

RING

Ring est un logiciel libre de communication pour le clavardage, la vidéoconférence et les appels vocaux avec le standard de chiffrement AES 128. Il est multiplate-forme (GNU/Linux, Windows et Macintosh), sous licence libre. Il est gratuit et fonctionne sur le concept **pair à pair** ou **peer-to-peer**, *d'ordinateur à ordinateur* ; il utilise le Protocole DHT pour assurer la communication entre un maximum de nœuds possibles. *Même si vous n'avez rien à cacher, l'utilisation de ce logiciel crypté vous aidera à protéger votre vie privée, celle de vos correspondants et rendra la tâche plus difficile aux systèmes de surveillance de masse.*

Caractéristiques

- Partage de fichiers
- Utilise le protocole OpenDHT
- Communication décentralisée et **P2P**
- Le chiffrement AES-128
- Certificats et conversations chiffrées
- GNU General Public License version 3.

Ring (*anciennement SFLphone*) est un logiciel libre de communication multimédia. Il est développé par Savoir-faire Linux et une communauté d'utilisateurs et de contributeurs à travers le monde. Savoir-faire Linux est une entreprise québécoise de services en logiciels libres.

Comme il n'y a pas de serveur centralisé, personne ne peut nous suivre à la trace.

Installation

Debian Jessie

32 bits

http://gpl.savoirfairelinux.net/ring-download/debian_8/ring-daemon-nightly-i386.deb

http://gpl.savoirfairelinux.net/ring-download/debian_8/ring-gnome-nightly-i386.deb

en 64 bits

http://gpl.savoirfairelinux.net/ring-download/debian_8/ring-daemon-nightly.deb

http://gpl.savoirfairelinux.net/ring-download/debian_8/ring-gnome-nightly.deb

Pour Ubuntu 14.04 LTS et dérivés

```
sudo sh -c "echo 'deb http://nightly.apt.ring.cx/ubuntu_14.04/ ring
main' >> /etc/apt/sources.list.d/ring-nightly-man.list"
```

```
wget -O - "http://gpl.savoirfairelinux.net/ring-
download/ring.pub.key" | sudo apt-key add -
```

```
sudo add-apt-repository universe
```

```
sudo apt-get update && sudo apt-get install ring-gnome
```

Pour Ubuntu 15.10

```
sudo sh -c "echo 'deb http://nightly.apt.ring.cx/ubuntu_15.10/ ring
main' >> /etc/apt/sources.list.d/ring-nightly-man.list"
```

```
wget -O - "http://gpl.savoirfairelinux.net/ring-
download/ring.pub.key" | sudo apt-key add -
```

```
sudo add-apt-repository universe
```

```
sudo apt-get update && sudo apt-get install ring-gnome
```

Fedora 22

```
# wget http://nightly.yum.ring.cx/fedora_22/ring-nightly-man.repo
-O /etc/yum.repos.d/ring-nightly-man.repo
```

```
# yum install ring-gnome
```

