

StudioBox

Distribution Linux live ou installable basée sur Debian intégrant une suite logicielle couvrant les besoins essentiels de la webradio :

- Acquisition / traitement / montage : **Audacity**
- Programmation : **Airtime**
- Diffusion : **Airtime, VLC, Icecast**

Documentation complète ici : <http://lea-linux.org/documentations/Studiobox>

Adresse de téléchargement de l'image ISO adaptée à l'Académie de Toulouse fournie ultérieurement
Image type ici : <http://www.education-aux-medias.ac-versailles.fr/studiobox/>

Génération d'un DVD de démarrage :

- Simple gravure de l'image iso
- Réinitialisation des paramètres à chaque démarrage

Génération d'une clé USB de démarrage :

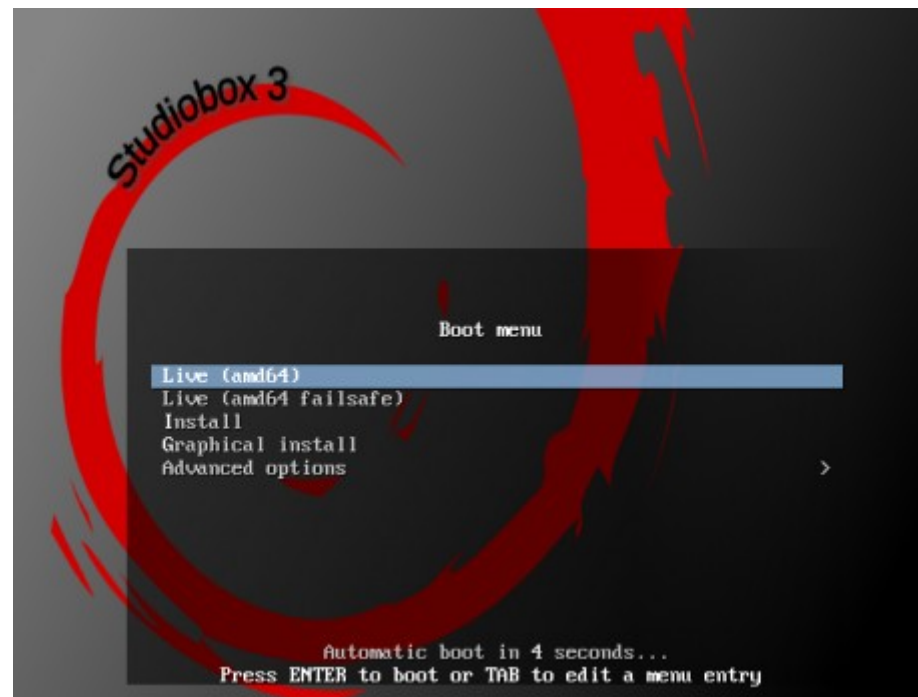
- Possibilité de stockage de paramètres personnalisés
- Logiciel Unetbootin : <http://unetbootin.sourceforge.net>
- Documentation précise ici : <http://www.education-aux-medias.ac-versailles.fr/creer-son-os-lstudiobox>

Démarrage de l'ordinateur de diffusion à partir de média choisi (peut nécessiter une modification de la configuration du bios).

Ce document récapitule les points principaux. La lecture de l'ensemble des documents est recommandée.

StudioBox

Démarrage :



Choisir « **Live** » pour fonctionner **depuis la clé USB ou le DVD** (user : studiobox, pass : live)

Choisissez « **Install ou Graphical Install** » pour une **installation sur le disque dur de l'ordinateur**
Aucune intervention ni configuration à ce stade (user : studiobox, pass : studiobox)

