CQue 3.0

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 : mars 2017
Version : CQue 3.0-5

©2007-2017 MV-Informatique
Tous droits réservés

1 Introduction

CQue 3.0 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 file 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 3.0* 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 3.0*. 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 3.0* 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 3.0 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 3.0 Reference Manual* (en Anglais uniquement).

Ce document décrit la version *interactive* de *CQue 3.0,* alors il faut au moins un écran avec un «bureau X11». Autrement dit, cette version de CQue ne fonctionnera pas sur un terminal passif ou alphanumérique. Mais CQue peut être installé et utilisé avec CUPS ou le gestionnaire d'impression système.

☞ ***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 C : «Release Notes» !

1.2 Avant l'Installation de CQue 3.0

CQue 3.0 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 existe 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, incluant la mise à jour automatique de files d'attente CQue 2.0 existantes.

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-3.0-5.tgz
tar xvf cque-xx-3.0-5.tar
```

ou (avec la version GNU de tar):

```
tar xzvf cque-xx-3.0-5.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 3.0 en format **.rpm*, alors il faut extraire les fichiers en utilisant un outil de gestion *rpm*.
Si vous avez téléchargé une version de CQue 3.0 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 3.0 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 3.0

Note: Cette section décrit *l'installation* ou une *mise à jour* de CQue 3.0. Pour une *désinstallation* de CQue 3.0 referez vous aux paragraphes 4 de ce manuel.
Note: Les installations RPM et DEB de CQue 3.0 essayeront 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-3.0-5 a été créé.
Le *CQue 3.0 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 1.0.

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).

Autrement,si vous voulez *contrôler la mise à jour individuelle des files d'attente CQue 2.0* alors il faut saisir dans une fenêtre alphanumérique :

```
./setup -q1
```

Le démarrage de setup peut prendre un certain temps si setup doit configurer une module SELinux (le cas échéant). Si le logiciel setup ne rencontre pas une version existante de CQue 2.0, l'installation se comporte comme décrite ci-dessus.
Si une installation antérieure de CQue 2.0 est rencontrée, setup demandera la permission de continuer la mise à jour. Vous pouvez répondre par ***o*** ou ***oui*** si vous êtes d'accord, ou par ***n*** ou ***non*** dans le cas contraire, suivi par la touche <**ENTREE**>.
Pour chaque file d'attente CQue 2.0 rencontrée cette procédure est répétée.
Si vous voulez mettre à jour toutes les files d'attente CQue 2.0 suivantes d'un seul coup, alors vous pouvez aussi répondre par ***t*** ou ***tout*** suivi par la touche <**ENTREE**>, lorsque la question de permission de mise à jour est posée.
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/CQue3.0_UpdateLog*.

2.1.2 Installation d'un progiciel RPM

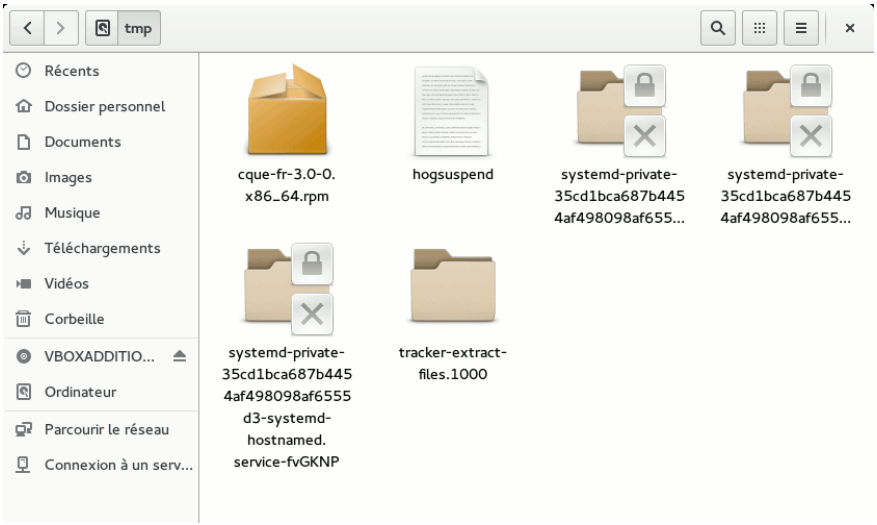


Figure 1 Le package RPM de CQue.

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).
À partir de la version 3.0-5, il est conseillé d'utiliser la méthode non interactive pour installer CQue décrit à la fin de cette section.

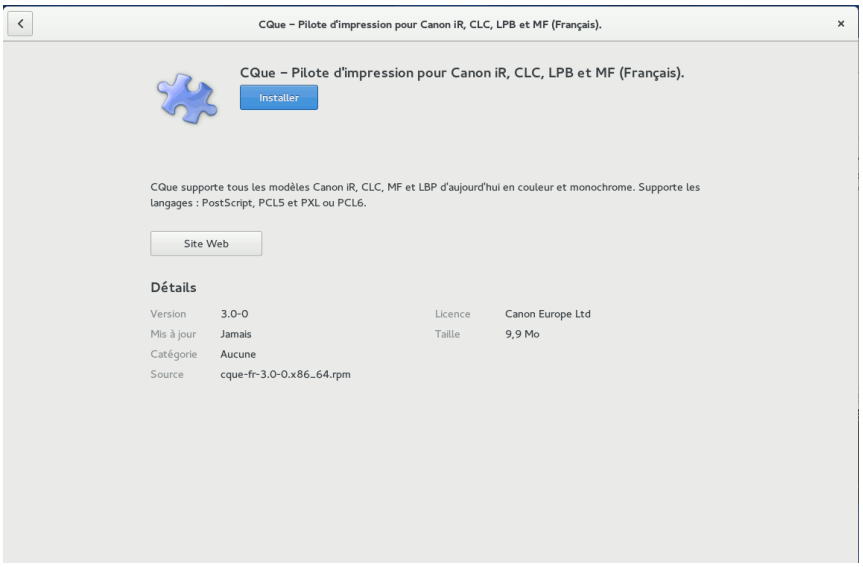


Figure 2 Confirmation de l'installation du package RPM de CQue.

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.*

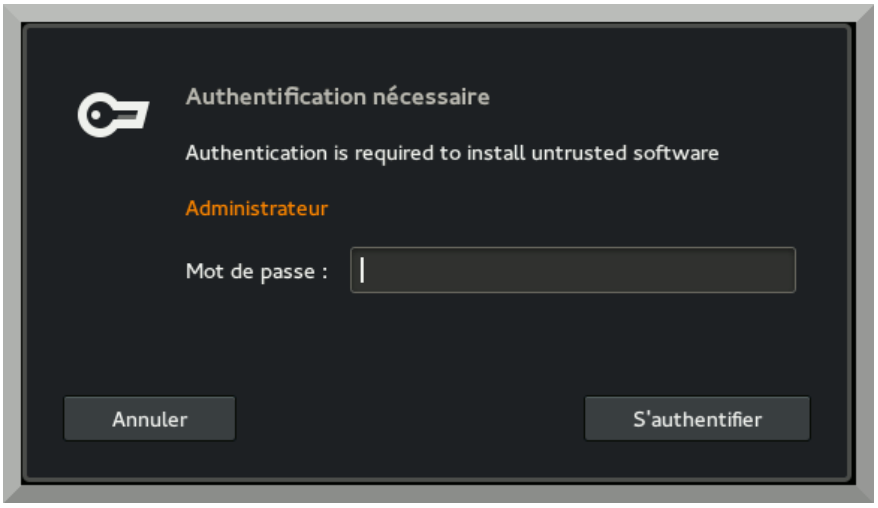


Figure 3 Authentication est requise pour l'installation de CQue

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 :

Le gestionnaire rpm essaie les changements.

Finalement le progiciel sera installé ou mise à jour.

Un journal de l'installation complète peut être trouvé dans le fichier: ***/var/log/CQue3.0_UpdateLog***.
Et la documentation sera installée dans le répertoire ***/usr/share/doc/CQue3.0***.

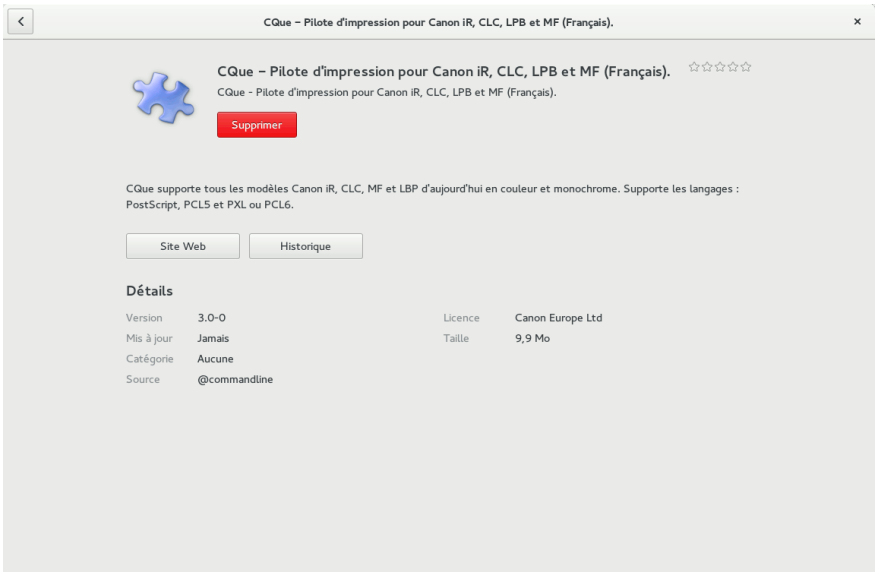


Figure 4 Après l'installation du package RPM de CQue.

Faites s.v.p. attention au faite qu'une mise à jour de CQue 2.0 moyennant une installation rpm mettra à jour automatiquement chaque file d'attente CQue. Reportez-vous au fichier ***/var/log/CQue3.0_UpdateLog*** afin de vérifier quelles files d'attente ont été misent çà jour avec succès.

Pour les versions à partir de 3.0-5 ou 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-3.0-5-i386.rpm

ou (méthode plus ancienne)

yum install cque-xx-3.0-5-i386.rpm

Cela permettra également d'extraire toutes les bibliothèques dépendantes qui ne sont pas encore disponibles sur votre système. On vous demandera l'autorisation de le faire - ce qui explique pourquoi la méthode interactive échoue: elle ne peut pas extraire les bibliothèques nécessaires automatiquement.

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

rpm -Uhv cque-xx-3.0-5-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.

2.1.3 Installation du progiciel DEB

Le progiciel deb apparaît avec son icône spécifique comme dans fig. 5. Le "look and feel" des menus peut être légèrement différent entre plusieurs distributions Linux, mais en général ressemblera l'exemple présenté ici (Ubuntu).
À partir de la version 3.0-5, il est conseillé d'utiliser la méthode non interactive pour installer CQue décrit à la fin de cette section.

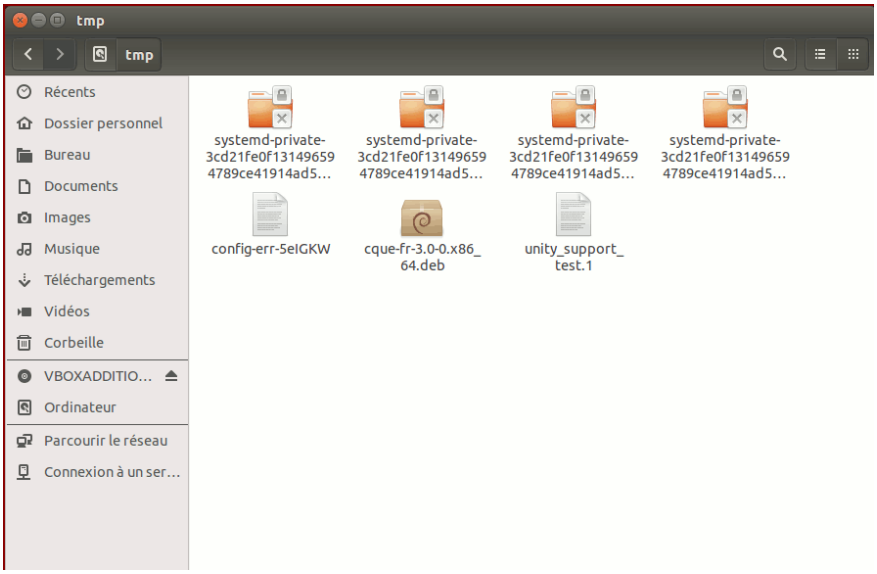


Figure 5 Le package DEB de CQue.

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***.
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).