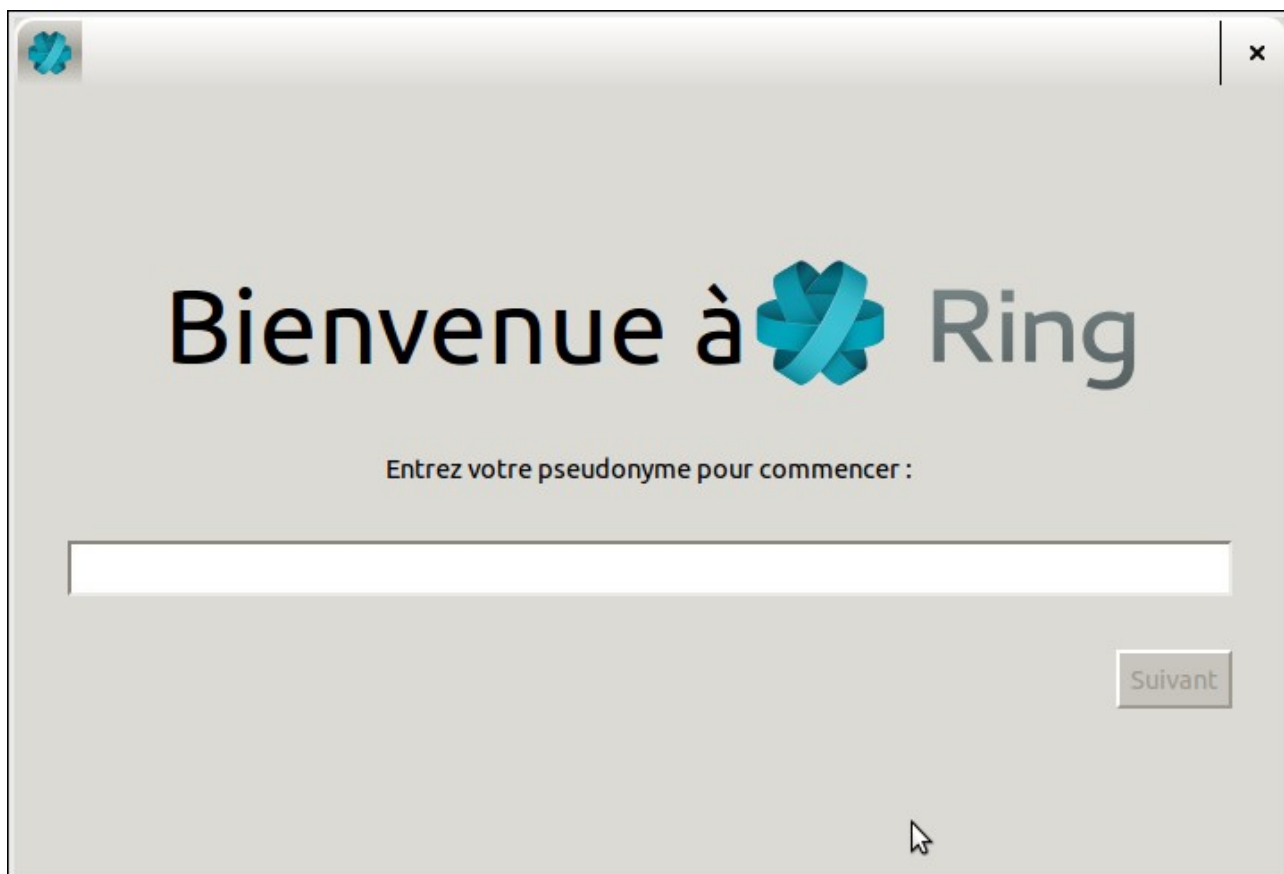
Sous Macintosh 10.8 et +

http://gpl.savoirfairelinux.net/ring-download/mac_osx/ring-nightly.dmg

