

GNU/Linux (Debian et dérivés) et ownCloud

Documentation : Savoir la trouver et la mettre en application

A. Berkane

APDGE : Association des Petits Debrouillards du Grand Est
<http://www.lespetitsdebrouillardslorraine.org>



28 Novembre 2015

Table des Matières



1	Introduction	3
2	Les outils/moyens d'entre-aide	4
3	Mise en situation	12
4	Serveur ownCloud	27

Partie



1	Introduction	3
2	Les outils/moyens d'entre-aide	4
3	Mise en situation	12
4	Serveur ownCloud	27



Introduction

Le but de cette partie :

Fournir aux utilisateurs des ressources pour une utilisation efficace des outils mis en place (GNU/Linux et ownCloud).

Partie



1	Introduction	3
2	Les outils/moyens d'entre-aide	4
3	Mise en situation	12
4	Serveur ownCloud	27



Les outils/moyens pour trouver de l'aide

- Forums et Wikis principaux
- Moteurs de recherche
- IRC (Entre-aide en temps réel)
- Votre LUG local (dans le monde physique)



Sous-partie

1	Introduction	3
2	Les outils/moyens d'aide	4
	● Forums et Wikis	5
	● Moteurs de recherche	6
	● Entre-aide en temps réel	9
	● Se faire aider dans l'espace physique	10
3	Mise en situation	12
	● Logiciels par défauts	13
	● Les outils Mozilla	16
	● Problème d'installation	20
	● Ajouter des dépôts (repositories)	23
4	Serveur ownCloud	27
	● Utilisation du Serveur	28
	● Demo ownCloud	29



Forums/wikis francophones

Debian : <https://www.debian-fr.org>

Wiki Debian : <https://wiki.debian.org/fr/FrontPage>

Ubuntu : <https://forum.ubuntu-fr.org>

Mint : <http://forums.linuxmint.com/viewforum.php?f=63>

ownCloud : <https://forum.owncloud.org/> (rubrique :
International → Français)



Sous-partie

1	Introduction	3
2	Les outils/moyens d'entre-aide	4
	● Forums et Wikis	5
	● Moteurs de recherche	6
	● Entre-aide en temps réel	9
	● Se faire aider dans l'espace physique	10
3	Mise en situation	12
	● Logiciels par défauts	13
	● Les outils Mozilla	16
	● Problème d'installation	20
	● Ajouter des dépôts (repositories)	23
4	Serveur ownCloud	27
	● Utilisation du Serveur	28
	● Demo ownCloud	29

Rechercher sur le Net



Quelques astuces¹ pout utiliser les moteurs de recherche plus efficacement, en n'affichant que les résultats qui répondent à certaines contraintes.



Rechercher sur le Net

Quelques astuces¹ pout utiliser les moteurs de recherche plus efficacement, en n'affichant que les résultats qui répondent à certaines contraintes.

Recherche (très) ciblée

"Phrase exacte à rechercher"

Ne trouve que les résultats contenant "Phrase exacte à rechercher"



Rechercher sur le Net

Quelques astuces¹ pout utiliser les moteurs de recherche plus efficacement, en n'affichant que les résultats qui répondent à certaines contraintes.

Recherche (très) ciblée

"Phrase exacte à rechercher"

Ne trouve que les résultats contenant "Phrase exacte à rechercher"

Recherche approximative

Motclé1 * Motclé2

Ne trouvera que les resultats contenant n'importe quel mots clés entre Motclé1 et Motclé2