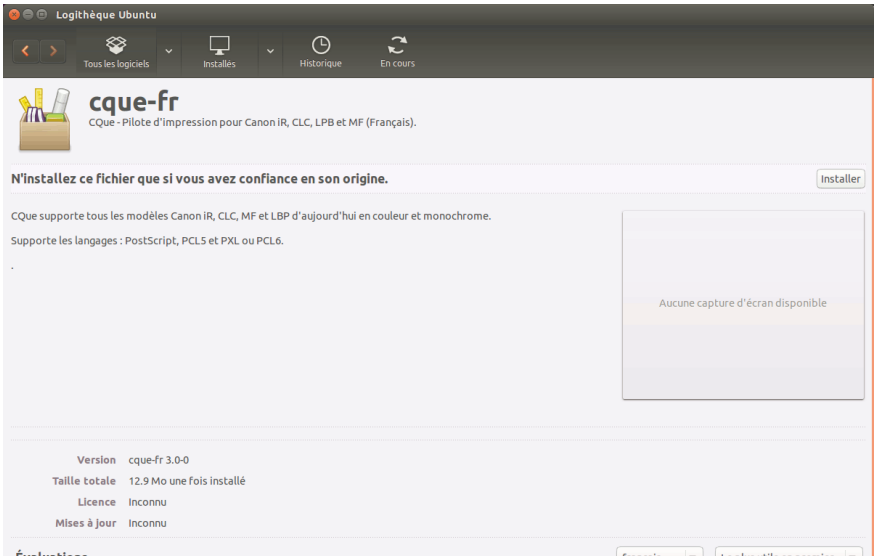


Figure 6 Confirmation de l' installation du package DEB de CQue.

Alors l'installation de *CQue* démarre.

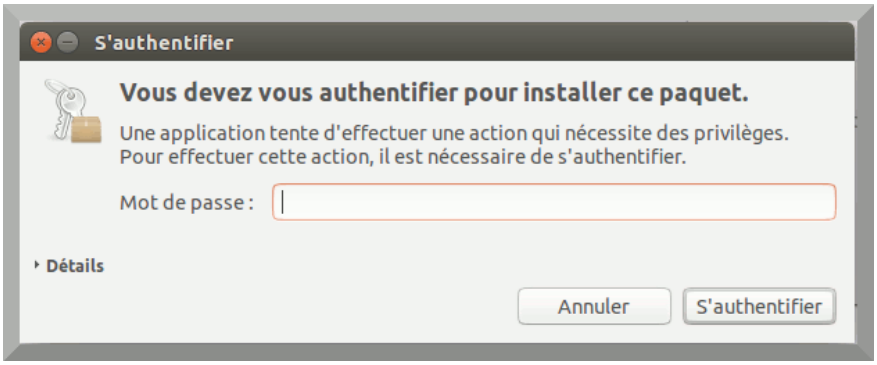


Figure 7 Authentication pour le package deb de CQue.

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

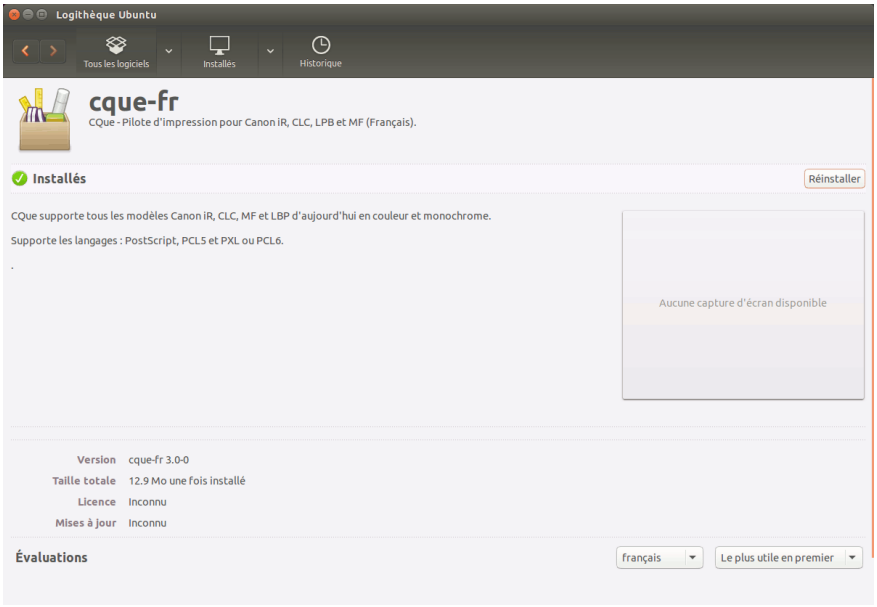


Figure 8 End of the installation of the CQue deb package.

Pour les versions à partir de 3.0-5 ou si vous ne voulez pas extraire les fichiers et les installer de cette manière interactive vous pouvez installer le contenu du fichier avec les commandes suivante à partir d'une fenêtre alphanumérique:
Pour les versions à partir de 3.0-5 de CQue vous auriez besoin de la bibliothèque png version 16 (résoudre des graves problèmes de sécurité) et la bibliothèque de X11/motif. Pour les obtenir (si elles ne sont pas déjà disponibles):

sudo apt-get install libpng16-16
sudo apt-get install libmotif-dev

Ensuite, vous êtes prêt à installer le package:

sudo dpkg -i cque-xx-3.0-5-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 utiliser le logiciel recommandé ***aptitude*** afin d'installer CQue.

Un journal de l'installation complète peut être trouvé dans le fichier: ***/var/log/CQue3.0_UpdateLog***.
Et la documentation sera installée dans le répertoire ***/usr/share/doc/CQue3.0***.

3 CQue 3.0 en Action

Une fois CQue installé vous pouvez le faire fonctionner à partir d'un shell. La commande à exécuter est * :

```
cque
```

ou

```
/opt/cel/bin/cque
```

Vous pourriez aussi utiliser un gestionnaire de fichiers et rechercher le répertoire */opt/cel/bin* et en suite cliquer sur l'icône de *cque*. Le fichier *cque* est un script, créé au moment du setup, qui comprend les variables d'environnement nécessaires au bon fonctionnement de CQue.exe. En autres mots, *n'essayez jamais d'utiliser CQue.exe même.* (*Annexe B* fournira des informations quant au démarrage de *cque* et comment créer des icônes sur le bureau, etc.).

La fenêtre d'accueil de CQue s'affiche avec :

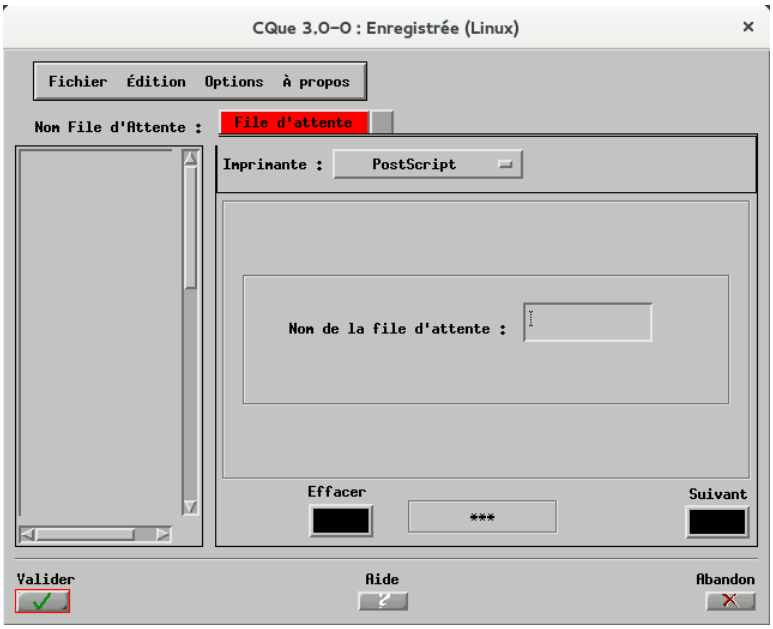


Figure 9 Menu principal de CQue

1 Une liste de files d'attente existantes.
2 Un Menu principal (*Fichier, Édition, Options, A propos*).
3 Un Menu d'onglets duquel seulement un n'est visible (File d'attente).
4 Des boutons *Suivant* et/ou *Précédent*.
5 Des boutons *Valider, Aide* et *Abandon*.
6 Un Menu pour le type de la file d'attente.
7 Un champ texte pour le nom de la file d'attente.

*) *Un lien symbolique vers /usr/bin/cque sera créé aussi, permettant de faire fonctionner cque directement sans préfixe.*

3.1.1 Liste de Files d'Attente

Dans la liste de files d'attente il y a deux types d'entrées :

Si une entrée comporte un astérix (*) au début, il s'agit d'une file d'attente, qui n'est pas géré par CQue. Celles-ci peuvent être des files d'attente locales ou réseaux créées par le gestionnaire d'impression natif de votre système Linux.

Les autres files d'attente sont des vraies files d'attente CQue, gérées aussi par CQue.

Une file d'attente CQue peut être gérée par le gestionnaire d'impression Linux aussi, à l'exception de quelques options avancées (comme l'impression vers des boîtes aux lettres, l'impression sécurisée et l'impression avec comptabilisation).

3.1.2 Menu Principale

Le menu principale comporte les sous-menus suivants :

1 Fichier
2 Edit
3 Options
4 A propos

Les détails de ces menus sont exposés dans le *CQue Reference Manual*.

3.1.3 Menu d'Onglets

Le menu d'onglets comporte les onglets suivants :

1 File d'attente
2 Port
3 Pilote
4 Options de Périphérique
5 Options d'impression
6 Options Avancées
7 Extra

3.1.4 Les Boutons

Le *bouton suivant* permet de naviguer vers le menu suivant. Ce bouton est initialement grisé tant qu'un nom valide de file d'attente n'est pas spécifié.

Note : Il n'y a pas de bouton *Précédent* sur la première fenêtre.

Lorsque vous utilisez les boutons ***Suivant*** et ***Précédent*** pour la navigation l'onglet correspondant dans le menu deviendra rouge. Vous pouvez aussi accédez à un menu spécifique directement à partir du menu des onglets.

Le bouton *Effacer* permet de supprimer une file d'attente sélectionnée. Il faut d'abord sélectionner la file d'attente dans la liste, afin de pouvoir accéder au bouton *Effacer*. Une confirmation sera demandée. Si vous validez, la file d'attente sera supprimée du système de façon permanente.

Le *bouton Aide* permet d'accéder à l'assistance en-ligne. La procédure est comme suit :

1. Vous activez le bouton Aide.
2. Le curseur changera de forme et deviendra un point d'interrogation.
3. Vous positionnez le curseur sur l'objet ou élément de la fenêtre sur lequel vous désirez de l'information ou assistance.
4. Une fenêtre d'aide s'affichera avec les informations requises.

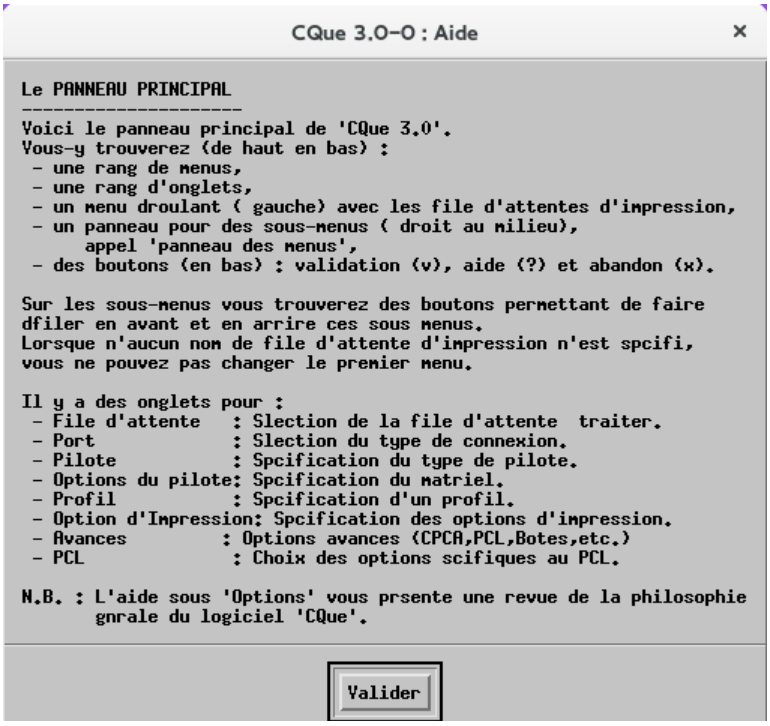


Figure 10 CQue Menu Aide

3.2 Création d'une File d'Attente avec CQue 3.0

La procédure suivante est conseillée avant la création d'une file d'attente :

1 Activer le mode création.
2 Déterminer le type de la file d'attente à créer.
3 Saisir le nom de la file d'attente.
4 Sélectionner un port.
5 Sélectionner un modèle d'imprimante.
6 Spécifier les options du périphérique.
7 Spécifier les options d'impression.

3.2.1 Activer le mode création



Figure 11 Activer Mode Création

(Si vous avez déjà créé ou géré des files d'attente avec CQue vous pouvez d'abord re-initialiser CQue avec "Reset CQue" sous le menu Options).
Avant de créer une file d'attente avec CQue, il faut activer le ***mode création***. Dans ce mode toutes les actions de CQue s'appliquent à la nouvelle file d'attente à créer.
Vous activez le mode création à partir du menu ***Fichier***. Le bouton Création est un bouton à bascule, lequel doit être activé.