Sous Windows

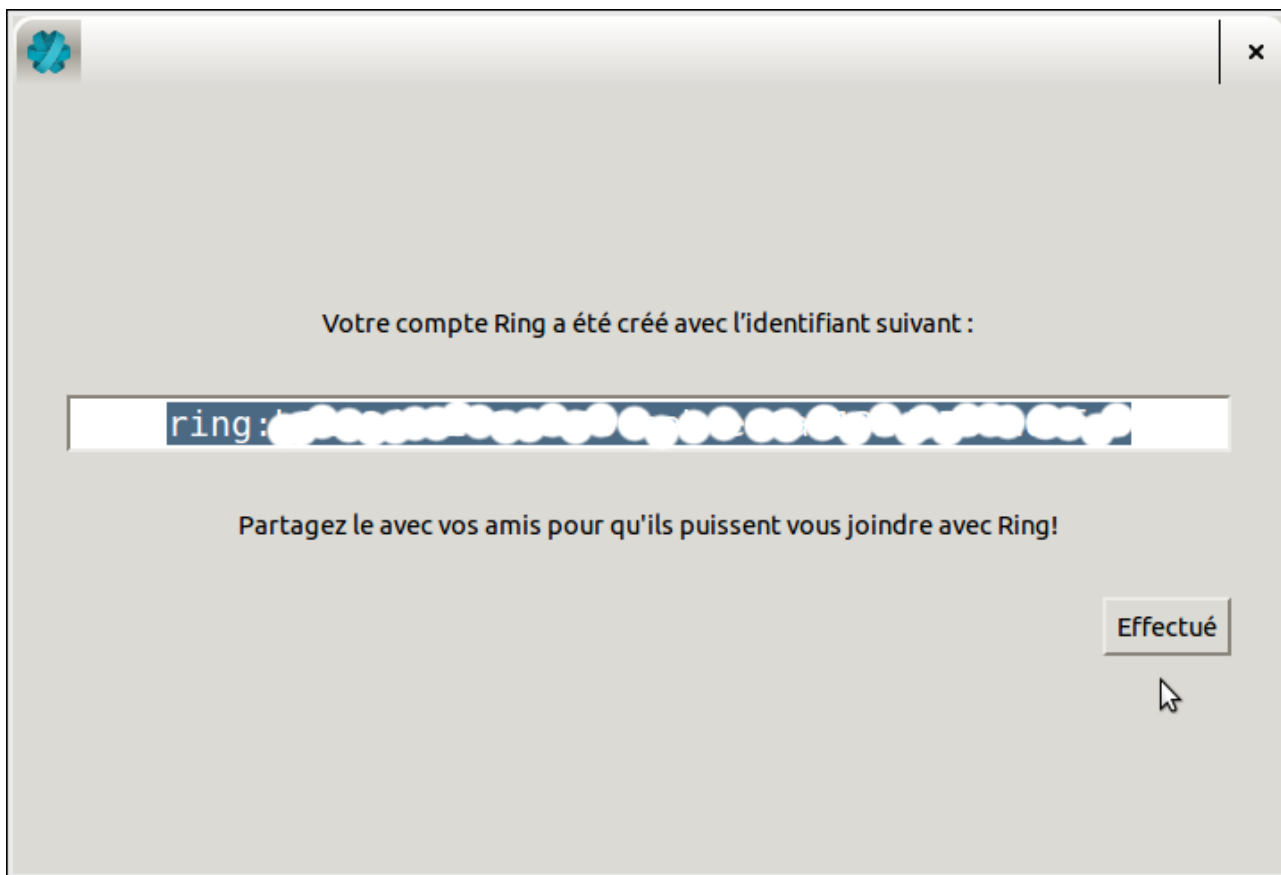
<http://gpl.savoirfairelinux.net/ring-download/windows/ring-windows-nightly.exe>