Rechercher sur le Net



Résultat contenant mot1 ou bien mot2

LDN OR FND

Ne trouvera que les résultats contenant soit LDN soit FDN

Rechercher sur le Net



Résultat contenant mot1 ou bien mot2

LDN OR FND

Ne trouvera que les résultats contenant soit LDN soit FDN

Exclure des résultats en fonction d'un mot clé

Actualité Raspberry Pi 2 -windows

Exclut tous les résultats contenant le mot clé précédé par un tiret



Rechercher sur le Net

Résultat contenant mot1 ou bien mot2

LDN OR FND

Ne trouvera que les résultats contenant soit LDN soit FDN

Exclure des résultats en fonction d'un mot clé

Actualité Raspberry Pi 2 -windows

Exclut tous les résultats contenant le mot clé précédé par un tiret

Recherche par type de fichiers

filetype:pdf debian

Ne trouvera que des PDF en rapport avec Debian

Rechercher sur le Net



Résultats issus d'un seul site

site:davenu11.tuxfamily.org raspberry pi

N'affichera que les résultats provenant de

<https://davenu11.tuxfamily.org>

Rechercher sur le Net



Résultats issus d'un seul site

site:davenu11.tuxfamily.org raspberry pi

N'affichera que les résultats provenant de

<https://davenu11.tuxfamily.org>

Résultats issus de sites similaires à celui indiqué

related:instructables.com raspberry pi

Ne trouvera que des résultats issus de sites similaires à

<https://instructables.com>



Sous-partie

1	Introduction	3
2	Les outils/moyens d'aide	4
	● Forums et Wikis	5
	● Moteurs de recherche	6
	● Entre-aide en temps réel	9
	● Se faire aider dans l'espace physique	10
3	Mise en situation	12
	● Logiciels par défauts	13
	● Les outils Mozilla	16
	● Problème d'installation	20
	● Ajouter des dépôts (repositories)	23
4	Serveur ownCloud	27
	● Utilisation du Serveur	28
	● Demo ownCloud	29

IRC : Internet Relay Chat



Aide en temps-réel sur des salons dédiés aux différents outils/domaines...



IRC : Internet Relay Chat

Debian

Serveur : irc.debian.org (Debian Servers)

Channel¹ : #debian-fr #debian (anglophone)



IRC : Internet Relay Chat

Debian

Serveur : irc.debian.org (Debian Servers)

Channel¹ : #debian-fr #debian (anglophone)

Ubuntu

Serveur : irc.freenode.net (Freenode)

Channel : #ubuntu (Unity) #kubuntu (KDE) #xubuntu (XFCE)
#lubuntu (LXDE) #ubuntu-gnome (GNOME)



IRC : Internet Relay Chat

Debian

Serveur : irc.debian.org (Debian Servers)

Channel¹ : #debian-fr #debian (anglophone)

Ubuntu

Serveur : irc.freenode.net (Freenode)

Channel : #ubuntu (Unity) #kubuntu (KDE) #xubuntu (XFCE)
#lubuntu (LXDE) #ubuntu-gnome (GNOME)

Linux Mint

Serveur : irc.spotchat.org

Channel : #linuxmint-help



Sous-partie

1	Introduction	3
2	Les outils/moyens d'entre-aide	4
	● Forums et Wikis	5
	● Moteurs de recherche	6
	● Entre-aide en temps réel	9
	● Se faire aider dans l'espace physique	10
3	Mise en situation	12
	● Logiciels par défauts	13
	● Les outils Mozilla	16
	● Problème d'installation	20
	● Ajouter des dépôts (repositories)	23
4	Serveur ownCloud	27
	● Utilisation du Serveur	28
	● Demo ownCloud	29



Linux User Group Local

Nancy : Mirabellug

Réunions : certains¹ vendredis vers 20h30

Lieu : MJC des 3 Maisons

12-14 Rue de Fontenoy

54000 NANCY

Liste de diff : mirabellug@aful.org

Site Web : <http://mirabellug.org>

Les autres villes

Consultez la Liste des LUG sur <https://aful.org/gul>²

-
1. Suivre la liste de diffusion
 2. AFUL : Association Francophone des Utilisateurs de Logiciels Libre



Questions ?

Partie



1	Introduction	3
2	Les outils/moyens d'entre-aide	4
3	Mise en situation	12
4	Serveur ownCloud	27



Et la pratique dans tout ça ?

Vous allez utiliser un moteur de recherche et/ou les sources précédemment données pour trouver les solutions...

Problématiques basés sur 4 cas

- Choisir le logiciel par défaut pour tâche (navigateur, client mail, terminal...) quand plusieurs sont installés
- Quelques fonctions pratiques des outils Mozilla
- Problème d'installation de logiciels
- Ajouter des dépôts pour des logiciels



Sous-partie

1	Introduction	3
2	Les outils/moyens d'entre-aide	4
	● Forums et Wikis	5
	● Moteurs de recherche	6
	● Entre-aide en temps réel	9
	● Se faire aider dans l'espace physique	10
3	Mise en situation	12
	● Logiciels par défauts	13
	● Les outils Mozilla	16
	● Problème d'installation	20
	● Ajouter des dépôts (repositories)	23
4	Serveur ownCloud	27
	● Utilisation du Serveur	28
	● Demo ownCloud	29