Une fois activé le menu principal sera légèrement modifié, affichant un message en rouge en dessous le champ texte pour le nom de la file d'attente (figure 12).

Veuillez noter que le mode création reste actif jusqu'à ce que vous le désactivez par le menu Fichier, ou lorsque vous terminez la création de la file d'attente.

Lorsqu'en mode création le nom de la file d'attente actuelle sera affiché en rouge.

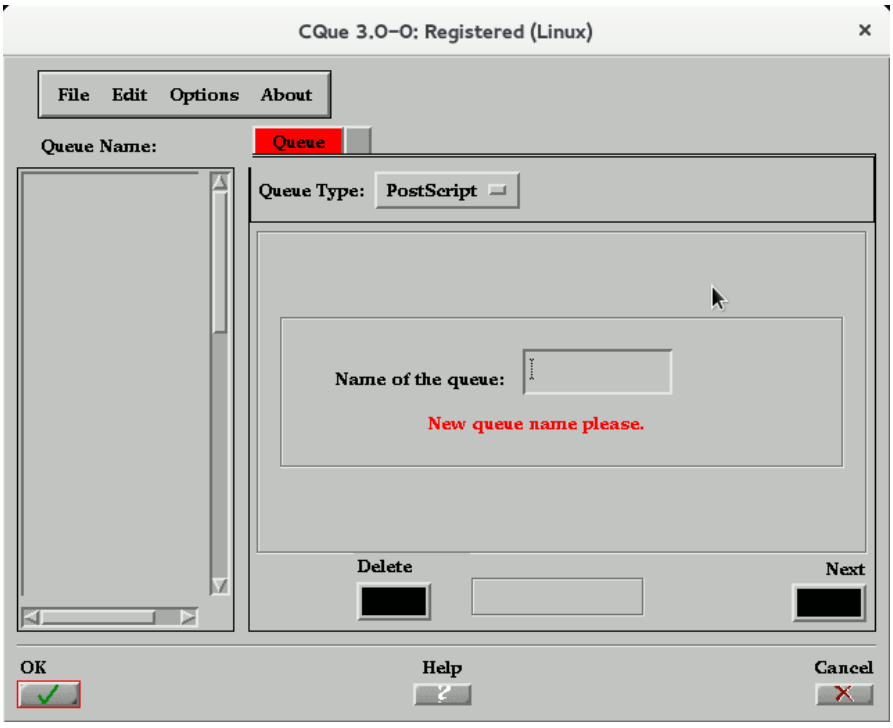


Figure 12 CQue en Mode Creation

3.2.2 Le Type de File d'Attente

Avant de créer votre première file d'attente avec CQue, il faut d'abord décider quel sera le but de cette file d'attente.
Il existent quatre types de file d'attente:

1 PostScript
2 PCL (PCL5e or PCL5c)
3 PXL (PCL6)
4 Imprimante de base

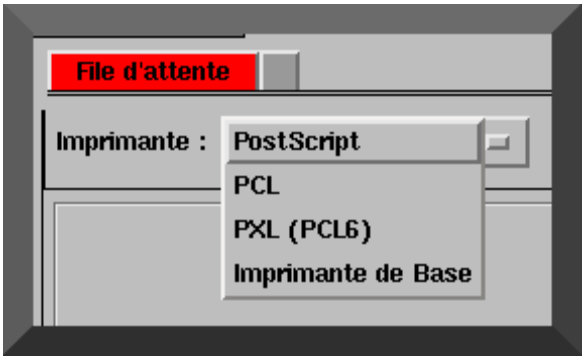


Figure 13 Menu du Type de File d'attente

3.2.2.1 Une File d'Attente PostScript

Une *file d'attente PostScript* peut traiter, évidemment, des données PostScript. Mais elle peut aussi convertir des données non-PostScript vers du PostScript si nécessaire.

3.2.2.2 Une File d'Attente PCL

Une *file d'attente PCL* traitera des données PCL, incluant du texte ASCII brut. Les données venant des applications qui génèrent du PostScript seront automatiquement transformées en PCL. En général PCL5e sera utilisé. La plupart des périphériques Canon, s'ils supportent le PCL, seront compatibles avec ce type de PCL.

3.2.2.3 Une File d'Attente PXL

Une *file d'attente PXL* imprimera en PXL ou PCL6, incluant des fichiers ASCII. Les données venant des applications qui génèrent du PostScript seront automatiquement transformées en PXL. La plupart des périphériques Canon couleurs, s'ils supportent le PXL, seront compatibles avec ce type de PCL. Des périphériques Canon couleurs plus anciens ne peuvent pas supporter ce type de PCL.

3.2.2.4 Une File d'Attente de Base

Un *file d'attente de base* transmettra les données sans traitement vers le copieur ou imprimante.

Une file d'attente de base peut être créée ou effacée avec *CQue*, mais une fois créée vous ne pouvez plus modifier ces paramètres.

3.2.3 Saisir le Nom de la File d'Attente

Une fois le type de la file d'attente est déterminé, vous pouvez saisir un (nouveau) nom de la file d'attente dans le champ de texte *'Nom de File d'attente:'*. Si des files d'attentes ont déjà été créées avec CQue il est possible de re-initialiser CQue avec le bouton «Reset CQue» sous le menu d'options.
Après l'activation du bouton « *Suivant* », le menu de sélection du port apparaît.

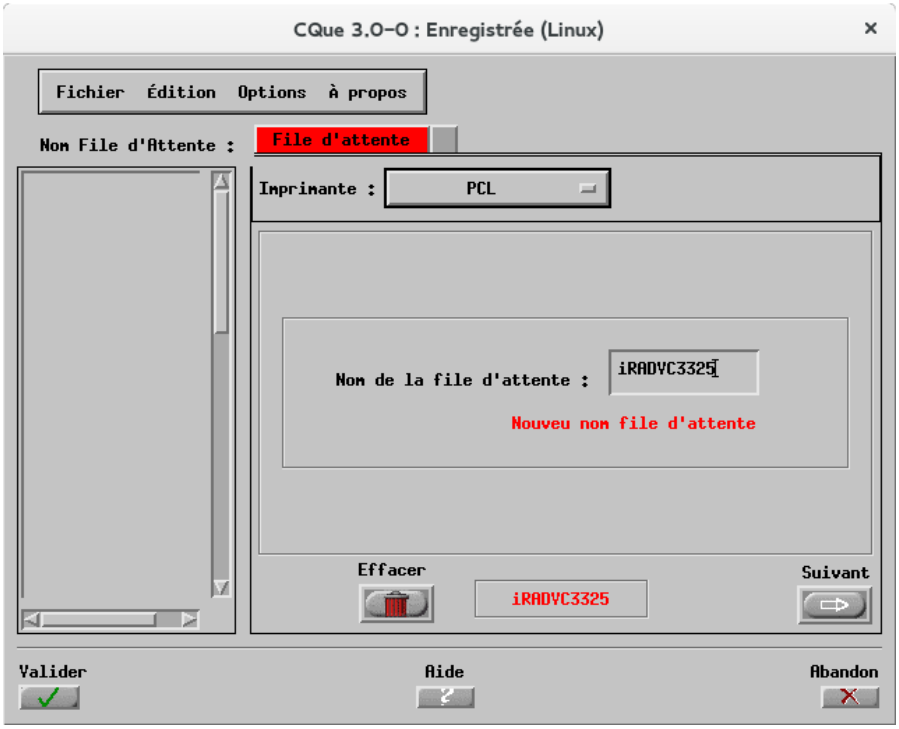


Figure 14 Saisir le nom de la file d'attente

3.2.4 Le Port de la File d'Attente

Le « *port* » de la file d'attente permet de spécifier le mode de sortie. Les possibilités suivantes sont proposées :

1. Réseau LPD
2. Réseau TCP/IP(9100)
3. Réseau IPP
4. Connexion USB
5. Locale
6. Fichier



Figure 15 Menu Type de Port

Tout type de file d'attente peut être utilisé, mais nous recommandons l'utilisation de files d'attente réseau LPD ou éventuellement réseau TCP/IP.

Veuillez voir le *CQue Reference Manual* pour des détails.

3.2.4.1 Un Port Réseau LPD

Lorsque vous sélectionnez un port réseau LPD, la fenêtre suivante apparaîtra:

Spécifier le *hostname* ou *l'adresse IP* ainsi que le nom de la *file d'attente LPD* de l'imprimante.

Une liste de noms pré-définis est présente, mais si vous ne pouvez pas trouver le nom dans cette liste, alors vous pouvez spécifier «*Autre file d'attente*» et saisir le nom dans le champ de texte prévu.

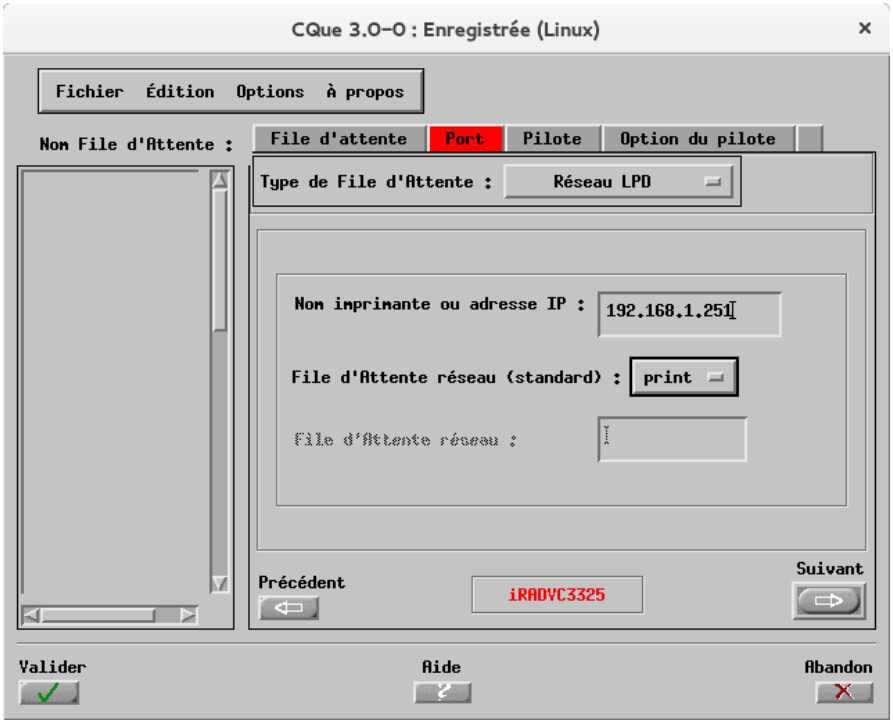


Figure 16 Le Port réseau LPD

Ce type de file d'attente sera le plus courant pour des systèmes Linux.

Si le « *bouton suivant* » ne devient pas accessible ou ne réagit pas, veuillez vérifier sur l'écran précédent que le réglage « type de la file d'attente » est bien sur une sélection autre que « *imprimante de base* ».

3.2.4.2 Un Port Réseau TCP/IP(9100)

Lorsque vous sélectionnez un port réseau TCP/IP(9100), la fenêtre suivante apparaîtra :

Saisir l'adresse IP ou le 'hostname' du copieur ou de l'imprimante.

En théorie vous pourriez spécifier un numéro de port, mais pour la plupart des copieurs/imprimantes le numéro de port est figé à 9100.

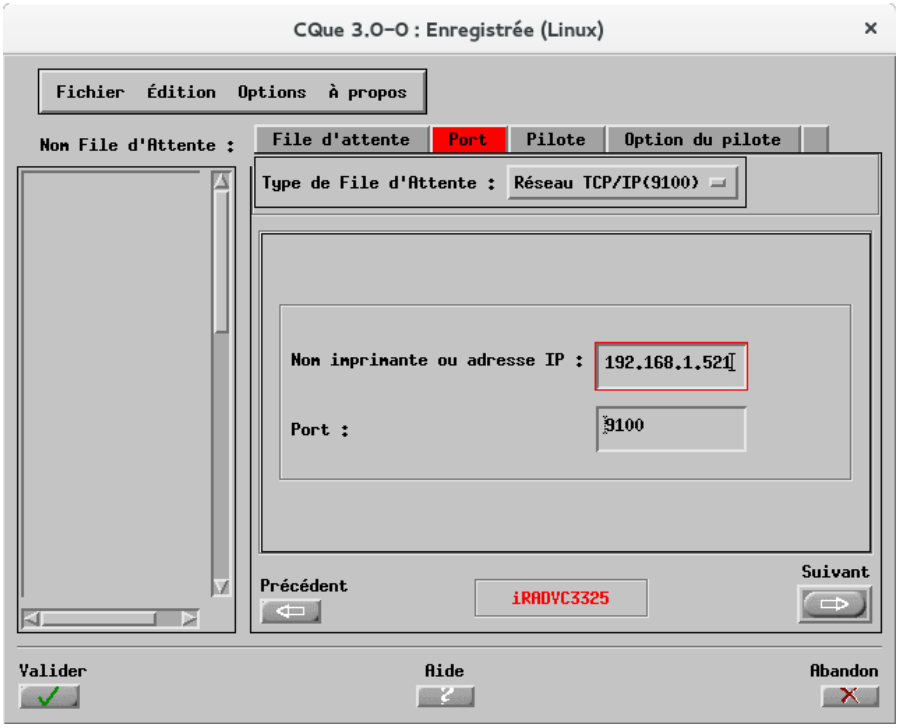


Figure 17 Le port réseau TCP/IP (9100)

3.2.4.3 Un Port Réseau IPP

Lorsque vous sélectionnez un port réseau IPP, la fenêtre suivante apparaîtra :

Vous devrez saisir l'adresse IP ou le 'host name' du copieur ou de l'imprimante.