Au premier démarrage de Ring



*Créer un Pseudo ou votre Nom
puis cliquer **Suivant***

Créer l'identifiant un ID de 40 caractères



ring:xx

Cliquer **Effectué**

Votre Identifiant Ring est créé

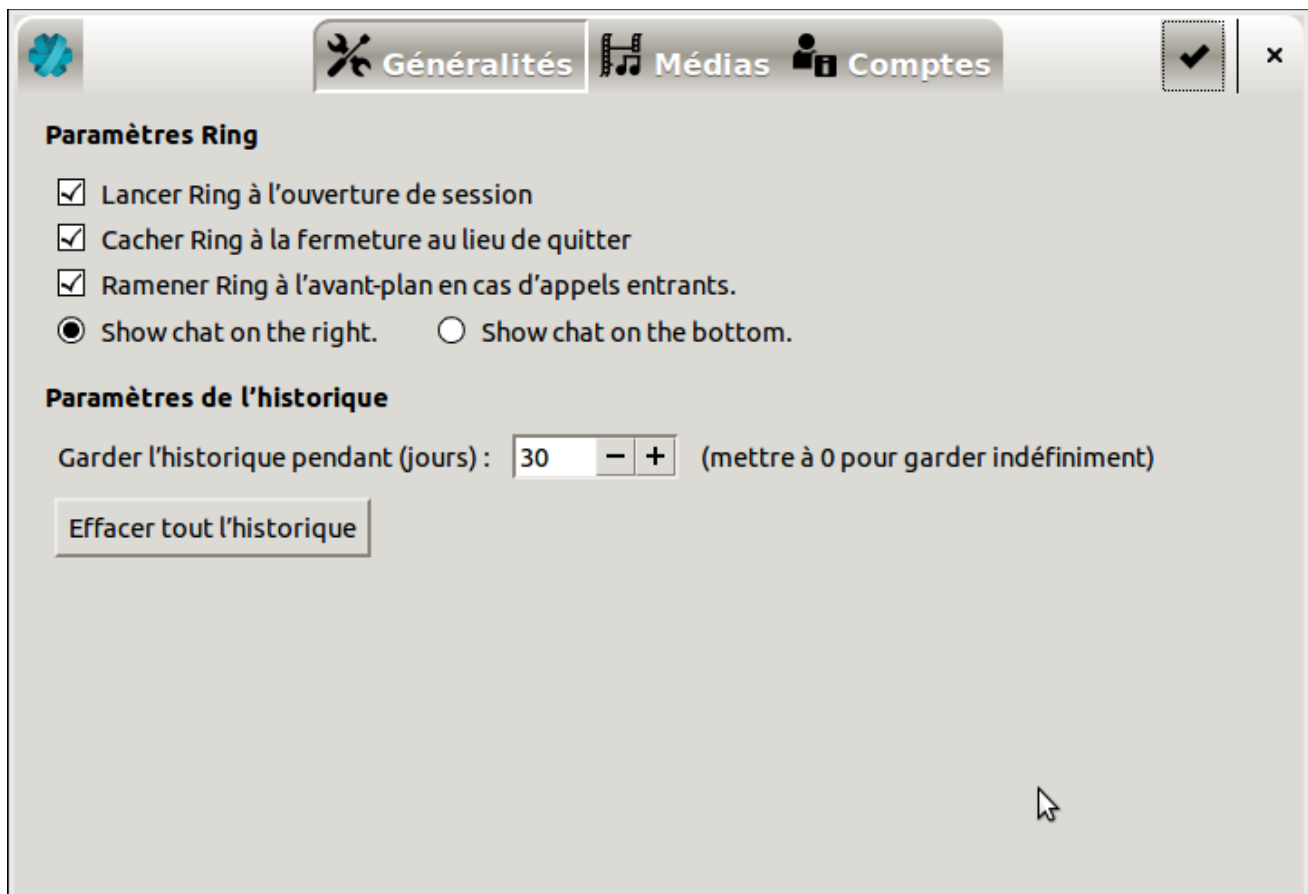
C'est cet identifiant que vous devez transmettre à vos futurs correspondants par un courriel chiffré ou un échange sécurisé de clé USB lors d'une rencontre