Choisir un logiciel par défaut

Sachant que les ordinateurs mis à votre disposition sont équipés soit de **LXDE** soit de **XFCE**, vous allez vérifier quel est votre **client email** par défaut, puis utilisez un moteur de recherche pour trouver comment définir **un logiciel par défaut** pour une tâche. Exemple avec le **client email** :



Choisir un logiciel par défaut

Sachant que les ordinateurs mis à votre disposition sont équipés soit de **LXDE** soit de **XFCE**, vous allez vérifier quel est votre **client email** par défaut, puis utilisez un moteur de recherche pour trouver comment définir **un logiciel par défaut** pour une tâche. Exemple avec le **client email** :

- Ouvrez le fichier **emailclient.html** situé sur bureau et cliquez sur le lien "**contact**", le client email par défaut va se lancer. Si **Mutt**¹ s'ouvre, entrez la lettre "n" puis fermez la fenêtre qui vient de s'ouvrir



Choisir un logiciel par défaut

Sachant que les ordinateurs mis à votre disposition sont équipés soit de **LXDE** soit de **XFCE**, vous allez vérifier quel est votre **client email** par défaut, puis utilisez un moteur de recherche pour trouver comment définir **un logiciel par défaut** pour une tâche. Exemple avec le **client email** :

- Ouvrez le fichier **emailclient.html** situé sur bureau et cliquez sur le lien "**contact**", le client email par défaut va se lancer. Si **Mutt**¹ s'ouvre, entrez la lettre "n" puis fermez la fenêtre qui vient de s'ouvrir
- Trouvez comment remplacer **Mutt (ou désactivé)** par **IceDove** sur votre machine



Choisir un logiciel par défaut

Sachant que les ordinateurs mis à votre disposition sont équipés soit de **LXDE** soit de **XFCE**, vous allez vérifier quel est votre **client email** par défaut, puis utilisez un moteur de recherche pour trouver comment définir **un logiciel par défaut** pour une tâche. Exemple avec le **client email** :

- Ouvrez le fichier **emailclient.html** situé sur bureau et cliquez sur le lien "**contact**", le client email par défaut va se lancer. Si **Mutt**¹ s'ouvre, entrez la lettre "n" puis fermez la fenêtre qui vient de s'ouvrir
- Trouvez comment remplacer **Mutt (ou désactivé)** par **IceDove** sur votre machine
- Après avoir procédé au changement, re-cliquez sur le lien **contact**, que constatez-vous ?

Choisir un logiciel par défaut



- Le changement du logiciel par défaut s'effectue dans
Préférences → **Application par défaut pour LXSession**
sous **LXDE**
Paramètres → **Application favorites** sous **XFCE**

Choix d'un logiciel par tâche



Questions ?



Sous-partie

1	Introduction	3
2	Les outils/moyens d'entre-aide	4
	• Forums et Wikis	5
	• Moteurs de recherche	6
	• Entre-aide en temps réel	9
	• Se faire aider dans l'espace physique	10
3	Mise en situation	12
	• Logiciels par défauts	13
	• Les outils Mozilla	16
	• Problème d'installation	20
	• Ajouter des dépôts (repositories)	23
4	Serveur ownCloud	27
	• Utilisation du Serveur	28
	• Demo ownCloud	29

IceWeasel et IceDove



Quelques clarifications...

- IceWeasel = Firefox

IceWeasel et IceDove



Quelques clarifications...

- IceWeasel = Firefox
- Icedove = Thunderbird

IceWeasel et IceDove



Quelques clarifications...

- IceWeasel = Firefox
- Icedove = Thunderbird
- Changement de noms et de logos dûs à des raisons purement juridiques (Droits d'auteurs)



- Trouvez comment créer des profils utilisateurs sous Firefox



- Trouvez comment créer des profils utilisateurs sous Firefox
- Chaque profil est indépendant au niveau de la configuration et des extensions



- Trouvez comment créer des profils utilisateurs sous Firefox
- Chaque profil est indépendant au niveau de la configuration et des extensions
- Lancez le gestion de profils avec la commande :
firefox -p



Les paramètres de comptes email Icedove

- Configurez/importez des paramètres d'un compte email (debrouillonet) sous Icedove



Les paramètres de comptes email Icedove

- Configurez/importez des paramètres d'un compte email (debrouillonet) sous Icedove
 - En cas d'échec d'importation de paramètres d'un ancien compte en choisissant "tout importer", essayer l'importation en plusieurs fois (liste de contacts, emails, paramètres... séparément)



Questions ?