StudioBox

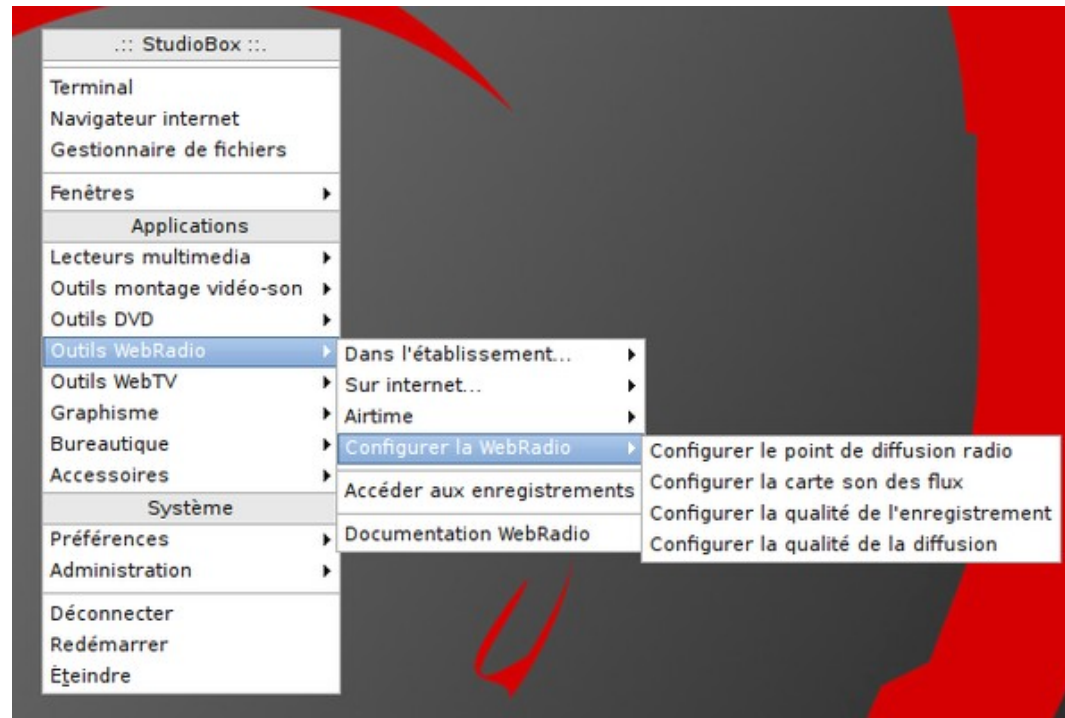
Aspect au démarrage :



StudioBox

Configuration :

- Les **menus** sont toujours accessibles par **clic droit sur le bureau**.
- A ce stade, **la table de mixage doit être connectée à l'ordinateur**.

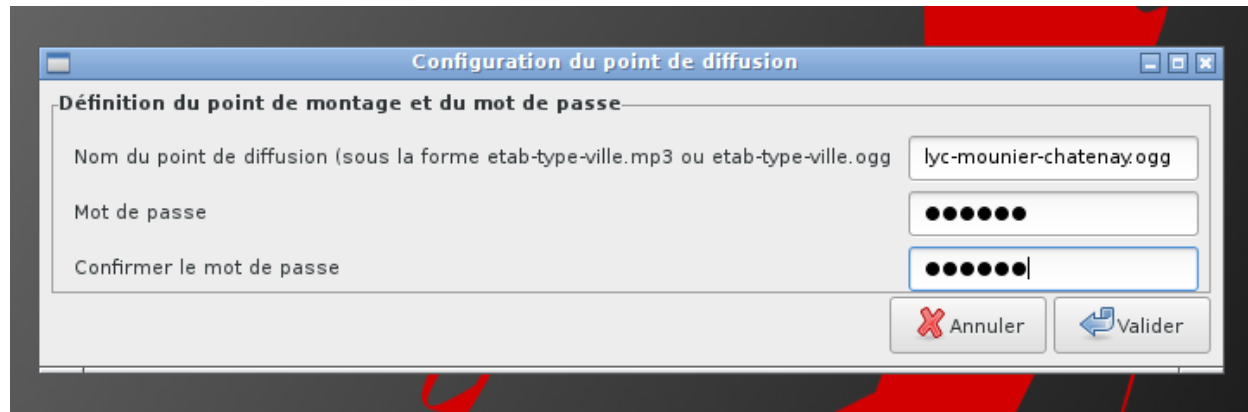


StudioBox

Configuration :

- Flux de diffusion :

- Nécessite au préalable une demande de création d'un point de diffusion auprès de la DANE.
- Adresse de type : http://webradio.ac-toulouse.fr:8000/nom_etab.mp3
- Mot de passe