Cliquer la roue crantée

Onglet **Généralités**

Affiche l'historique des communications

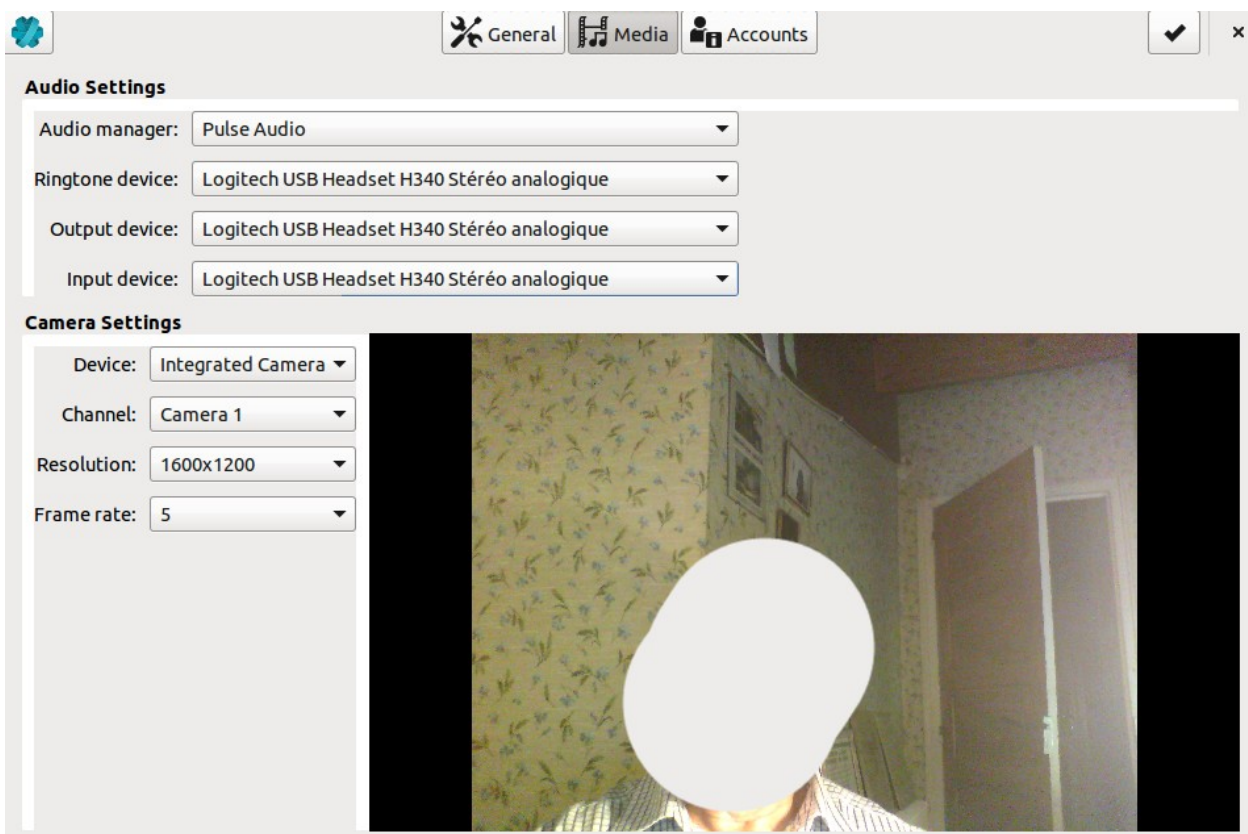


Pour l'ouverture Ring au démarrage de l'ordinateur

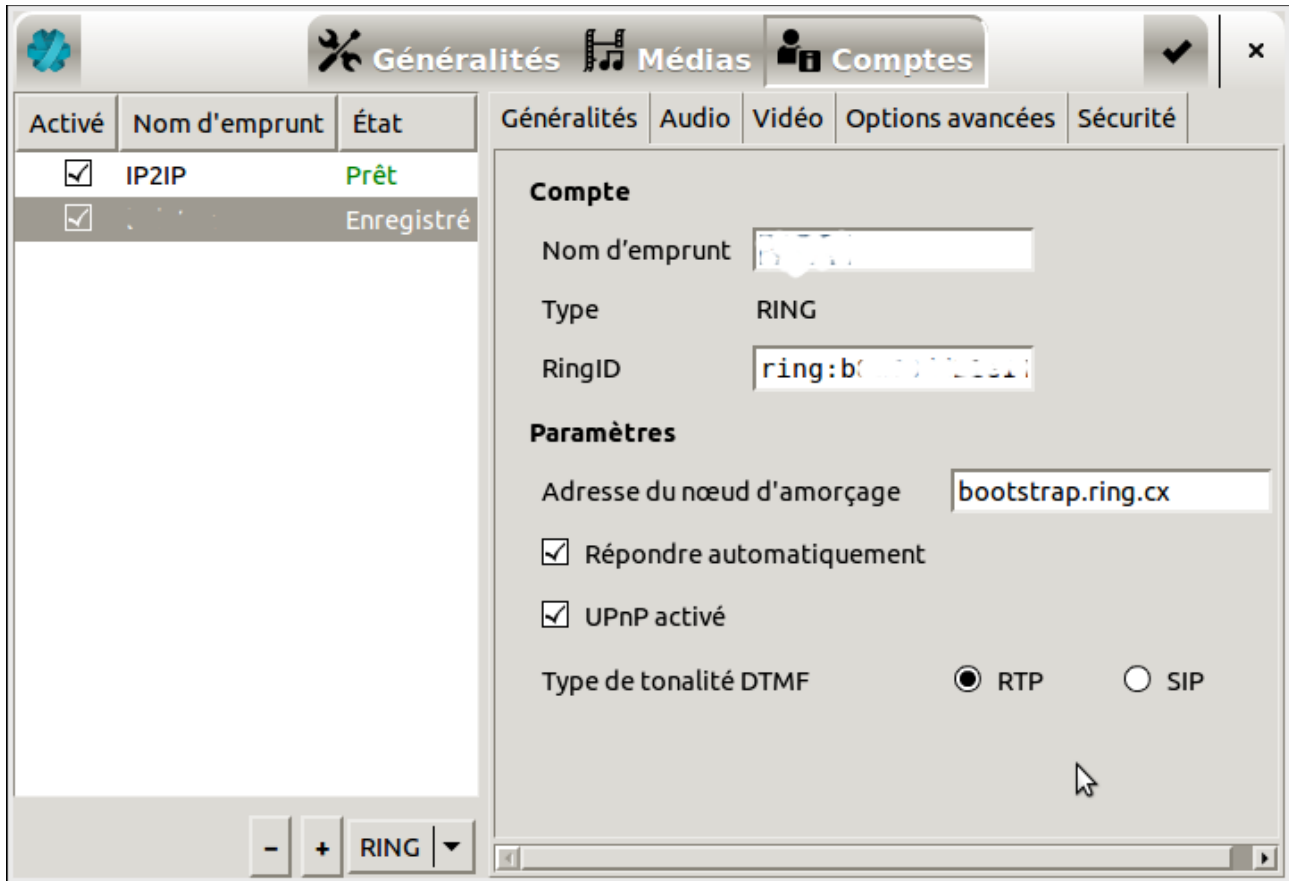
Cocher **Lancer Ring au démarrage de session**

Onglet **Medias**

Afficher votre caméra et votre casque audio vidéo



Onglet **Comptes**



On peut cocher ou pas la case **Répondre automatiquement**

Si on ne coche pas cette case il faudra cliquer **accepter** lors d'un appel vidéo

