS il n'est pas possible de spécifier des valeurs par défaut pour les options avancées (boite aux lettres, impression sécurisée et impression avec comptabilisation) moyennant l'interface graphique de CQue. Cette bogue sera résolue dans la version 1.5 de CUPS.
Lorsque vous imprimez à partir des interfaces GTK+ les options avancées sont supportées comme décrites dans ce manuel, et fonctionnent correctement.

13. *CQue 2.0-1*

CQue 2.0-1 ajoute quelques imprimantes notamment pour l'impression professionnelle.

14. *CQue 2.0-2*

CQue 2.0-2 ajoute quelques imprimantes notamment d'entrée de gamme.

15. *Impression de multiples copies d'un document avec agrafage*

Lors de l'impression de plusieurs copies (disons N copies) d'un document avec agrafage la plupart des implémentations de CUPS concaténeront la sortie N fois et ensuite agraferont le fichier résultant concaténés. Pour éviter cela les PPDs CQue 2.0-2 comportent une fonctionnalité: ***Répéter tache*** dans la section d'Options spécifiques Canon. Cela vous permet de spécifier de 1 à 99 copies pour des applications avec l'interface d'impression GTK+ et de 1 à 25 autrement, avec agrafage correcte de chaque exemplaire. Cette fonctionnalité est disponible en PostScript, PCL5 et PCL6 pour des imprimantes Canon permettant des entêtes PJL, alors quelques imprimantes EFI pur PostScript sont exclus.
Note: N copies d'un document peut générer N entrées distinctes dans le fichier journal de l'imprimante Canon.

15. *CQue 2.0-3*

CQue 2.0-3 ajoute quelques imprimantes notamment iR-ADVANCE et LBP.

16. *CQue 2.0-4*

CQue 2.0-4 ajoute quelques imprimantes notamment iR-ADV N/B and Couleur.

17. *CQue 2.0-5*

CQue 2.0-5 ajoute quelques imprimantes notamment iR-ADV N/B and Couleur.
Aussi quelques bogues minures sont résolues.

19. *CQue 2.0-6*

CQue 2.0-6 ajoute quelques nouvelles appareils iR-ADV N/B et LBP couleur et N/B.
CQue 2.0-6 révise les fichiers PPD pour la compatibilité avec les versions CUPS 1.6 et ultérieures.
Si vous utilisez CUPS 1.6 ou une version ultérieure, veuillez utiliser CQue 2.0-6 ou plus récente s.v.p.
Bogue de sélection manuel du papier corrigé pour les pilotes PCL.
Limite de mot de passe de l'impression avec la comptabilité de département corrigé et quelques bugs mineurs ont été corrigés aussi.

20. *CQue 2.0-7*

CQue 2.0-7 ajoute quelques nouvelles appareils iR-ADV N/B et LBP couleur et N/B.
CUPS 1.7 intègre le paquet foomatic en se CUPS. CQue 2.0-7 est la première version à être compatible avec cette nouvelle approche de CUPS.

21. *CQue 2.0-8*

CQue 2.0-8 ajoute quelques nouvelles appareils iR-ADV B/W et Coleur.

22. *CQue 2.0-9*

CQue 2.0-9 ajoute quelques nouvelles appareils iR-ADV B/W et Couleur. Et corrige quelques bogues mineures.

23. *CQue 2.0-10*

CQue 2.0-10 ajoute quelques nouvelles appareils LBP B/W et MF Couleur. Et corrige quelques bogues mineures.

24. *CQue 3.0-0*

CQue 3.0-0 ajoute quelques nouvelles appareils iRADVANCE couleur et LBP B/W et MF.
La version 3.0-0 est une ***version majeure***, incluant une mise à jour de la documentation.
Quelques bogues mineures sont résolues. Support de XPP est abandonné.

25. *CQue 3.0-1*

CQue 3.0-1 ajoute quelques nouvelles appareils couleur et B/W LBP et MF.

26. *CQue 3.0-2*

CQue 3.0-2 ajoute les appareils couleurs iR-ADV C5560-5550 and iR-ADV C5540-5535.

27. *CQue 3.0-3*

CQue 3.0-3 corrige quelques bogues mineurs et ajoute des copieurs iR-ADV C7580/7570, iR-ADV C7565, iPR Svr G100, iPR Svr F200, iR-ADV C5500s GX500, iR-ADV C7500s GX500, iR-ADV C5500s-P1 et MF249dw.

28. *CQue 3.0-4*

CQue 3.0-4 ajoute des périphériques couleur iR-ADV (séries iR-ADVC255, iR-ADVC355, iR-ADVC3500) et des périphériques à échelle de gris (série iR-ADV4500).

29. CQue 3.0-5

CQue 3.0-5 ajoute le périphérique LBP 312x.
CQue 3.0-5 résout également quelques problèmes de sécurité et est maintenant compilé avec des bibliothèques plus récentes (et sécurisées) sur le noyau Linux 4.1. Cela implique que la bibliothèque X11/Motif ainsi que la bibliothèque png version 16 doivent être disponibles sur le poste de travail Linux. Les versions utilisant l'ancienne méthode de compilation (c'est-à-dire la compilation statique sur le noyau Linux 2.6) seront maintenues et disponibles sur demande. ***Veuillez consulter la section 1.2 et 1.3 du Manuel de Référence CQue pour plus de détails***.

30. *CQue 3.0-6*

CQue 3.0-6 ajoute les périphériques LBP 613C, LBP 653C, LBP 654C, MF633C, MF635C et MF73xC, ainsi que iR C3025x.
Aussi quelques bogues mineures sont résolues.

31. *CQue 4.0-0*

CQue 4.0-0 est une version majeure de CQue. Elle comporte les mêmes fichiers PPDs que les versions antécédentes mais l'interface graphique est absente. Ce évite des problèmes de sécurité et de compatibilité.
Les périphériques ont été ajoutés : MF522x, MF525x, MF421dw, MF426dw, MF428dw, MF249dw et LBP212dw, LBP214dw et LBP21x.

Table de matières

1 Introduction **3**
1.2 Avant l'Installation de CQue 4.0 **4**
1.2.1 Version par Internet 4
1.2.2 Version sur CD-ROM 5
1.2.3 Support 5

2 Installation de CQue 4.0 **7**
2.1.1 Installation d'un progiciel TGZ 7
2.1.2 Installation d'un progiciel RPM 8
2.1.3 Installation du progiciel DEB 10

3 Créer une Imprimante de CQue 4.0 **13**
3.1 Considérations générales **13**
3.1.1 Une Imprimante PostScript 13
3.1.2 Une Imprimante PCL 13
3.1.3 Une Imprimante PXL 13
3.2 Créer une Imprimante avec CUPS **15**
3.2.2 Ajouter une imprimante - spécifier le port 16
3.2.3 Ajouter une imprimante - spécifier le nom de l'imprimante 16
3.2.4 Ajouter une imprimante - spécifier le modèle 17
3.2.5 CUPS - Spécifier Options d'impression 17
3.3 Créer une Imprimante avec lpadmin **21**

4 Imprimer avec une imprimante de CQue **23**
4.1 Imprimer en général **23**
4.1.1 Options avancées 23
4.2 Imprimer avec l'interface de GTK+ **24**
4.3 Impression de plusieurs copies d'un document avec agrafage 27

5 Installations Non-standard de CQue 4.0 **28**
5.1 Mise à jour de CQue 4.0 28
5.2 Désinstallation de CQue 4.0 28
Annexe A : Options de la Ligne de Commande 29
Annexe B : Release Notes 30