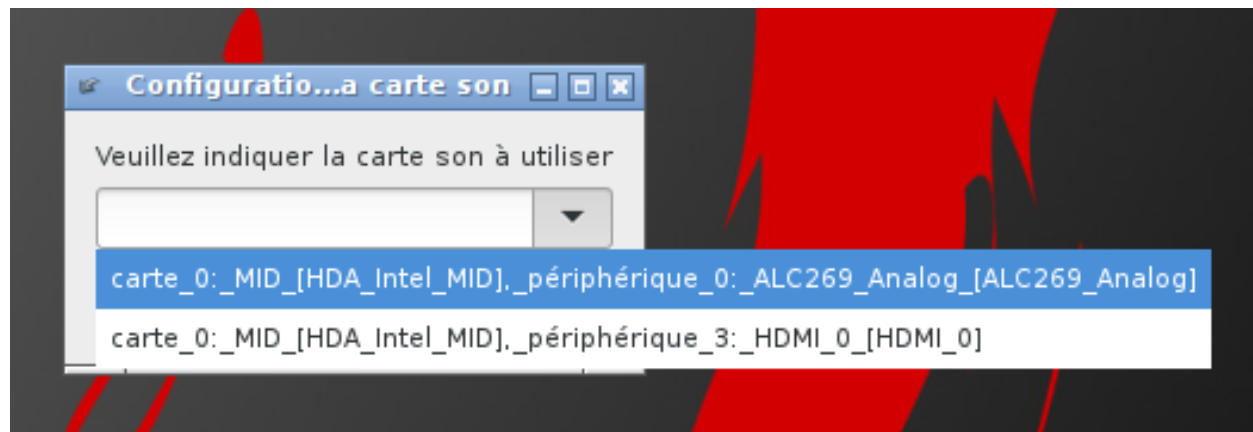
The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Configuration du point de diffusion". Inside, there is a section titled "Définition du point de montage et du mot de passe". It contains three input fields: "Nom du point de diffusion (sous la forme etab-type-ville.mp3 ou etab-type-ville.ogg)" with the text "lyc-mounier-chenay.ogg", "Mot de passe" with masked characters, and "Confirmer le mot de passe" with masked characters. At the bottom right, there are two buttons: "Annuler" (with a red X icon) and "Valider" (with a blue checkmark icon).

StudioBox

Configuration :

- Carte son source des flux :

- La table de mixage doit être connectée à l'ordinateur.
- Elle apparaîtra comme une carte son USB.
- C'est celle ci qu'il faudra sélectionner.

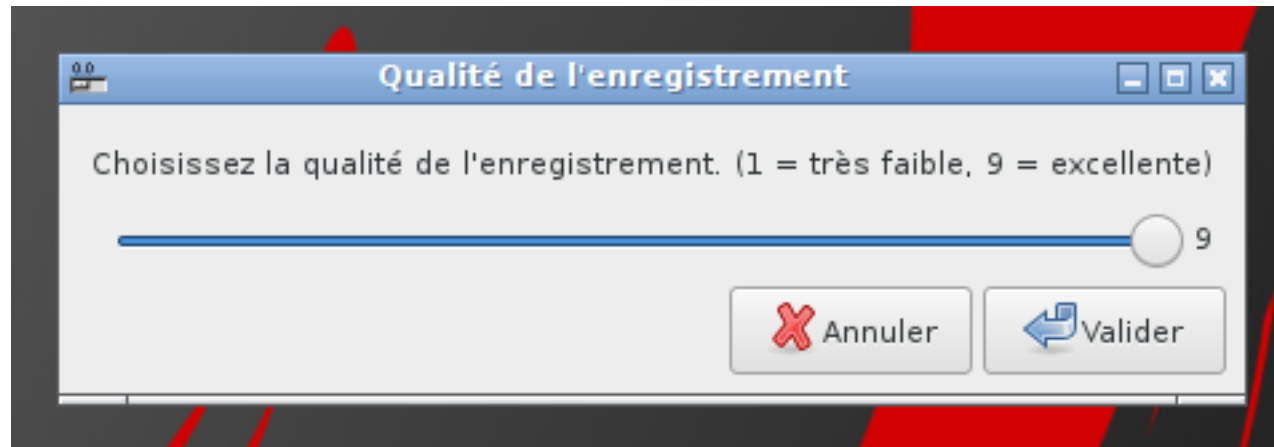


StudioBox

Configuration :

- Qualité des enregistrements et des diffusions :

- Les valeurs par défaut conviendront dans la plupart des cas.
- Plus la valeur est élevée, plus la qualité est élevée et la taille des fichiers importante.