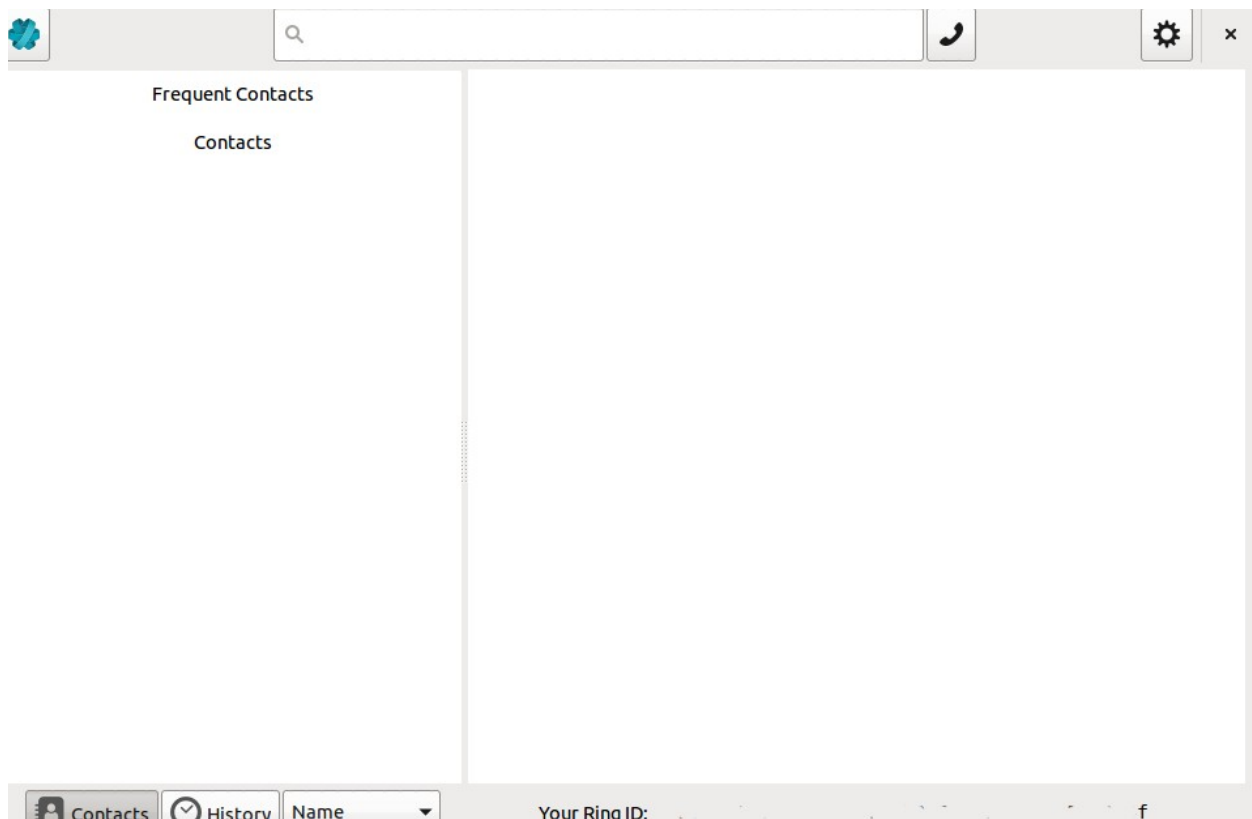
Mémoriser l'identifiant ou Ring ID de son correspondant

Pour passer un appel avec un compte Ring sécurisé, on doit connaître l'identifiant (ou *Ring ID*) de son correspondant. *Ils ont dû vous transmettre chaque identifiant par un courriel chiffré ou un échange sécurisé de clé USB lors d'une rencontre*

L'entrer dans le champ vide en haut de l'écran principal (sans oublier le préfixe «ring»):

comme ceci :

ring:xx



Inscrire ses contacts dans le carnet d'adresses

Clic droit su l'ID de 40 caractères :