Il faut aussi spécifier une imprimante IPP. Pour un copieur Canon vous pouvez laisser ***ipp***. Si vous imprimez à travers un serveur MS Windows, alors vous pouvez spécifier: ***printers/imprimanteRemote*** où ***imprimanteRemote*** correspondsavec l'imprimante sur le serveur.

Note : Tous les périphériques Canon ne supportent le protocole IPP.

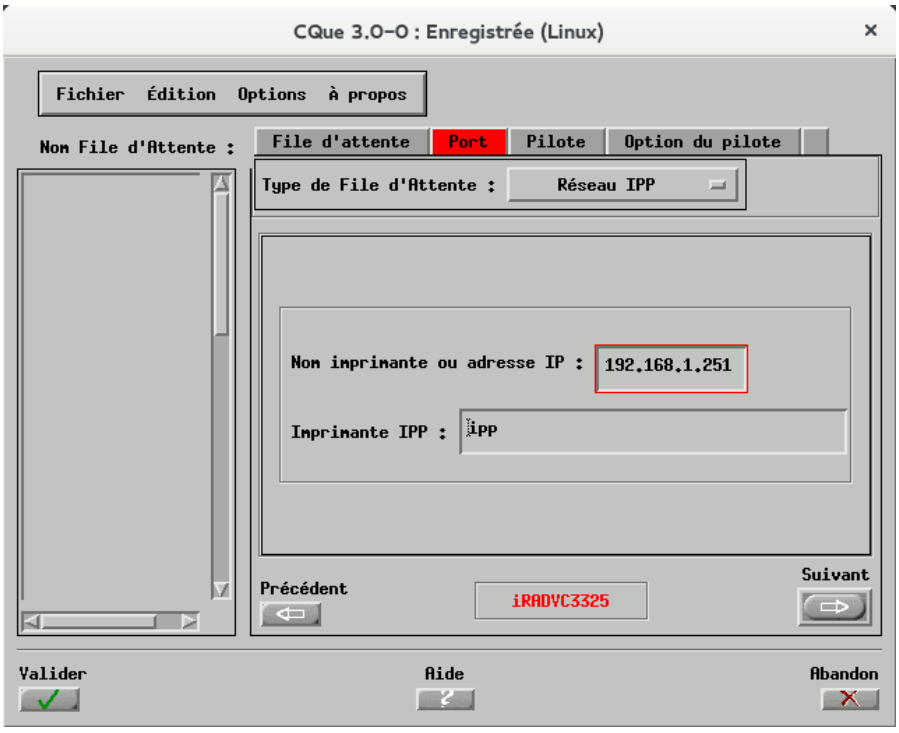


Figure 18 Le port réseau IPP

3.2.4.4 Une Connexion Locale USB

Avant de sélectionner ce type de connexion veuillez vous assurer que le copieur/imprimante Canon soit connecté par un cable USB à votre système Linux.
Lorsque vous sélectionnez une connexion USB, la fenêtre suivante s'affiche:

La liste avec tous les périphériques USB reconnues s'affiche. Sélectionner par un double clic la ligne correspondant avec le copieur/imprimante Canon.
Si le copieur Canon n'est pas présent dans la liste, vous pouvez quand-même sélectionner «USB manuelle» et saisir le nom du périphérique manuellement. Dans ce cas la syntaxe doit ressembler à :

/dev/usb/lp0

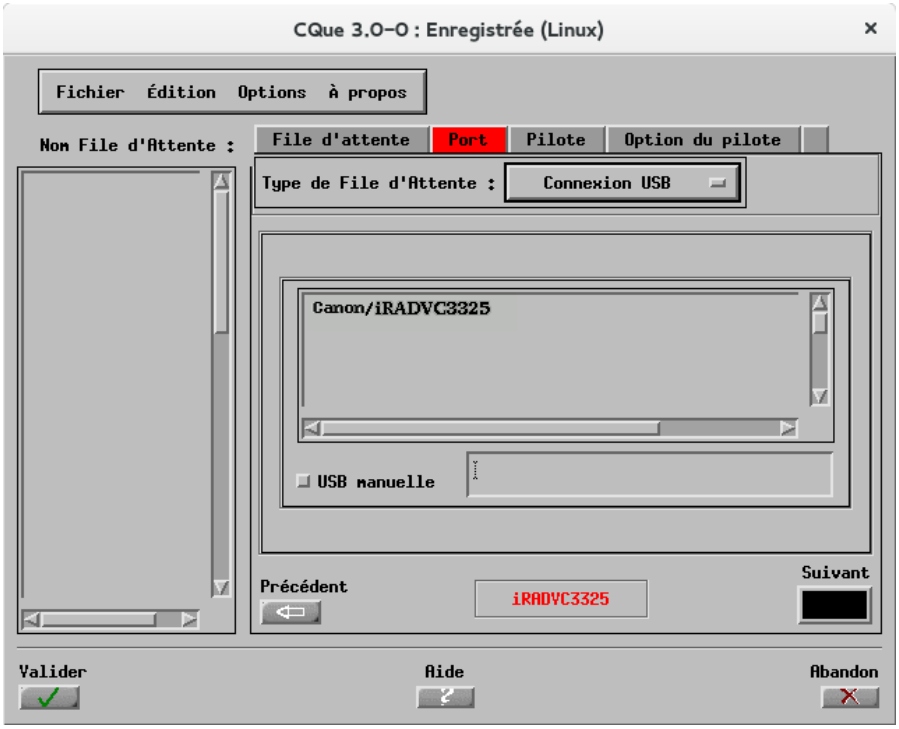


Figure 19 Une connexion locale USB

La première méthode, i.e. double clique sur une ligne de la liste, est préférable. Dans ce cas CQue sélectionnera le périphérique de même manière que CUPS. S'il y a plusieurs périphériques USB connectés en même temps, alors l'ordre de connexion n'a pas d'importance.
Si, par contre, le périphérique est spécifié comme */dev/usb/lp0* ou équivalent, et s'il y a plusieurs périphériques USB connectés au système Linux, alors il est important que ces périphériques soient connectés dans le même ordre.

Note : Tous les périphériques Canon ne supportent le protocole USB.

3.2.3.5 Un Port Local

Lorsque vous sélectionnez un port local, la fenêtre suivante s'affiche:

Afin de spécifier le port local veuillez cliquer sur le bouton «Périphériques».

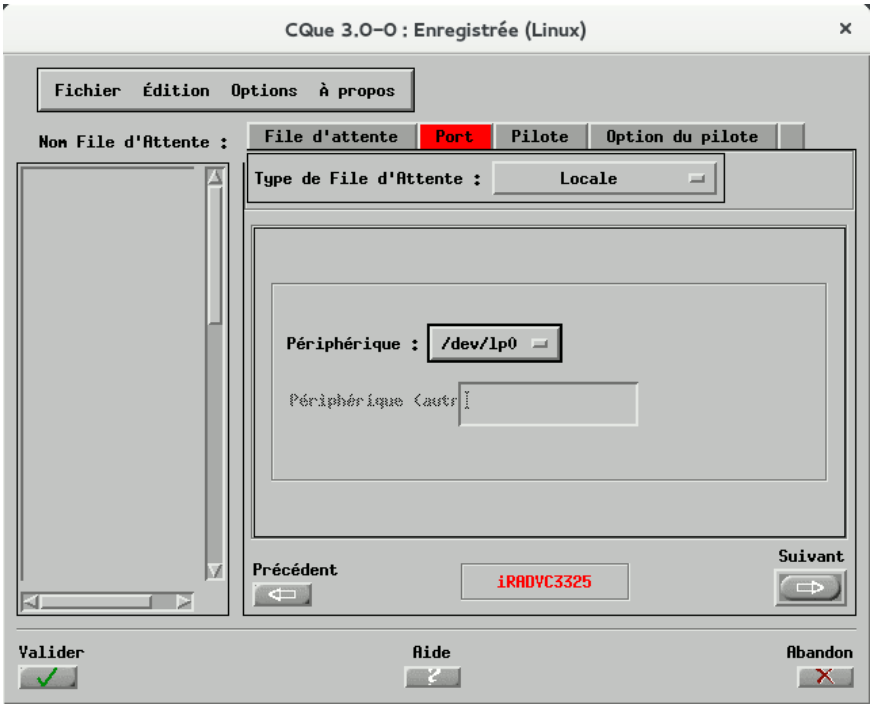


Figure 20 Un port local

Une liste s'affiche avec des noms de périphériques pré-définis correspondant aux ports parallèle ou sériel de votre poste de travail. Si le périphérique que vous désirez n'est pas dans la liste, vous sélectionnez *autre* et saisissez le nom dans le champ de texte.



Figure 21 Ports Locales Supportés

Le périphérique */dev/null* est le «null device», et ne sera utile que pour des files d'attente logique.

CQue fait confiance au gestionnaire d'impression pour la gestion du port local.

Beaucoup de périphériques Canon ne comportent plus de port parallèle.

3.2.4.6 Un Port Fichier

Lorsque vous sélectionnez un port fichier, le menu suivant apparaîtra :

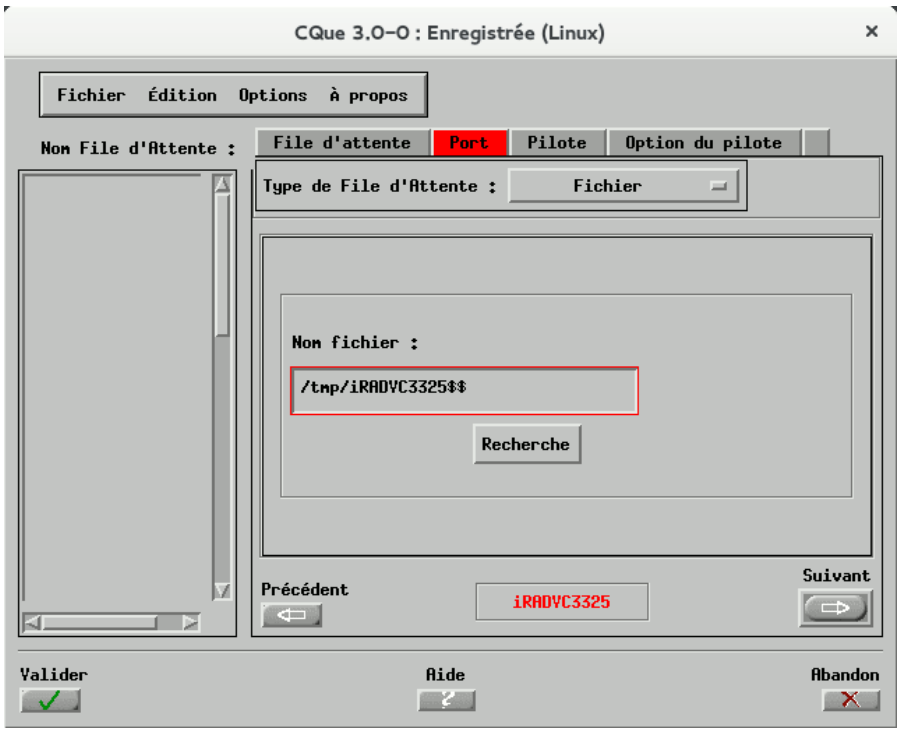


Figure 22 Un Port Fichier

Ici vous devez saisir le nom d'un fichier dans lequel la sortie de *CQue* sera sauvegardée.

Avec un gestionnaire de fichiers vous pouvez rechercher un fichier sur votre poste de travail.

Une note technique :
Si vous concaténez deux signes de dollar au nom du fichier, alors chaque document sera imprimé dans un fichier à part, le nom de chaque fichier étant le nom spécifié étendu par le numéro du processus.
Par exemple, */tmp/printFile$$* sauvegardera le fichier dans le répertoire */tmp* avec le nom *printFileXXXX* où *XXXX* correspond à l'identifiant du processus (ceci *n'est pas* l'identifiant attribué par le gestionnaire d'impression).

Veuillez voir le CQue 3.0 Reference Manual pour des contraintes possibles imposées par le gestionnaire d'impression CUPS pour l'impression dans des fichiers sur votre système Linux.

3.2.5 Sélection du Modèle de l'Imprimante

Le modèle de l'imprimante définit les composantes matériels (module de finition etc.) et logiciels du copieur.

CQue connaît un grand nombre de modèles Canon pré-définis.