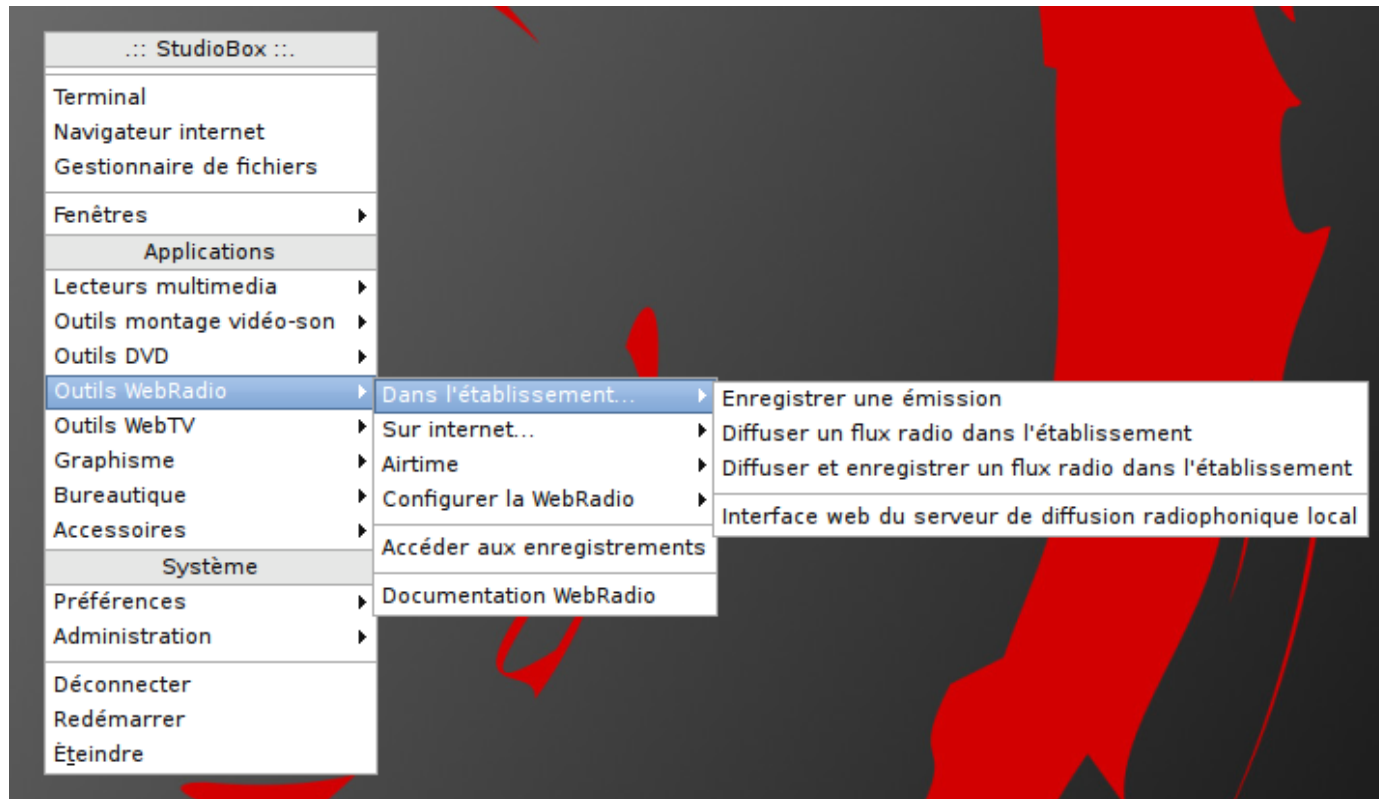


StudioBox

Diffusion / Enregistrement :

- Uniquement sur le réseau local :

- Adresse d'écoute : http://votre_serveur_studiobox:8000/webradio.mp3
- Le **Flux2** doit être **désactivé** dans **Airtime**. (voir plus loin).
- Possibilité d'enregistrement seul (fichier dans /home/studiobox/Enregistrements/).
- Possibilité de diffuser sans enregistrer.
- Possibilité d'enregistrer et de diffuser simultanément (/home/studiobox/Enregistrements/).

