GÂ²MÃ©tric | France ***Application QT - Lynx v2***

Sommaire

[L’application 1](#_Toc11248369)

[Utilité et fonctionnalités de l’application 1](#_Toc11248370)

[Fichiers nécessaires à l’application 2](#_Toc11248371)

[Paramétrer ZeroConf 3](#_Toc11248372)

[Sur le module 3](#_Toc11248373)

[Sur l’ordinateur 3](#_Toc11248374)

# L’application

## Utilité et fonctionnalités de l’application

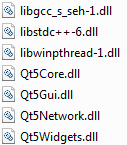
L’application sert à utiliser le système Lynx v2 grâce à des commandes, et à tester les différentes fonctionnalités du module.

Elle permet :

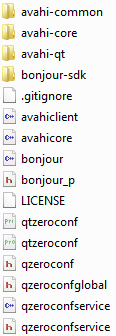
* de détecter les systèmes lynx sur le même réseau, même ceux avec une IP Fixe ou sur un autre sous-réseau grâce au système ZeroConf
* d’envoyer toutes les commandes actuellement disponibles pour le module de caméra, et d’enregistrer de nouvelles commandes dans le fichier « CommandList.txt »
* d’afficher un flux d’images d’une résolution de 360p à 1080p (fréquence d’images plutôt basse, en moyenne 4 à 5 Hz)
* d’obtenir un compte-rendu rapide sur le statut du système
* de créer et envoyer des presets du système
* d’enregistrer les paramètres de l’application dans un fichier de configuration

## Fichiers nécessaires à l’application

Dlls de QT (à mettre dans « ~/release ») :



Fichiers minimum de ZeroConf (dans « ~/qtzeroconf ») :



Fichiers supplémentaires :

Créer un dossier « ~/Presets » :



Fichiers .json (dans ~/release) :



# Paramétrer ZeroConf

## Sur le module

Il faut installer « avahi-daemon » sur le système (sur distro compatible apt) :

apt-get install avahi-daemon

Puis configurer le fichier « /etc/avahi/avahi-daemon.conf » ainsi :

[server]

…

host-name = lynx-***N° de série***

…

use-ipv4 = no

Et enfin créer un fichier « /etc/avahi/services/lynx.service » avec ce contenu :

<?xml version="1.0" standalone='no'?><!--\*-nxml-\*-->

<!DOCTYPE service-group SYSTEM "avahi-service.dtd">

<service-group>

<name replace-wildcards="yes">%h</name>

<service>

<type>\_g2-lynx.\_tcp</type>

<port>1010</port>

</service>

</service-group>

## Sur l’ordinateur

Windows :

Installer « Bonjour Print Services » sur le [site d’Apple](https://support.apple.com/kb/DL999?viewlocale=en_US&locale=en_US)

Linux :

Installer « Avahi » (voir au-dessus)

Mac :

Déjà inclus