Veuillez utiliser le bouton *«Recherche»* afin de trouver et sélectionner l'imprimante que vous souhaitez installer.

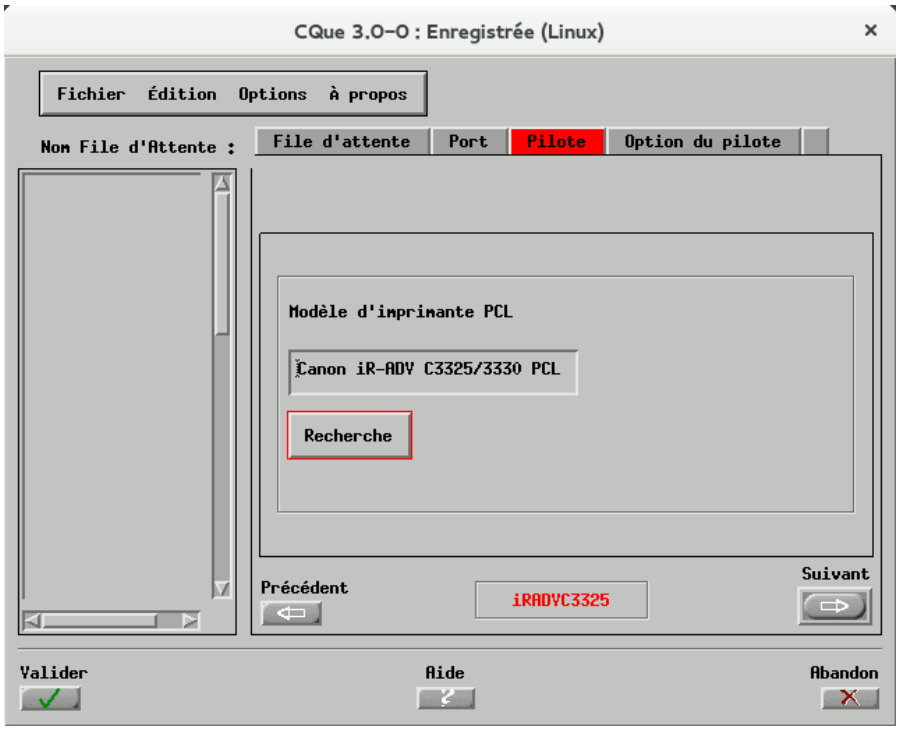


Figure 23 Le Modèle de l'imprimante

Note : La liste d'imprimantes peut être différente en fonction du type de file d'attente que vous voulez créer (PS, PCL ou PXL).

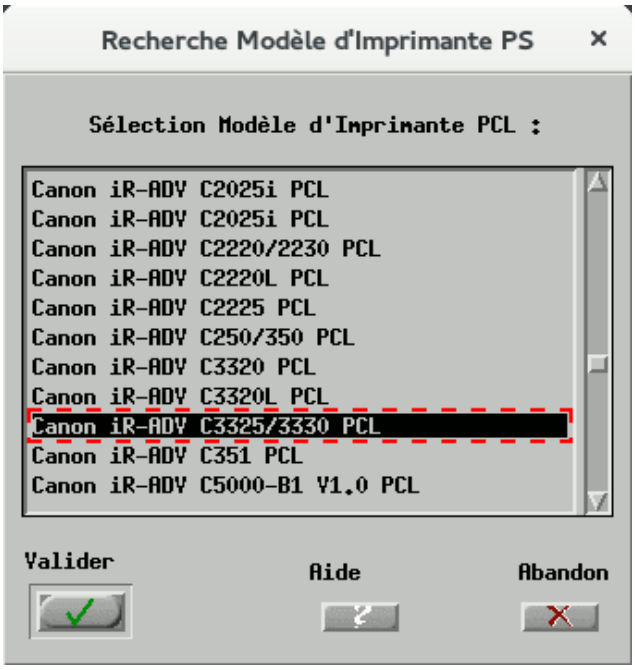


Figure 24 Selection du Modèle

3.2.6 Options du Pilote

Les options du pilote définissent les composantes matériels et logiciels du copieur. Elles doivent être spécifiées sur le menu *«Options du Pilote»*. La version de CQue actuelle ne détecte pas automatiquement les différentes modules de finition du copier. Pour choisir les options correctes des spécifications d'impression, il est important de connaître les modules installés sur le copieur ou l'imprimante.

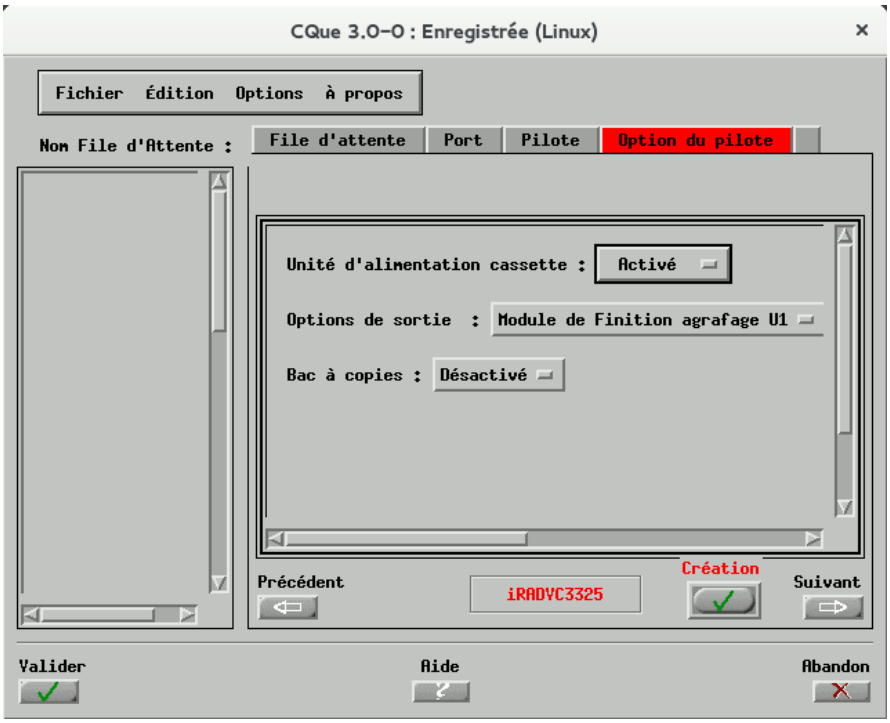


Figure 25 Les Options du Pilote

Cette interface permet de configurer les options du pilote en fonction de la configuration de l'imprimante.

3.2.7 Options d'Impression

Pour terminer vous devez spécifier les options d'impression.

Vous pouvez mettre à jours des données de la file d'attente avec le bouton ***Enregistrer***, mais ceci seulement si la file d'attente à déjà été créée. (fig. 27).
Si vous êtes en mode *création* alors le bouton Enregistrer n'existe pas. Par contre on y retrouve un bouton en rouge ***Création*** (fig. 28). La création de la file d'attente est décrite dans la section suivante.

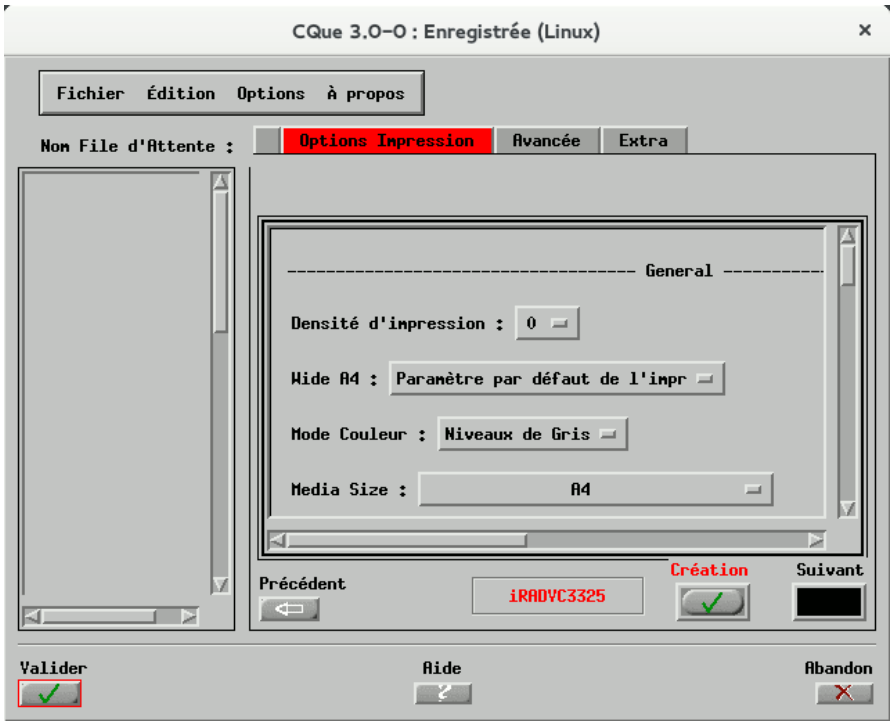


Figure 26 Options d'impression



Figure 27 Mise à jour options

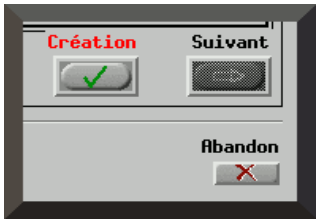


Figure 28 Le bouton Création

Cette fenêtre permet la spécification de certains options propre au périphérique Canon, comme la destination, numéro de boîte aux lettres, ID utilisateur et mot de passe ainsi que le mot de passe pour l'impression sécurisée. Quelques applications ne permettent pas la spécification des chaînes de caractères pour des mots de passe ou ID utilisateur. Ceci est du au différents

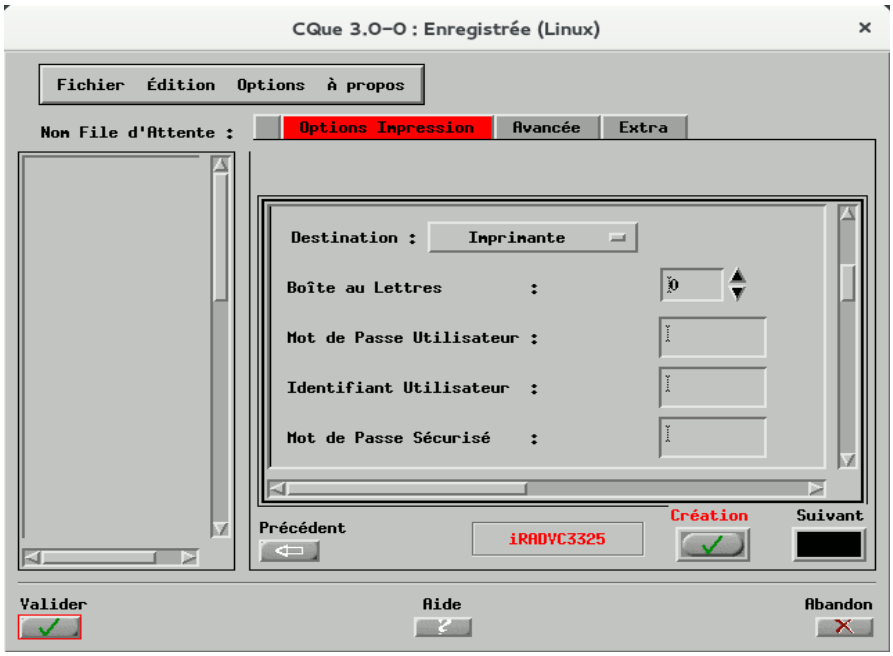


Figure 29 Options d'impression Canon Device Specific

type d'interfaces utilisateur utilisée par ces applications.
Section 3.2.9. décrit comment traiter ces Options Avancées plus en détail.

3.2.8 Création de la File d'Attente

Après la spécification des données nécessaires pour la file d'attente, i.e. son nom, type, port, options de pilote et options d'impression, la file d'attente est prête à être créée réellement.