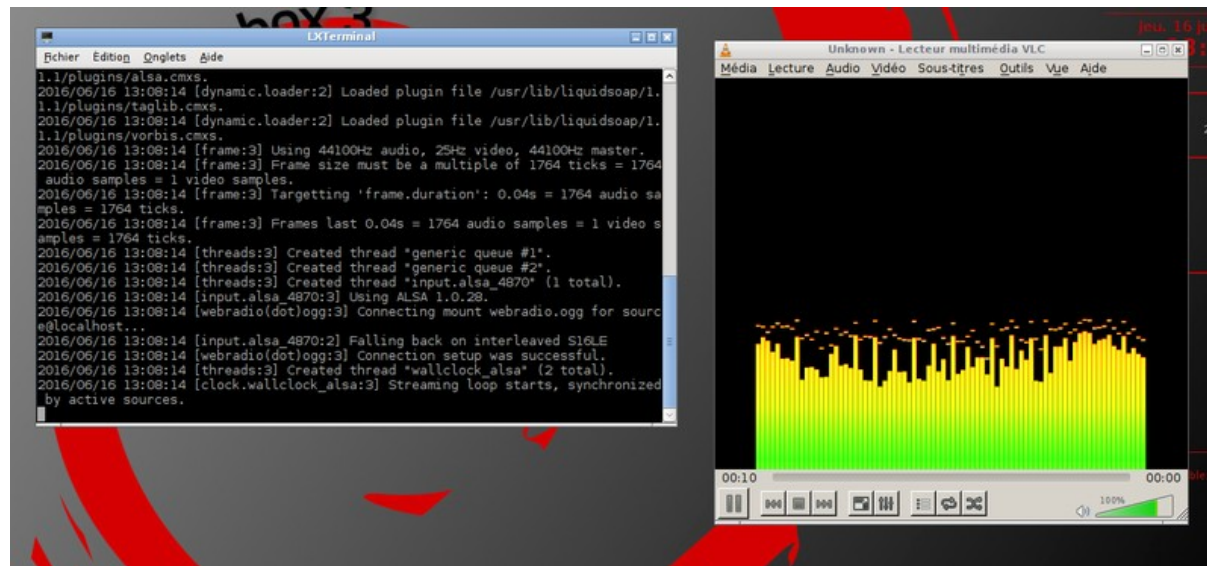


StudioBox

Diffusion / Enregistrement :

- Uniquement sur le réseau local :

- Adresse d'écoute : http://votre_serveur_studiobox:8000/webradio.mp3
- Veiller à **désactiver au préalable le Flux2** dans **Airtime** (voir plus loin).
- Possibilité d'enregistrement seul (fichier dans /home/studiobox/Enregistrements/).
- Possibilité de diffuser sans enregistrer.
- Possibilité d'enregistrer et de diffuser simultanément (/home/studiobox/Enregistrements/).
- Monitoring de l'émission proposé (assuré par VLC).