Sous-partie

1	Introduction	3
2	Les outils/moyens d'entre-aide	4
	● Forums et Wikis	5
	● Moteurs de recherche	6
	● Entre-aide en temps réel	9
	● Se faire aider dans l'espace physique	10
3	Mise en situation	12
	● Logiciels par défauts	13
	● Les outils Mozilla	16
	● Problème d'installation	20
	● Ajouter des dépôts (repositories)	23
4	Serveur ownCloud	27
	● Utilisation du Serveur	28
	● Demo ownCloud	29



Pourquoi ça ne s'installe pas ?

Essayez d'installer l'interface en français pour **IceWeasel**, en trouvant le nom du package correspondant, grâce à un moteur de recherche, ou en cherchant dans le repertoire de packages Debian : <https://www.debian.org/distrib/packages.fr.html> par exemple



Pourquoi ça ne s'installe pas ?

Essayez d'installer l'interface en français pour **IceWeasel**, en trouvant le nom du package correspondant, grâce à un moteur de recherche, ou en cherchant dans le repertoire de packages Debian : <https://www.debian.org/distrib/packages.fr.html> par exemple

Erreur : a vous de trouver la solution en réutilisant les connaissances précédemment acquises et un moteur de recherche/source de documentations



Pourquoi ça ne s'installe pas ?

Essayez d'installer l'interface en français pour **IceWeasel**, en trouvant le nom du package correspondant, grâce à un moteur de recherche, ou en cherchant dans le repertoire de packages Debian : <https://www.debian.org/distrib/packages.fr.html> par exemple

Erreur : a vous de trouver la solution en réutilisant les connaissances précédemment acquises et un moteur de recherche/source de documentations

- Verifiez le fichier sources.list avec la commande

cat /etc/apt/sources.list

Que constatez vous ?



Pourquoi ça ne s'installe pas ?

Essayez d'installer l'interface en français pour **IceWeasel**, en trouvant le nom du package correspondant, grâce à un moteur de recherche, ou en cherchant dans le repertoire de packages Debian : <https://www.debian.org/distrib/packages.fr.html> par exemple

Erreur : a vous de trouver la solution en réutilisant les connaissances précédemment acquises et un moteur de recherche/source de documentations

- Verifiez le fichier sources.list avec la commande

cat /etc/apt/sources.list

Que constatez vous ?

- Corrigez l'erreur dans le fichier avec nano et sauvegarder avec le raccourci clavier indiqué au en bas de l'éditeur nano, sachant que le symbole ^ désigne la touche control (CTRL)

nano /etc/apt/sources.list



Pourquoi ça ne s'installe pas

Mettre à jour la liste des dépôts : **apt-get update**



Pourquoi ça ne s'installe pas

Mettre à jour la liste des dépôts : **apt-get update**

Réessayer d'installer l'interface française pour IceWeasel



Pourquoi ça ne s'installe pas

Mettre à jour la liste des dépôts : **apt-get update**

Réessayer d'installer l'interface française pour IceWeasel

Avec la commande **apt-get install iceweasel-l10n-fr**

Echec de l'installation



Questions ?



Sous-partie

1	Introduction	3
2	Les outils/moyens d'entre-aide	4
	• Forums et Wikis	5
	• Moteurs de recherche	6
	• Entre-aide en temps réel	9
	• Se faire aider dans l'espace physique	10
3	Mise en situation	12
	• Logiciels par défauts	13
	• Les outils Mozilla	16
	• Problème d'installation	20
	• Ajouter des dépôts (repositories)	23
4	Serveur ownCloud	27
	• Utilisation du Serveur	28
	• Demo ownCloud	29



C'est quoi un "dépôt" (repository) ?

Un dépôt est un espace de stockage pour des logiciels spécifiques à une distribution GNU/Linux (ou autre *NIX), auquel on accède par un outil dédié (apt-get par exemple). Un peu comme les "markets" pour smartphones sauf que :



C'est quoi un "dépôt" (repository) ?