Afin de créer la file d'attente, vous activez le bouton principal «*Création*» en bas à droite sur la *fenêtre principale de CQue* (fig. 29). La fenêtre suivante s'affiche :

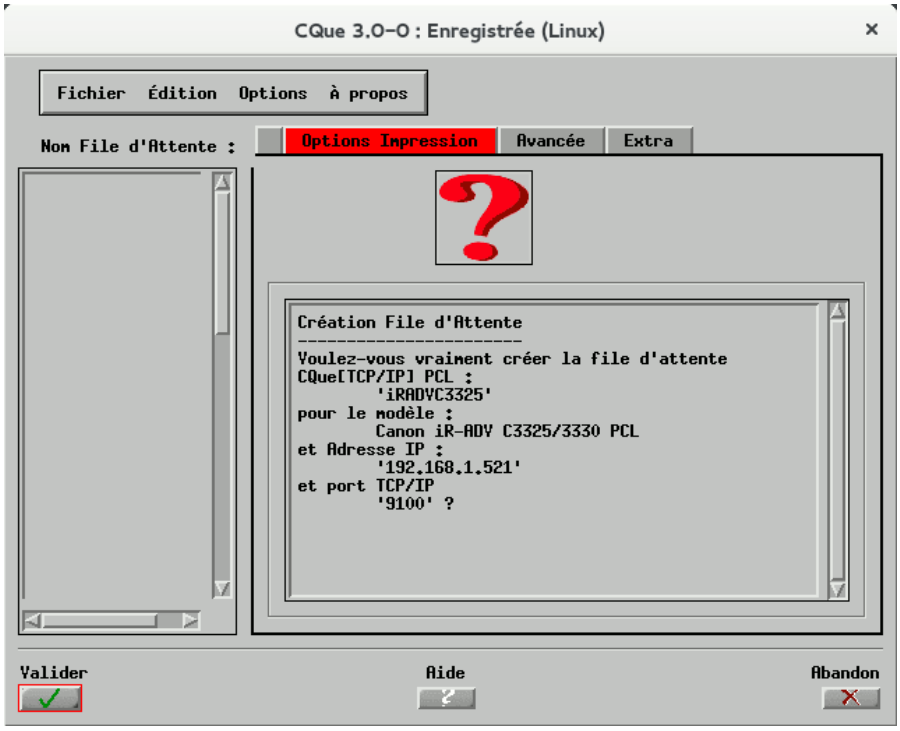


Figure 30 Confirmation de la création de la file d'attente

Un rappel des options de configuration est affiché. Confirmer en cliquant sur «*Valider*» afin de créer la file d'attente.

Après la création de la file d'attente, il est encore possible de modifier les paramètres avancés tels que les informations liées aux boîtes confidentielles ou les identifiants permettant l'impression sécurisées. La mise à jour est effective après validation, moyennant le bouton «*Enregistrer*» (fig.27).

3.2.8 Options Avancées

Les options avancées suivantes sont disponibles :

1. *Impression vers une boîte aux lettres (ou boîte utilisateur)*[§] : Le document à imprimer sera envoyé vers une des boîtes aux lettres du copieur et pourra être imprimé ultérieurement.
2. *Impression sécurisée* : Le document à imprimer sera envoyé vers une boîte publique, mais muni d'un mot de passe, aussi afin d'être imprimé ultérieurement. L'utilisateur doit saisir le mot de passe sur le panneau de commande du copieur afin de démarrer l'impression du document.
3. *Impression avec comptabilisation*. Dans ce cas l'utilisateur devrait déjà posséder un identifiant et mot de passe valide sur le copieur. Le document à imprimer sera crédité sur le compte de l'utilisateur.

La plupart des opérations ci-dessus demandent une intervention de l'utilisateur localement sur le copieur. Mais beaucoup de ces opérations peuvent être exécutés moyennant un explorateur réseau ayant accès au copieur.
Une description exhaustive de toutes les options avancées, leurs avantages et leurs limitons dépasse largement le but de ce *Guide Rapide*. Vous trouverez plus d'information dans la documentation du copieur même ainsi que dans le *CQue Reference Guide*.
Le tableau suivant montre les combinaisons permises :

Combinaison	Supportée
Boîte utilisateur + Comptabilisation	Oui
Boîte utilisateur + Impression Sécurisée	Non
Comptabilisation + Impression Sécurisée	Oui

La dernière version de GTK+ supporte des options avancées directement à partir du fichier PPD. Alors des applications utilisant GTK+ permettent la saisie des options avancées directement à partir de l' application. Fig. 31 montre une exemple de la saisie de telles options.

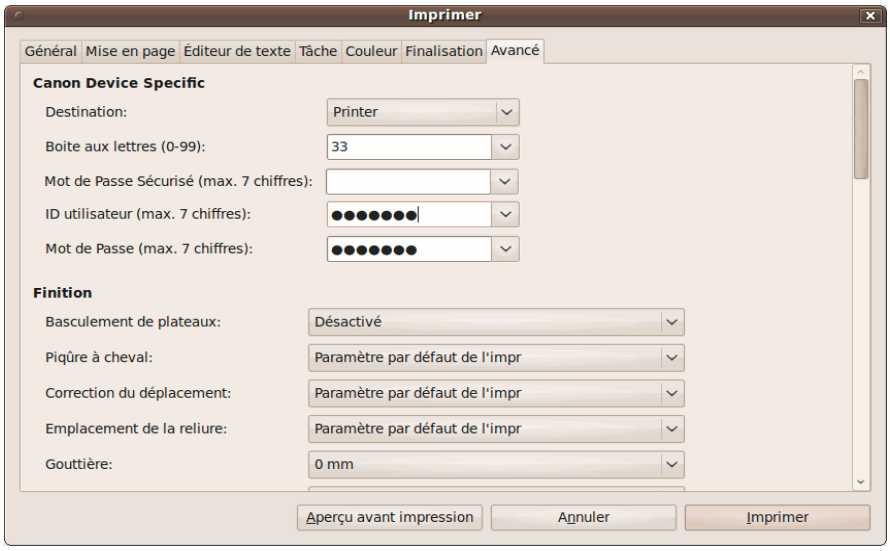


Figure 31 Options avancées: interface GTK+

[§] Nous utilisons les termes *Boîte aux lettres*, *Boîte utilisateur* ou *Boîte confidentielle* comme échangeable.

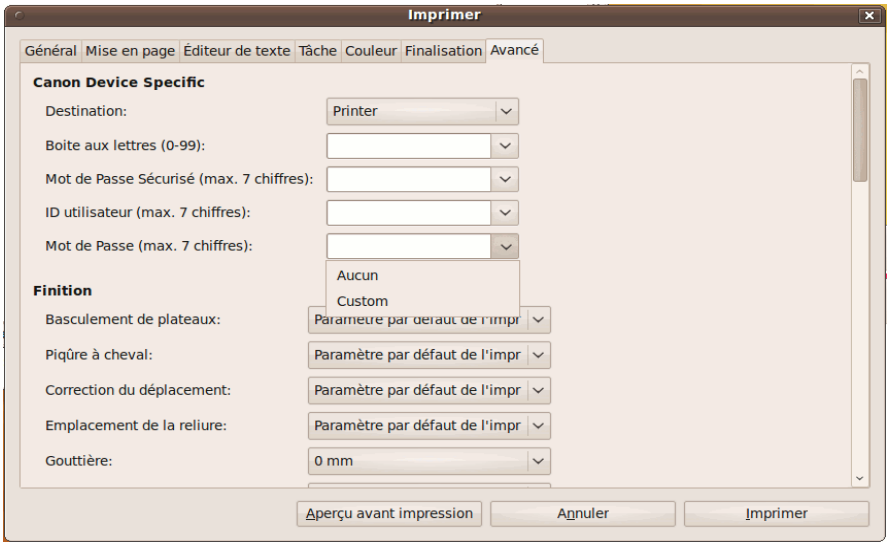


Figure 32 Options avancées: interface utilisateur GTK+

Lors d'une re-impression ou re-ouverture de l'interface d'impression, l'interface GTK+ ne montre pas toujours les options avancées correctement. Si, par exemple dans l'éditeur de texte ***gedit***, comme dans le fig. 32 vous auriez activé l'impression avec ID utilisateur et mot de passe utilisateur, alors celles-ci ne seront pas affichées par l'interface GTK+ ! Mais elles seront actives quand-même.
Ceci peut être une limitation de l' implémentation actuelle de GTK+. Veuillez noter aussi que par exemple ***gedit*** comporte un fichier caché ($HOME/.gnome2/gedit/gedit-print-settings) dans lequel toutes les paramètres d'impression seront sauvegardées et alors restaurées lors de l'ouverture d'une ancienne session.

Autres applications, utilisant aussi l'interface GTK+, n'ont pas le même type de comportement.

Si vous voulez re-initialiser des options avancées, i.e. les dé-activer, veuillez cliquer sur le menu de droite de l'option que vous voulez re-initialiser, et ensuite sélectionner "NONE". Si vous auriez sélectionné "CUSTOM," alors vous seriez obligé à spécifier une valeur (mot de passe ou ID).

Pour l'impression avec des options avancées à patir de ***LibreOffice*** ou ***OpenOffice***, veuillez voir la section 3.4.9.2 du CQue 3.0 Reference Manual.

3.2.9.1 Comment CQue gère les Boîtes aux Lettres, Identifiants et Mots de passe pour des Utilisateurs UNIX différents

Comme expliqué dans la section précédente, le copieur comporte des notions comme les *boîtes utilisateur, identifiants* et *mots de passe*. Le système d'exploitation UNIX par contre, comporte des *noms utilisateurs* ou *login*. L'utilisateur *root* a une rôle spécial, tant au niveau d'UNIX que pour CQue.
Bien sur le «root» est le seul utilisateur ayant suffisamment de droits afin de modifier le comportement global de ces options avancées de la file d'attente. Mais pour CQue le «root» joue un autre rôle, comme décrit ci-dessous.

Avec CQue vous pouvez créer une liste d'utilisateurs ou logins et spécifier des options avancées du copieur pour chaque utilisateur. L'association entre utilisateurs CQue et logins UNIX pour les options avancées du copieur est comme suit :

	root	***utilisateur normal***
Boîte Utilisateur	Chaque tâche d'un utilisateur normal qui n'est pas dans la liste sera enregistrée dans la boîte utilisateur.	Chaque tâche de cet utilisateur sera enregistrée dans sa boîte aux lettres.
Impression sécurisée	Chaque tâche d'un utilisateur normal qui n'est pas dans la liste utilisera le mot de passe spécifié.	Chaque tâche de cet utilisateur utilisera le mot de passe spécifié.
Impression avec comptabilisation	Chaque tâche d'un utilisateur normal qui n'est pas dans la liste utilisera l'identifiant et le mot de passe spécifié.	Chaque tâche de cet utilisateur utilisera l'identifiant et le mot de passe spécifié.

Cet approche est très puissant comme quelques exemples ci-dessous dans cette section montreront.

Toutes les entrées d'options avancées comportent un drapeau «forcer» : Si ce drapeau est activé, alors la valeur associée ne peut pas être modifiée à partir d'une application comme OpenOffice, etc. Si le drapeau n'est pas activé, alors l'utilisateur a le droit de modifier cette valeur si l'application comporte une interface permettant cette opération. Le drapeau «forcer» n'a pas beaucoup de sens pour le «root» (sauf si le root même voudrait imprimer) : une fois une valeur spécifiée pour le «root» cela est plus fort pour chaque utilisateur qui n'est pas dans la liste. Ceci n'est pas valable pour un utilisateur dans la liste. Si le drapeau «forcer» est validé pour un utilisateur (par l'administrateur système) alors cet utilisateur n'est plus autorisé à modifier la valeur associée à partir d'une application. Dans le cas contraire, la valeur peut être modifiée.

3.2.9.2 Spécification d'une Boîte aux Lettres pour Utilisateurs UNIX

Afin de spécifier une boîte aux lettres veuillez activer le bouton *boîte* sur le menu d'options avancées. Alors s'affichera le menu suivant :

Vous pouvez spécifier ici :

1. Le nom utilisateur.
2. Le numéro de la boîte aux lettres.
3. Le nom forcer.
4. Le drapeau épreuve.

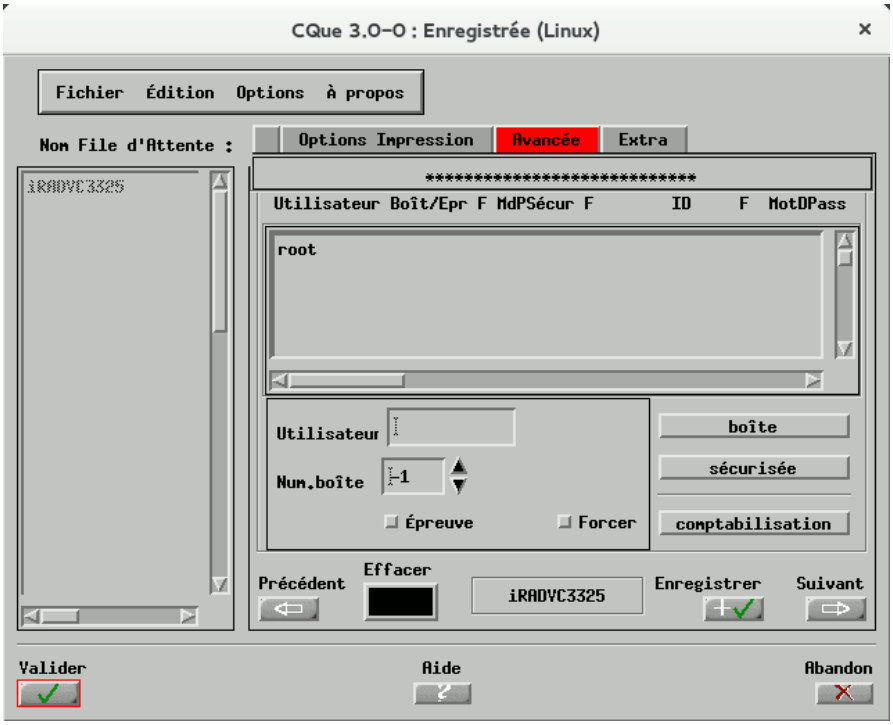


Figure 33 Options Advancées : Boite aux lettres

Le nom utilisateur peut être chaque login UNIX légitime. Si vous voudriez spécifier *root*, veuillez noter que les valeurs pour cet utilisateur seront valables pour chaque utilisateur qui n'est pas dans la liste.