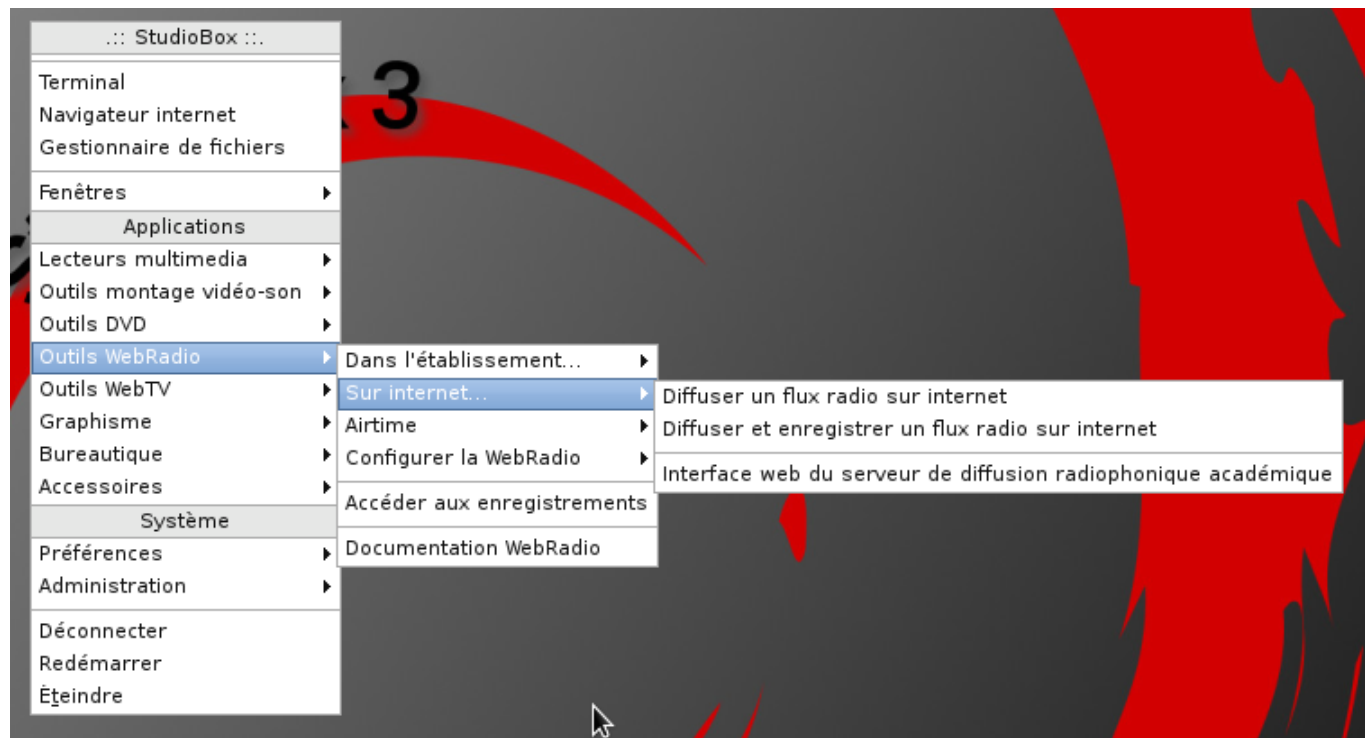


StudioBox

Diffusion / Enregistrement :

- Sur internet :

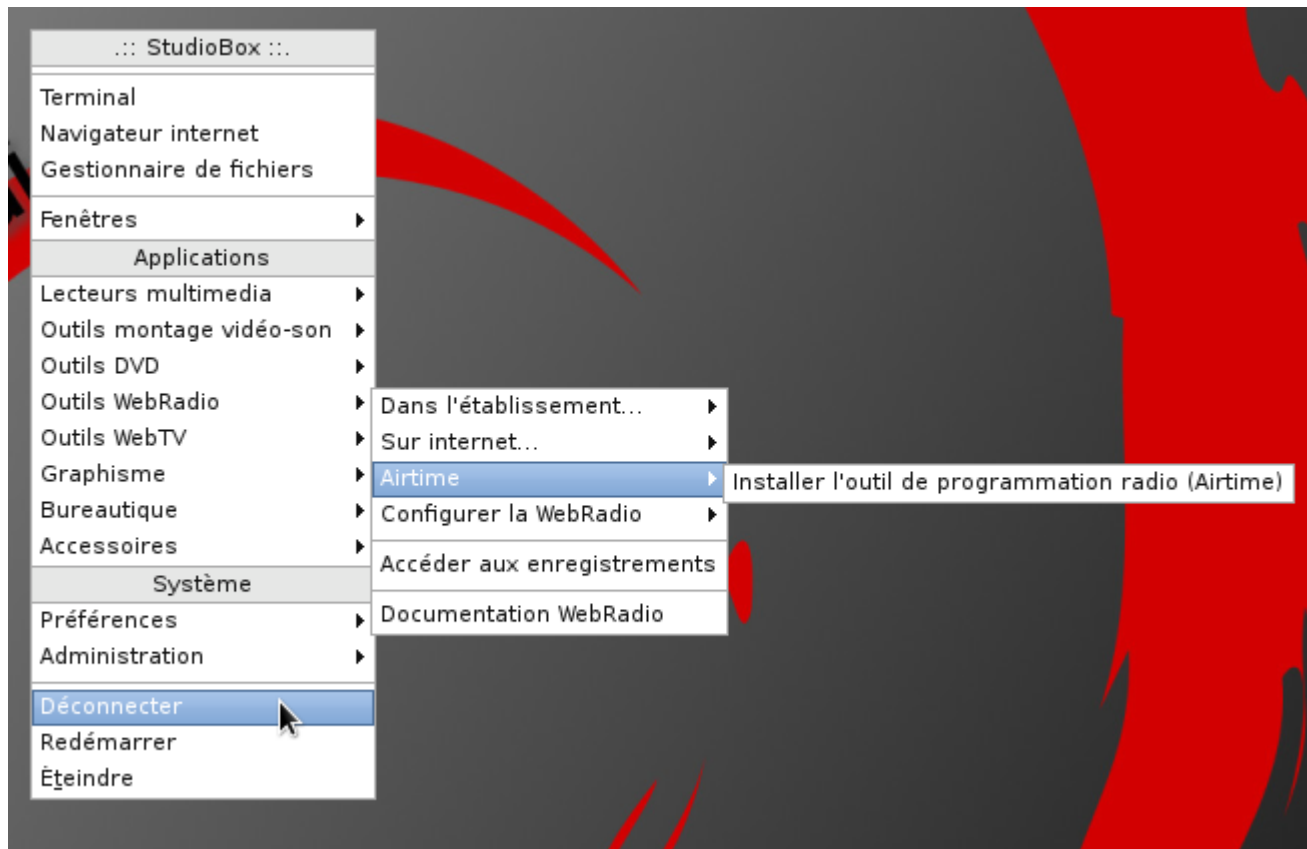
- Adresse d'écoute : http://webradio.ac-toulouse.fr:8000/nom_etab.mp3
- Possibilité de diffuser sans enregistrer.
- Possibilité d'enregistrer et de diffuser simultanément (/home/studiobox/Enregistrements/).
- Monitoring de l'émission proposé (assuré par VLC).