Ajouter au carnet d'adresses

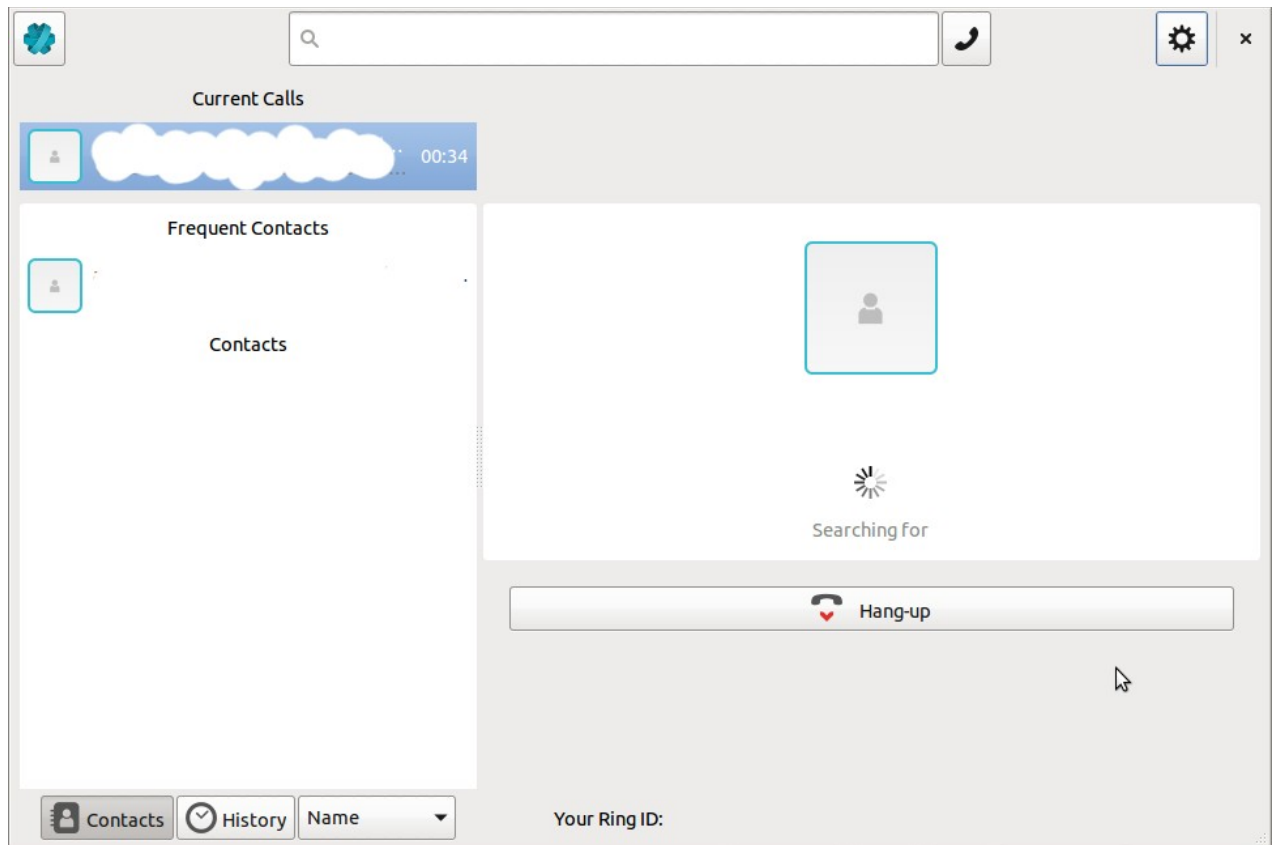
Appel vidéo de Lucien à Marie

Après avoir échanger leurs identifiants respectives :

Lucien = ring:xx

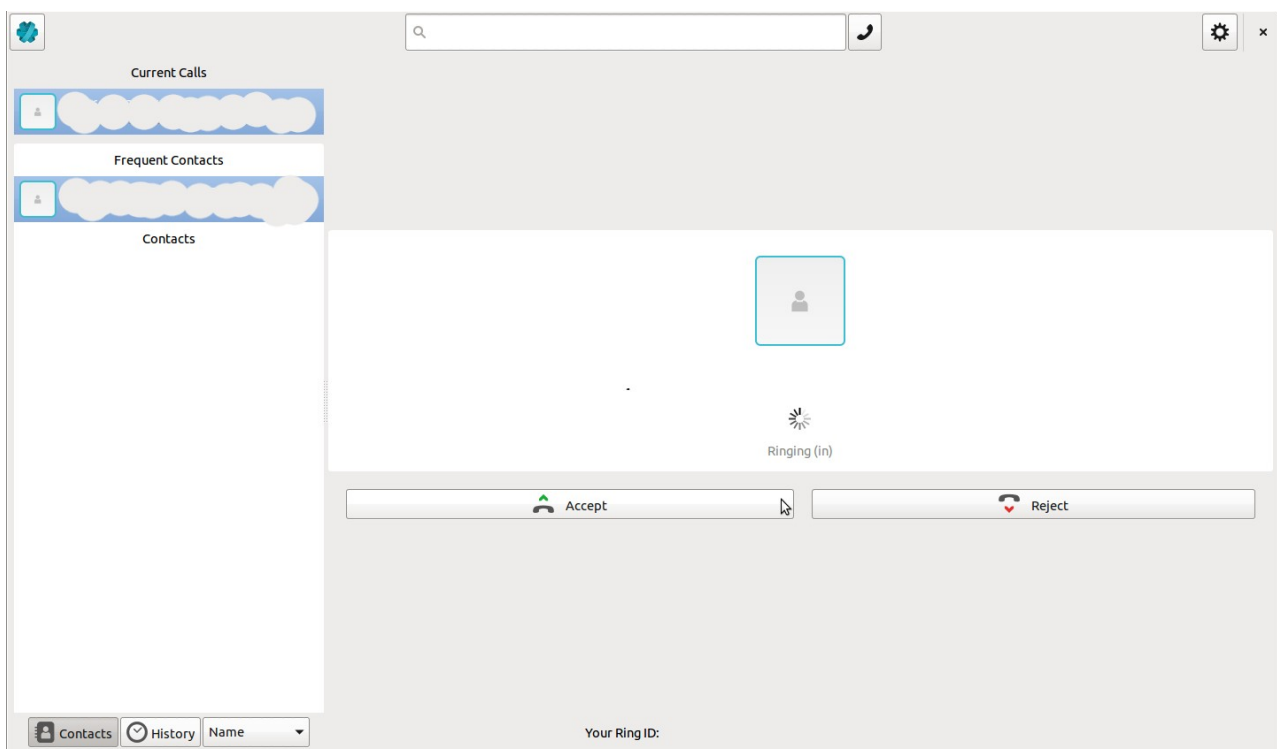
Marie = ring:yy

1. Lucien insère l'identifiant (ou *Ring ID*) de Marie dans la barre de recherche Ring
2. Lucien valide en cliquant sur la touche Entrée de son clavier
3. Lucien attend que votre Marie accepte l'appel