Un numéro d'une boîte aux lettres peut être de 0 jusqu'à un maximum spécifié par le copieur, normalement 99. Une valeur de -1 veut dire pas de boîte utilisateur.

Le drapeau forcer déterminera si oui ou non un utilisateur a le droit de modifier ce paramètre à partir d'une application comme OpenOffice : Si validé, alors la valeur ne peut pas être modifiée. Si non-validé, alors l'utilisateur peut encore modifier la valeur de la boîte.
Veuillez noter que si une boîte aux lettres est spécifiée, automatiquement la destination du document ne sera plus l'imprimante, mais la boîte. Ceci est indépendant de n'importe quel spécification de la destination dans une application quelconque.

Lorsque l'option « *épreuve* » est cochée cela indique qu'une impression d'épreuve doit être faite lorsqu'un document est imprimé. Ceci peut être utile si vous désirez éventuellement faire plusieurs copies du même document ultérieurement après vérification de l'épreuve.

Avec le bouton *Enregistrer* vous ajoutez ou mettez à jour les valeurs d'un utilisateur particulier.

Exemples :

Si, par exemple, vous souhaitez créer une file d'attente qui imprime vers la boîte aux lettres 3 pour tous les utilisateur, alors vous spécifierez *root* comme utilisateur et *3* comme numéro de la boîte utilisateur.
Si, comme autre exemple, vous souhaitez que toutes les tâches pour l'utilisateur *sic* seront sauvegardés dans la boîte aux lettres numéro 7, alors la figure 34 montre les paramètres.

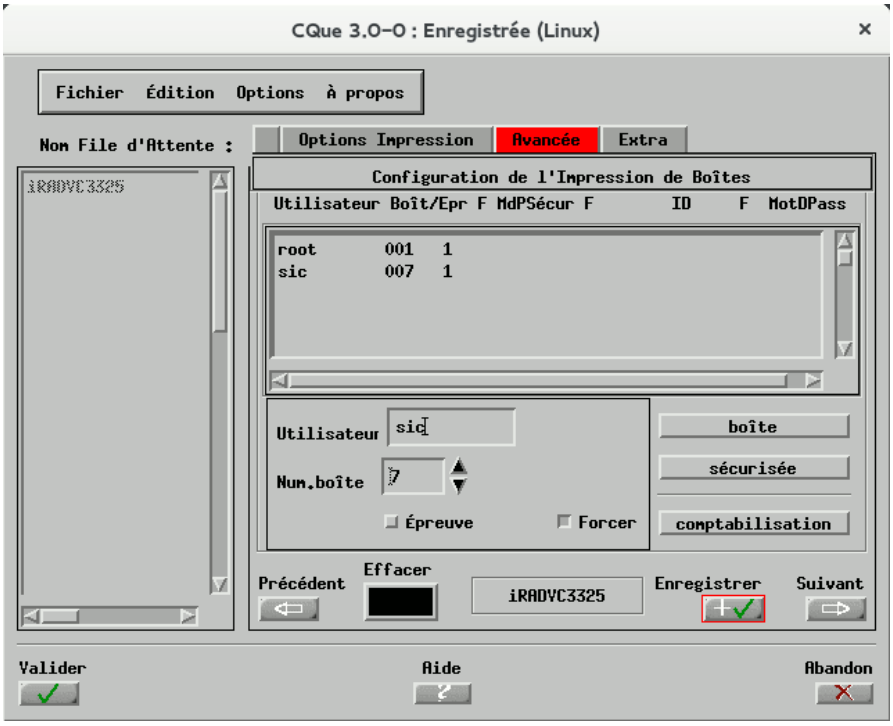


Figure 34 Boîtes aux Lettres pour utilisateur'sic' et'root' (tous les autres utilisateurs)

3.2.9.3 Spécification d'Impression avec Comptabilisation pour Utilisateurs UNIX

Afin de spécifier l'impression avec comptabilisation veuillez activer le bouton *comptabilisation* sur le menu d'Options Avancées. Alors s'affiche le menu suivant:

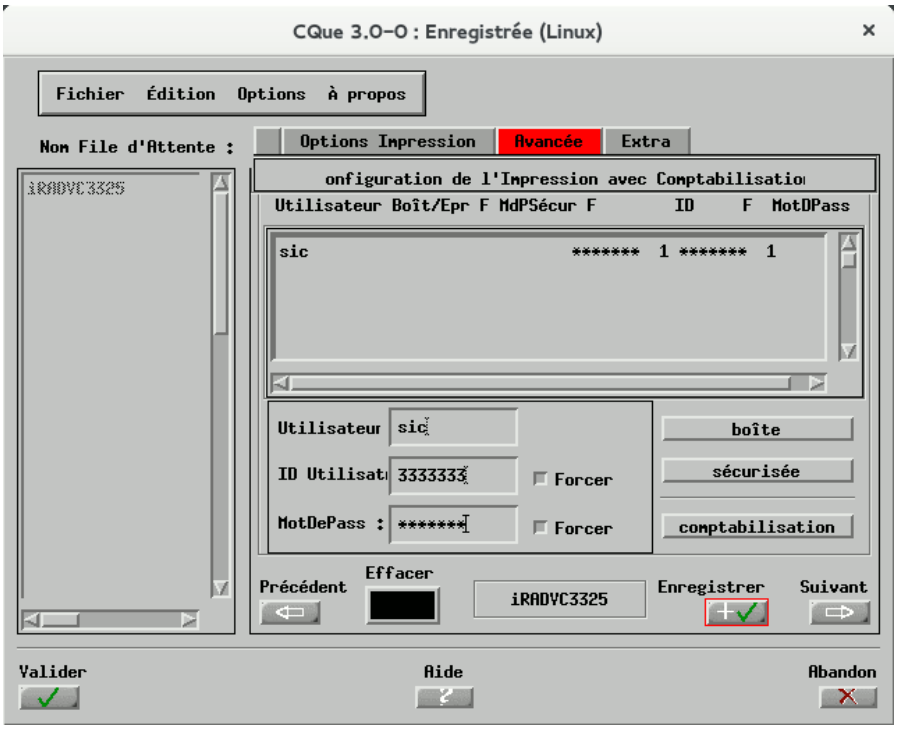


Figure 35 Options Avancées : Comptabilisation

Ici vous devrez spécifier:

1. Le nom utilisateur.
2. L'identifiant.
3. Le mot de passe.
4. Les drapeaux «forcer».

Le nom utilisateur peut être chaque login UNIX légitime.

Si vous voulez spécifier *root*, veuillez noter que les valeurs pour cet utilisateur seront valables pour chaque utilisateur qui n'est pas dans la liste.
L'identifiant et le mot de passe sont des valeurs numériques jusqu'à sept chiffres.
Vous devez spécifier un identifiant, mais le mot de passe n'est pas impératif. Autrement

dit, il est légitime de spécifier un identifiant seul.

La version actuelle de CQue supporte la comptabilisation, mais n'est pas en mesure de donner des information de retour du copieur. Alors, si le quota d'un compte est dépassé, des nouvelles impressions seront silencieusement annulées par le copieur.

3.2.9.4 Forcer l'Identifiant Utilisateur et Mot de Passe

A côté du champ de texte pour l'*identifiant* et le *mot de passe* il y a bouton *«forcer»*. Si ce bouton est activé, alors les valeurs correspondantes seront forcées.

Si une valeur est *forcée*, alors elle sera pris en compte automatiquement par CQue. Donc chaque document envoyé vers une file d'attente avec des valeurs forcées pour l'identifiant et le mot de passe sera imprimés en utilisant cet identifiant et ce mot de passe, *sans aucune possibilité d'intervention de l'utilisateur.*

Si une valeur *n'est pas forcée*, alors elle sera pris en compte par CQue, mais l'utilisateur a la possibilité de modifier ces valeurs à partir de son application de travail (à condition que cette application correctement permette la modification de ces valeurs).

L'exemple de la figure 35 montre le cas pour un utilisateur 'sic' avec identifiant 3333333 et mot de passe caché.

3.2.9.5 Spécification de l'Impression Sécurisée pour Utilisateurs UNIX

Afin de spécifier l'impression sécurisée veuillez activer le bouton *sécurisée* sur le menu d'options avancées. Alors s'affiche le menu suivant :

Ici vous pouvez spécifier:

1. Le nom utilisateur.
2. Le mot de passe.
3. Le drapeau «forcer».

Le nom utilisateur peut être chaque login UNIX légitime. Si vous souhaitez spécifier *root*, veuillez noter que les valeurs pour cet utilisateur seront valables pour chaque utilisateur qui n'est pas dans la liste.

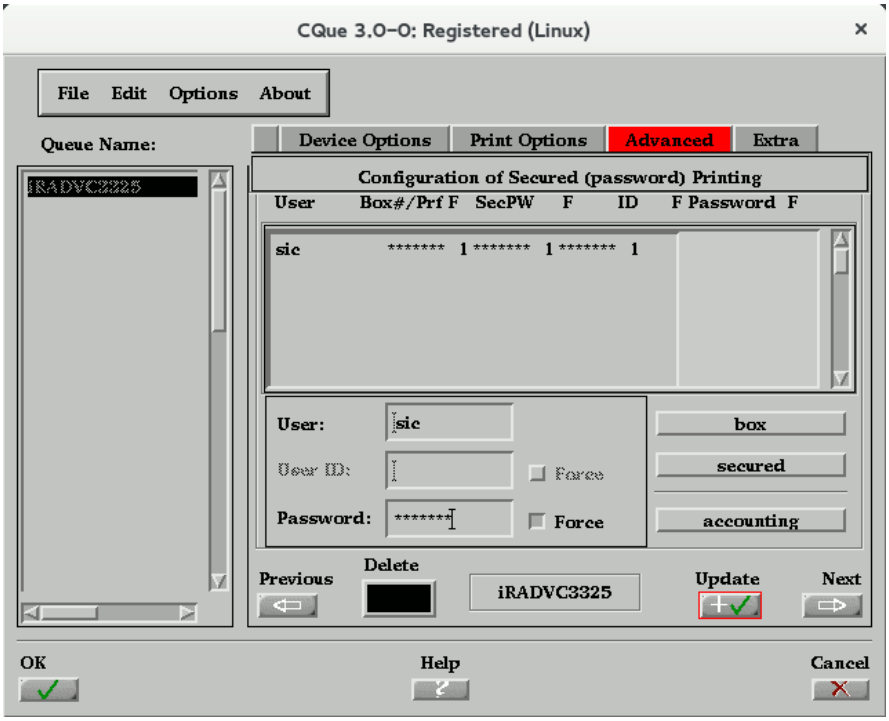


Figure 36 Options Avancées : Impression sécurisée

Le mot de passe est une valeur numérique jusqu'à sept chiffres.

3.2.9.6 Forcer le Mot de Passe

A côté du champ de texte pour le *mot de passe* il y a bouton *«forcer»*. Si ce bouton est activé, alors la valeur correspondante sera forcée.

Si une valeur est *forcée*, alors elle sera prise en compte automatiquement par CQue. Donc chaque document envoyé vers une file d'attente avec la valeur forcée pour le mot de passe sera imprimé en utilisant ce mot de passe, *sans aucune possibilité d'intervention de l'utilisateur.*

Si une valeur *n'est pas forcée*, alors elle sera prise en compte par CQue, mais l'utilisateur a la possibilité de modifier la valeur à partir d'une application à partir du quelle il veut imprimer (à condition que cette application le permette).

L'exemple de la figure 36 montre le cas pour un utilisateur 'sic' avec un mot de passe caché.

3.2.9.7 Suppression d'un Utilisateur de la Liste d'Options Avancées

Lorsque vous souhaitez supprimer un utilisateur de la liste des utilisateurs, veuillez double cliquer sur la ligne dans la liste.

Le bouton *Effacer* (la corbeille) devient disponible.