StudioBox

Diffusion / Enregistrement :

- **Airtime** : logiciel de programmation radio, diffusion sur internet.
 - Relayé les émissions vers le serveur académique (webradio.ac-toulouse.fr).
 - Permet une programmation fine.
 - A installer via le menu.

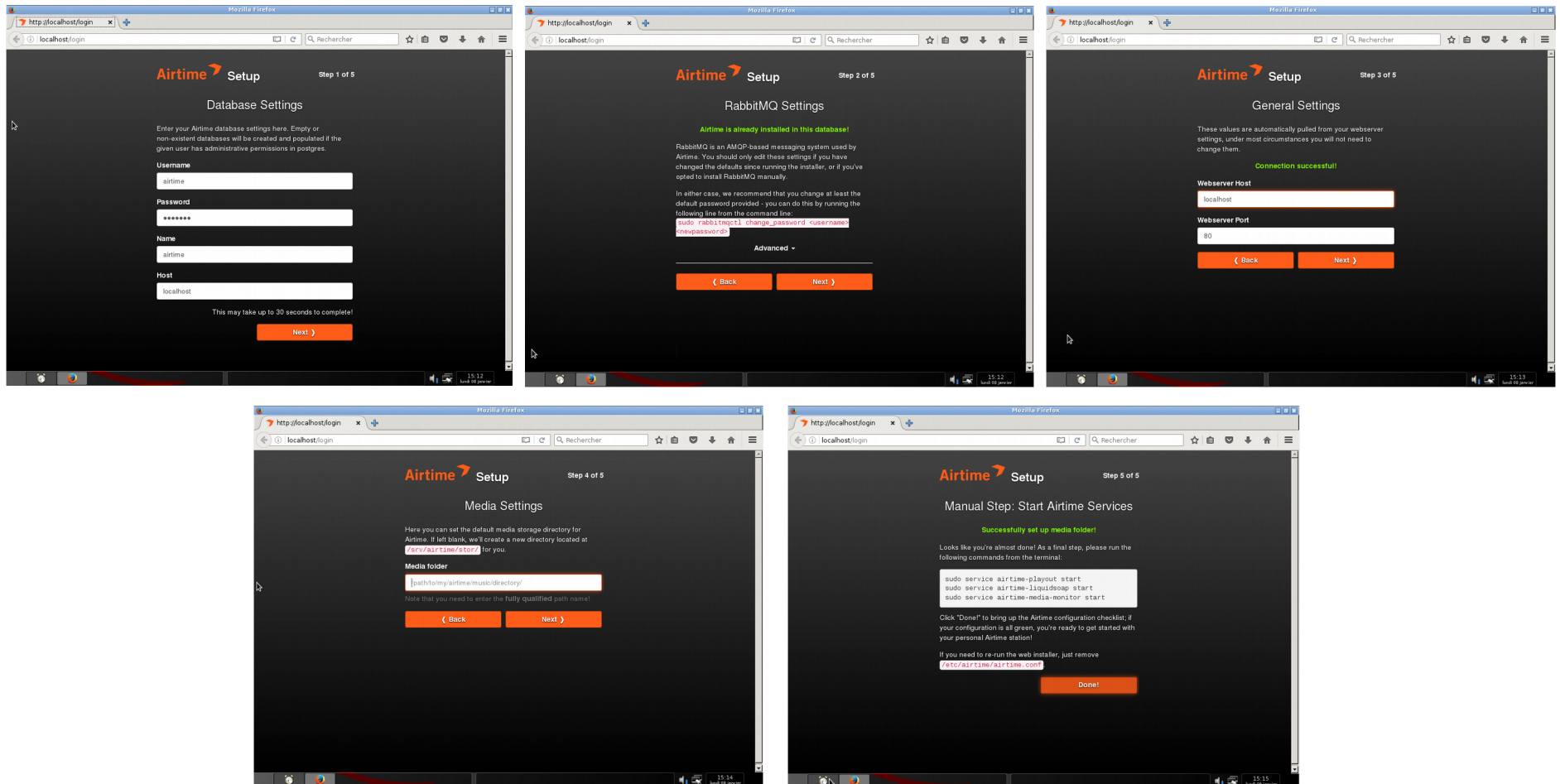


StudioBox

Diffusion / Enregistrement :

- Airtime : installation.