Un dépôt est un espace de stockage pour des logiciels spécifiques à une distribution GNU/Linux (ou autre *NIX), auquel on accède par un outil dédié (apt-get par exemple). Un peu comme les "markets" pour smartphones sauf que :

- Vous pouvez rajouter/supprimer des serveurs de logiciels, comparable à F-Droid¹

1. Market Android spécialisé en applications libres, qui permet aux utilisateurs de rajouter des serveurs d'applications



C'est quoi un "dépôt" (repository) ?

Un dépôt est un espace de stockage pour des logiciels spécifiques à une distribution GNU/Linux (ou autre *NIX), auquel on accède par un outil dédié (apt-get par exemple). Un peu comme les "markets" pour smartphones sauf que :

- Vous pouvez rajouter/supprimer des serveurs de logiciels, comparable à F-Droid¹
- L'extrême majorité des logiciels sont gratuits (dans le cas des distributions non-commerciales), et une grande majorité publiée sous licences libres

1. Market Android spécialisé en applications libres, qui permet aux utilisateurs de rajouter des serveurs d'applications



C'est quoi un "dépôt" (repository) ?

Un dépôt est un espace de stockage pour des logiciels spécifiques à une distribution GNU/Linux (ou autre *NIX), auquel on accède par un outil dédié (apt-get par exemple). Un peu comme les "markets" pour smartphones sauf que :

- Vous pouvez rajouter/supprimer des serveurs de logiciels, comparable à F-Droid¹
- L'extrême majorité des logiciels sont gratuits (dans le cas des distributions non-commerciales), et une grande majorité publiée sous licences libres
- Particularité Debian : Les dépôts préconfigurés ne contiennent que des logiciels libres, les logiciels propriétaires sont des dépôts séparés, que l'utilisateur peut rajouter s'il le souhaite/en as besoin

1. Market Android spécialisé en applications libres, qui permet aux utilisateurs de rajouter des serveurs d'applications

Comment ajouter un dépôt



Installation d'un logiciel hors dépôts Debian : **Giac/Xcas**¹



Comment ajouter un dépôt

Installation d'un logiciel hors dépôts Debian : **Giac/Xcas**¹

Comme nous l'avons vu précédemment, les adresses des dépôts se trouvent dans un fichier texte

/etc/apt/sources.list pour les systèmes de type Debian Pour des raisons pratiques, on évitera de toucher au fichier **sources.list** (sauf cas particulier), et opter pour la création de nos propres fichiers *.list dans le dossier **/etc/apt/sources.list.d**



Comment ajouter un dépôt

Installation d'un logiciel hors dépôts Debian : **Giac/Xcas**¹

Comme nous l'avons vu précédemment, les adresses des dépôts se trouvent dans un fichier texte

/etc/apt/sources.list pour les systèmes de type Debian Pour des raisons pratiques, on évitera de toucher au fichier **sources.list** (sauf cas particulier), et opter pour la création de nos propres fichiers *.list dans le dossier **/etc/apt/sources.list.d**

Avec les commandes précédemment apprises, créez un fichier **giac.list** dans le dossier **/etc/apt/sources.list.d**, et l'éditer afin d'y mettre l'adresse du dépôt **Giac/Xcas**, que vous aurez récupéré depuis le site de **Giac/Xcas**



Comment ajouter un dépôt

A l'aide des instructions données sur le site de **Giac/Xcas**, installez ce logiciel depuis son dépôt, après l'avoir rajouté¹

-
1. c-à-d sans télécharger manuellement une **archive .deb**/utiliser **dpkg -i**



Comment ajouter un dépôt

A l'aide des instructions données sur le site de **Giac/Xcas**, installez ce logiciel depuis son dépôt, après l'avoir rajouté¹

Editer **giac.list** : **nano /etc/apt/sources.list.d/giac.list**

Pour y ajouter l'adresse suivante :

deb [http://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~parisse/debian/](http://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~parisse/debian/stable)
stable² **main**

1. c-à-d sans télécharger manuellement une **archive .deb**/utiliser **dpkg -i**

2. **Note** : espace entre **debian** et **stable**

Ajouter des dépôts (repositories)



Comment ajouter un dépôt

A l'aide des instructions données sur le site de **Giac/Xcas**, installez ce logiciel depuis son dépôt, après l'avoir rajouté¹

Editer **giac.list** : **nano /etc/apt/sources.list.d/giac.list**

Pour y ajouter l'adresse suivante :

```
deb http://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~parisse/debian/  
stable2 main
```

Récupérer la clé cryptographique :

```
wget -O /home/etgn/xcas_public_key.gpg
```

```
http://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~parisse/  
xcas_public_key.gpg
```

```
apt-key add /home/etgn/xcas_public_key.gpg
```