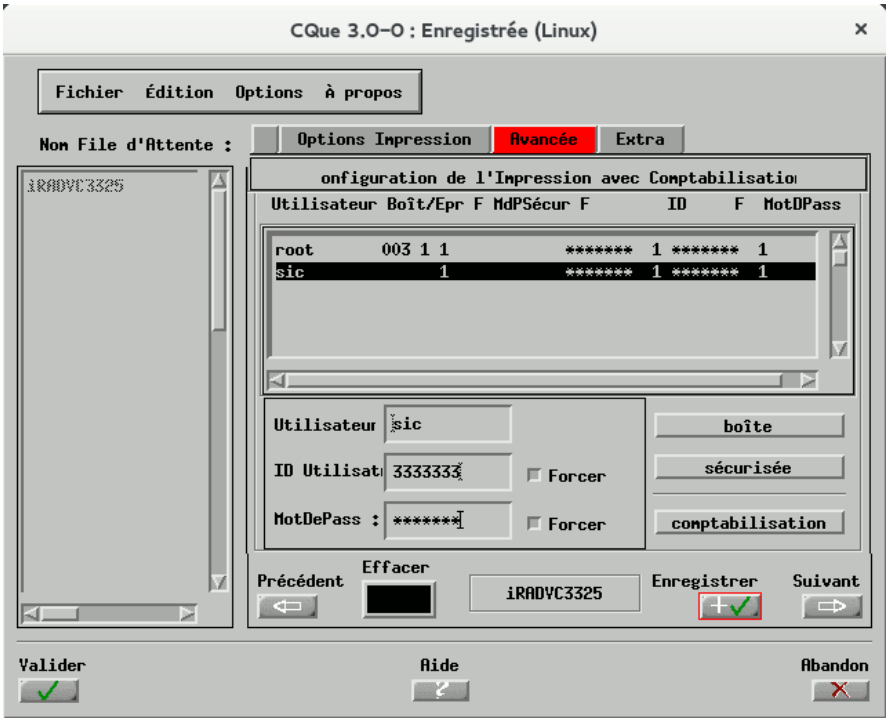


Figure 37 Options Avancées : Sélection de suppression

Lorsque vous cliquez le bouton *Effacer* l'utilisateur ne sera pas effacé tout de suite.
La fenêtre de vérification suivante sera affichée :

Le nom de l'utilisateur sélectionné sera affiché, dans notre exemple «sic», et si vous êtes vraiment certain vous pouvez valider la suppression.

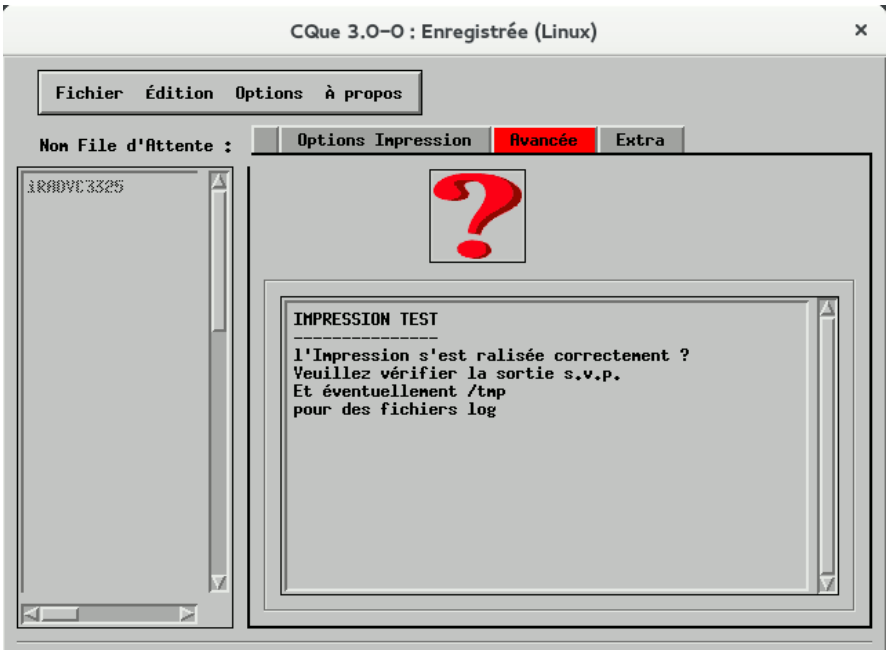


Figure 38 Options Avancées : Vérification avant suppression

3.2.10 Les Options Extra & Page de Bannière

L'onglet *Extra* comporte d'abord deux options pour la page de bannière : une page de bannière avant et/ou un page de bannière après le document à imprimer.

Les possibilités de types de pages de bannières, supportées et générées par CUPS, sont affichées dans la figure 41.

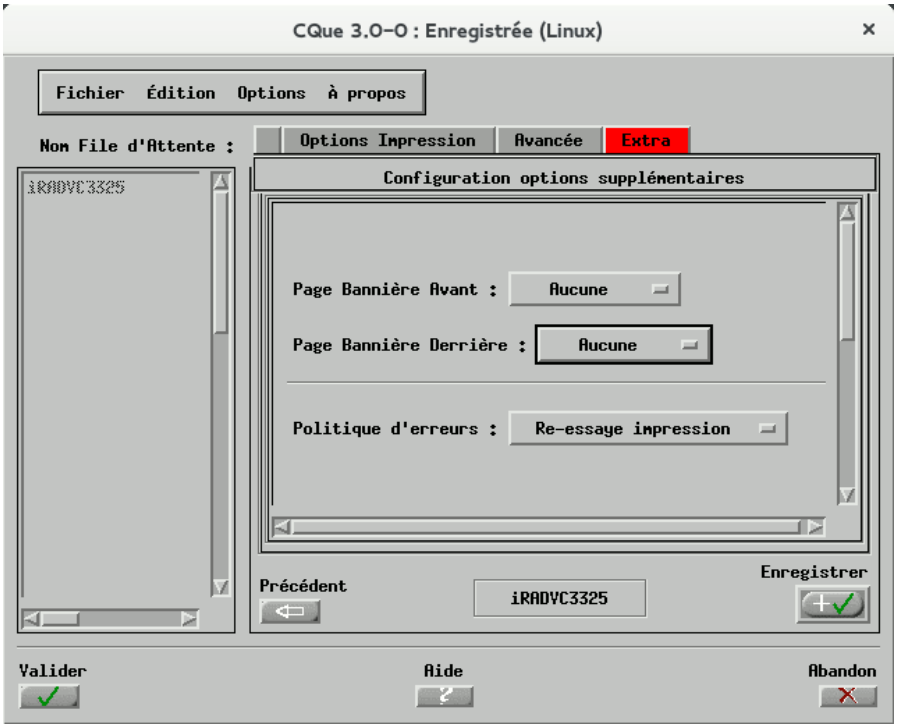


Figure 39 Options Extra & Page de Bannière

On peut aussi modifier la *Politique d'Erreur* de la file d'attente. Les choix possibles sont montrées dans la figure 42.

Veuillez noter que si "Désactiver file d'attente" est sélectionné, alors en cas de problème (bourrage de papier par exemple) la file d'attente sera arrêtée (stopped) et il faudra l'intervention de l'utilisateur afin de redémarrer cette file d'attente après que le problème ai été résolu.

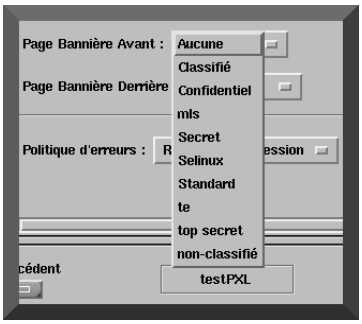


Figure 40 Type de Bannière

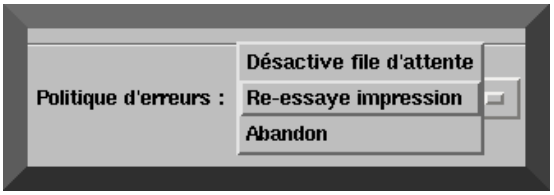


Figure 41 Politique d'Erreurs

3.2.11 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 concaténront la sortie N fois et ensuite agraferont le fichier résultant concaténés. Pour éviter cela les PPD CQue 3.0-5 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'appareil Canon.

4 Installations Non-standard de CQue 3.0

4.1 Mise à jour de CQue 3.0

Si une version de SQue 9.X est déjà installée sur votre station de travail Linux et vous voulez la mettre à jour vers CQue 3.0, alors ceci n'est possible qu'en deux étapes :

1. D'abord mettre à jour SQue 9.X vers CQue 1.0. Ceci transformera chaque file d'attente SQue vers une file d'attente CQue.
2. Ensuite il faut mettre à jour CQue 1.X vers CQue 3.0. Ceci transformera chaque file d'attente CQue vers une file d'attente nouvelle CQue 3.0.

Il n'existe pas une manière directe de mise à jour de SQue vers CQue 3.0 avec mise à jour automatique des files d'attente.

Si une version de CQue 1.X sur votre station de travail Linux, et vous voulez la mettre à jour vers CQue 3.0, veuillez suivre s.v.p. une des méthodes présentées dans le chapitre 2. Le logiciel setup détectera automatiquement toute installation de CQue précédente et bascule en mode de mise à jour.

4.2 Désinstallation de CQue 3.0

Si vous désirez désinstaller une version existante de CQue 3.0 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/CQue3.0_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 : Lancer CQue à partir du Bureau

Une fois les logiciels installés vous pourrez vouloir y accéder de façon conviviale.
Une manière d'accéder à CQue est par la barre de menu sur le bureau de votre écran. Avec un gestionnaire de fichiers dirigez vous vers le répertoire d'installation de CQue, i.e. /opt/cel. Localisez ici le fichier "CQue 3.0 Pilote d'Impression" avec le logo MVI (pas le fichier CQue1.0.png, qui contient le même logo comme image) et glissez ce fichier sur la barre de menu sur votre bureau. Vous pouvez désormais cliquer sur l'icon de MVI dans cette barre de menu afin de démarrer *cque*. Cette procédure fonctionne pour Gnome ainsi que pour KDE.

Une autre manière est d'inclure l'accès facile à CQue dans le menu Démarrage. La procédure setup aura créée un fichier *CQue91.desktop* dans le répertoire de travail de CQue. (par défaut: /opt/cel).
Ici nous décrirons la procédure pour RedHat 9.0 qui est assez générale. Elle s'applique mutatis mutandis aux plupart des versions Linux courantes. Vous pouvez éventuellement consulter la section des FAQ sur le site web : http://www.mv-informatique.com/forum où vous trouverez des mises à jour à ce sujet.

Il faut copier le fichier *CQue91.desktop* dans le répertoire :

```
/usr/share/applications
```

Ensuite il faut exécuter les commandes suivantes :

```
cd  /var/lib/menu/kde/Applications/System/MoreSystem
ln  -s  /usr/share/applications/CQue91.desktop  CQue91.desktop
```

Ceci crée un lien symbolique vers le fichier CQue91.desktop dans le répertoire /usr/share/applications.
Vous pouvez désormais lancer CQue à partir du menu de démarrage. L'accès à CQue se trouve dans le sous-menu "Outils de système supplémentaire" du menu "Outils de système".

En fin, si vous désirez avoir un raccourci de CQue sur le bureau, alors : Avec un gestionnaire de fichiers cherchez le fichier cque dans le répertoire */opt/cel/bin*. En suite avec un copie-collé faites la copie sur le bureau.

Annexe C : 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***.

Table de Matière

1 Introduction **3**
1.2 Avant l'Installation de CQue 3.0 **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 3.0 **6**
2.1.1 Installation d'un progiciel TGZ 6
2.1.2 Installation d'un progiciel RPM 7
2.1.3 Installation du progiciel DEB 9

3 CQue 3.0 en Action **11**
3.1.2 Menu Principale 12
3.2 Création d'une File d'Attente avec CQue 3.0 **14**
3.2.1 Activer le mode création 14
3.2.2 Le Type de File d'Attente 15
3.2.2.1 Une File d'Attente PostScript 15
3.2.2.2 Une File d'Attente PCL 15
3.2.2.3 Une File d'Attente PXL 15
3.2.2.4 Une File d'Attente de Base 15
3.2.3 Saisir le Nom de la File d'Attente 16
3.2.4 Le Port de la File d'Attente 16
3.2.4.1 Un Port Réseau LPD 17
3.2.4.2 Un Port Réseau TCP/IP(9100) 18
3.2.4.3 Un Port Réseau IPP 18
3.2.4.4 Une Connexion Locale USB 19
3.2.3.5 Un Port Local 20
3.2.4.6 Un Port Fichier 21
3.2.5 Sélection du Modèle de l'Imprimante 22
3.2.6 Options du Pilote 23
3.2.7 Options d'Impression 24
3.2.8 Création de la File d'Attente 25
3.2.8 Options Avancées 26
3.2.9.1 Comment CQue gère les Boîtes aux Lettres, Identifiants et Mots de passe pour des Utilisateurs UNIX différents 28
3.2.9.2 Spécification d'une Boîte aux Lettres pour Utilisateurs UNIX 29
3.2.9.3 Spécification d'Impression avec Comptabilisation pour Utilisateurs UNIX 30
3.2.9.4 Forcer l'Identifiant Utilisateur et Mot de Passe 31
3.2.9.5 Spécification de l'Impression Sécurisée pour Utilisateurs UNIX 31
3.2.9.6 Forcer le Mot de Passe 32
3.2.9.7 Suppression d'un Utilisateur de la Liste d'Options Avancées 33
3.2.10 Les Options Extra & Page de Bannière 34
3.2.11 Impression de plusieurs copies d'un document avec agrafage 34

4 Installations Non-standard de CQue 3.0 **35**
4.1 Mise à jour de CQue 3.0 35
4.2 Désinstallation de CQue 3.0 35
Annexe A : Options de la Ligne de Commande 36
Annexe B : Lancer CQue à partir du Bureau 37
Annexe C : Release Notes 38