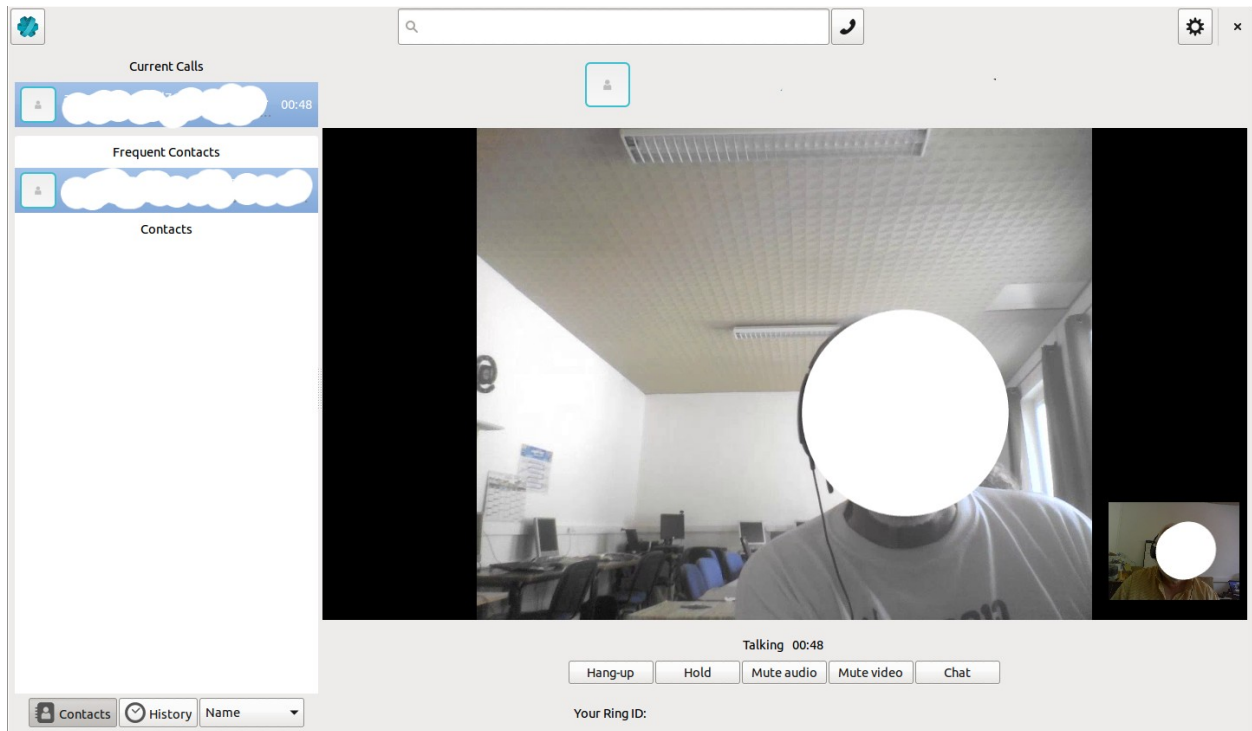


Recevoir l'appel vidéo

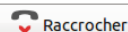
1. Marie a donné son identifiant (ou RingID) à Lucien
2. Marie attend que Lucien l'appelle (son logiciel est démarré)
3. Marie accepte l'appel en cliquant sur l'icône avec un téléphone vert



La visioconférence commence



Pour arrêter la visioconférence
Cliquer **Raccrocher** ou sur la **X**



Site web: <http://ring.cx/fr/>

Liste de discussion en anglais

<http://lists.savoirfairelinux.net/mailman/listinfo/ring>

Article Ring sur le Blog

<https://blog.savoirfairelinux.com/2015/ring-apporte-contrôle-et-confidentialité-a-vos-communications-texte-voix-et-video/>

<https://blog.savoirfairelinux.com/2015/projet-ring-decryptage-dun-système-de-communication-decentralise-et-securise/>

A propos de Ring

<https://ring.cx/fr/documentation/au-sujet-de-ring>

Documentation

Fonctions de Ring

<https://ring.cx/fr/documentation/fonctions-utiles-durant-un-appel-sur-gnulinux>

Ring et MacOS X

<https://ring.cx/fr/documentation/passer-un-appel-avec-ring-sur-mac-osx>

Architecture de Ring

<https://ring.cx/fr/documentation/aspects-techniques#Architecture>

Ring et l'Université du Québec à Montréal

<https://blog.savoirfairelinux.com/2015/recherche-uqam-defis-techniques-projet-ring/>

Ledatux - Club informatique Mardi et Samedi de 9 h à 12 h, Jeudi de 20 à 22 h - asso.ledatux@laposte.net
<http://www.net1901.org/association/LEDATUX,871303.html>