1. c-à-d sans télécharger manuellement une **archive .deb**/utiliser **dpkg -i**

2. **Note** : espace entre **debian** et **stable**

Ajouter des dépôts (repositories)



Comment ajouter un dépôt

A l'aide des instructions données sur le site de **Giac/Xcas**, installez ce logiciel depuis son dépôt, après l'avoir rajouté¹

Editer **giac.list** : **nano /etc/apt/sources.list.d/giac.list**

Pour y ajouter l'adresse suivante :

deb <http://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~parisse/debian/stable>² **main**

Récupérer la clé cryptographique :

wget -O /home/etgn/xcas_public_key.gpg

http://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~parisse/xcas_public_key.gpg

apt-key add /home/etgn/xcas_public_key.gpg

Mettre à jours les dépôts et installer **Giac/Xcas** :

apt-get update && apt-get install giac python-giacpy

1. c-à-d sans télécharger manuellement une archive .deb/utiliser **dpkg -i**

2. **Note** : espace entre **debian** et **stable**

Ajouter des dépôts (repositories)

Ajout de dépôts



Questions ?

Partie



1	Introduction	3
2	Les outils/moyens d'entre-aide	4
3	Mise en situation	12
4	Serveur ownCloud	27

Travail collaboratif



Fonctionnalités principales de ownCloud

Travail collaboratif



Fonctionnalités principales de ownCloud

- Stocker des fichiers



Travail collaboratif

Fonctionnalités principales de ownCloud

- Stocker des fichiers
- Editer des documents ODF



Travail collaboratif

Fonctionnalités principales de ownCloud

- Stocker des fichiers
- Editer des documents ODF
- Calendrier



Travail collaboratif

Fonctionnalités principales de ownCloud

- Stocker des fichiers
- Editer des documents ODF
- Calendrier
- Contacts



Travail collaboratif

Fonctionnalités principales de ownCloud

- Stocker des fichiers
- Editer des documents ODF
- Calendrier
- Contacts
- Galerie d'images



Travail collaboratif

Fonctionnalités principales de ownCloud

- Stocker des fichiers
- Editer des documents ODF
- Calendrier
- Contacts
- Galerie d'images
- Partage de ressources¹ versus espace de travail de travail personnel



Sous-partie

1	Introduction	3
2	Les outils/moyens d'entre-aide	4
	● Forums et Wikis	5
	● Moteurs de recherche	6
	● Entre-aide en temps réel	9
	● Se faire aider dans l'espace physique	10
3	Mise en situation	12
	● Logiciels par défauts	13
	● Les outils Mozilla	16
	● Problème d'installation	20
	● Ajouter des dépôts (repositories)	23
4	Serveur ownCloud	27
	● Utilisation du Serveur	28
	● Demo ownCloud	29



Accès au serveur

Serveur actuellement accessible à l'adresse :

https://192.168.1.17 uniquement depuis le le réseau APDL pour le moment...

Nom d'utilisateur : p.nom (1^{er} lettre de votre prénom.votre nom)

Mot de passe ar défaut (à changer) : voir vos emails debrouillonet

Certificat autosigné : ajouter comme exception



Sous-partie

1	Introduction	3
2	Les outils/moyens d'entre-aide	4
	• Forums et Wikis	5
	• Moteurs de recherche	6
	• Entre-aide en temps réel	9
	• Se faire aider dans l'espace physique	10
3	Mise en situation	12
	• Logiciels par défauts	13
	• Les outils Mozilla	16
	• Problème d'installation	20
	• Ajouter des dépôts (repositories)	23
4	Serveur ownCloud	27
	• Utilisation du Serveur	28
	• Demo ownCloud	29



Demo ownCloud



Questions ?



Licence du document

Ce document est diffusé sous licence libre **Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0**



Vous êtes autorisé à :

- ✓ **Partager** – Copier, distribuer et communiquer le matériel par tous moyens et sous tous formats.
- ✓ **Adapter** – Remixer, transformer et créer à partir du matériel pour toute utilisation, y compris commerciale.

Vous n'êtes pas autorisé à :

- × **Changer la licence** – Toute œuvre dérivée (ou copie de ce document tel quel), doit obligatoirement inclure une copie de la licence CC By-SA 4.0, ou un lien vers celle-ci.