- Simplement accepter la configuration par défaut à chaque étape puis fermer le navigateur.
- Ignorer les alertes à la fin de l'installation, leur traitement est automatisé.

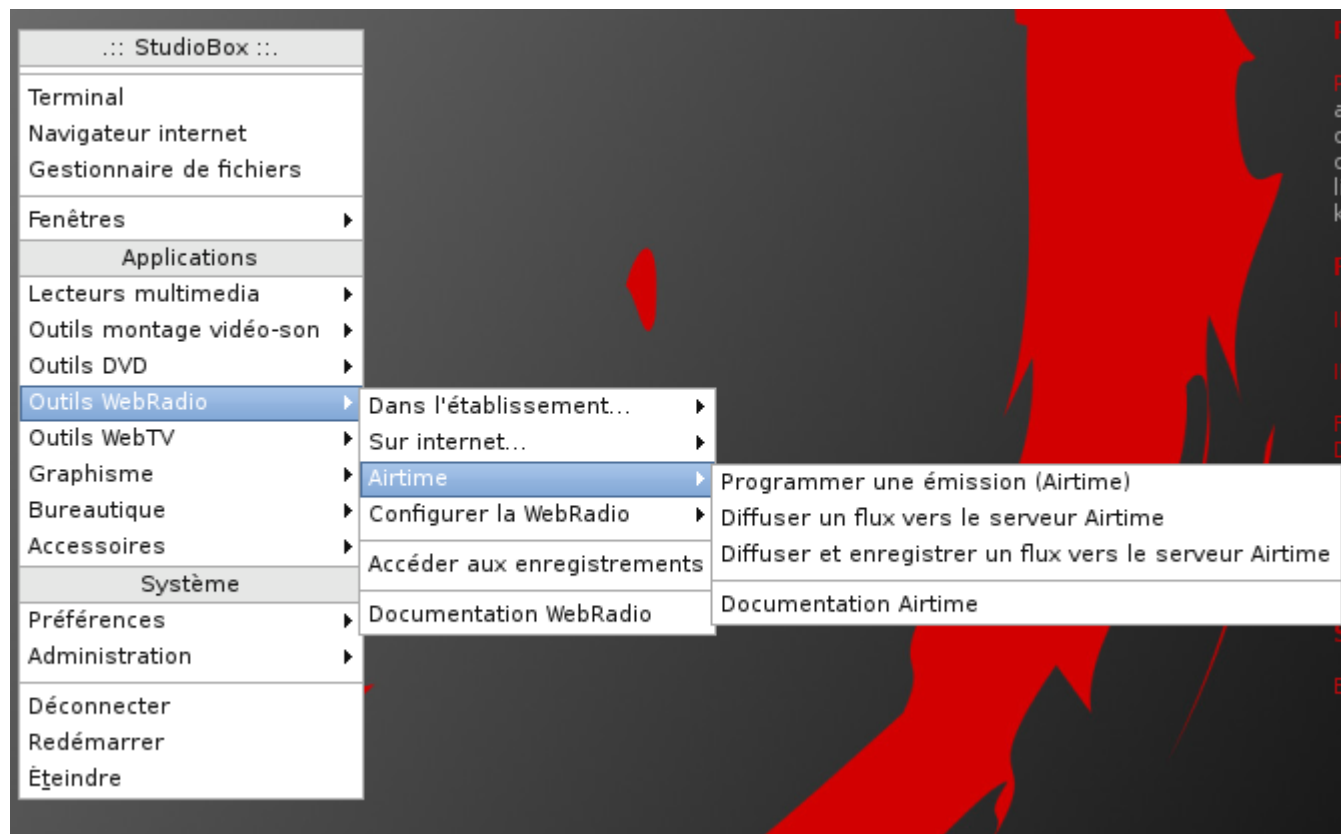


StudioBox

Diffusion / Enregistrement :

- Airtime : installation.

- L'installation de Airtime est finalisée.
- Airtime est accessible via la menu, comme les autres applications.

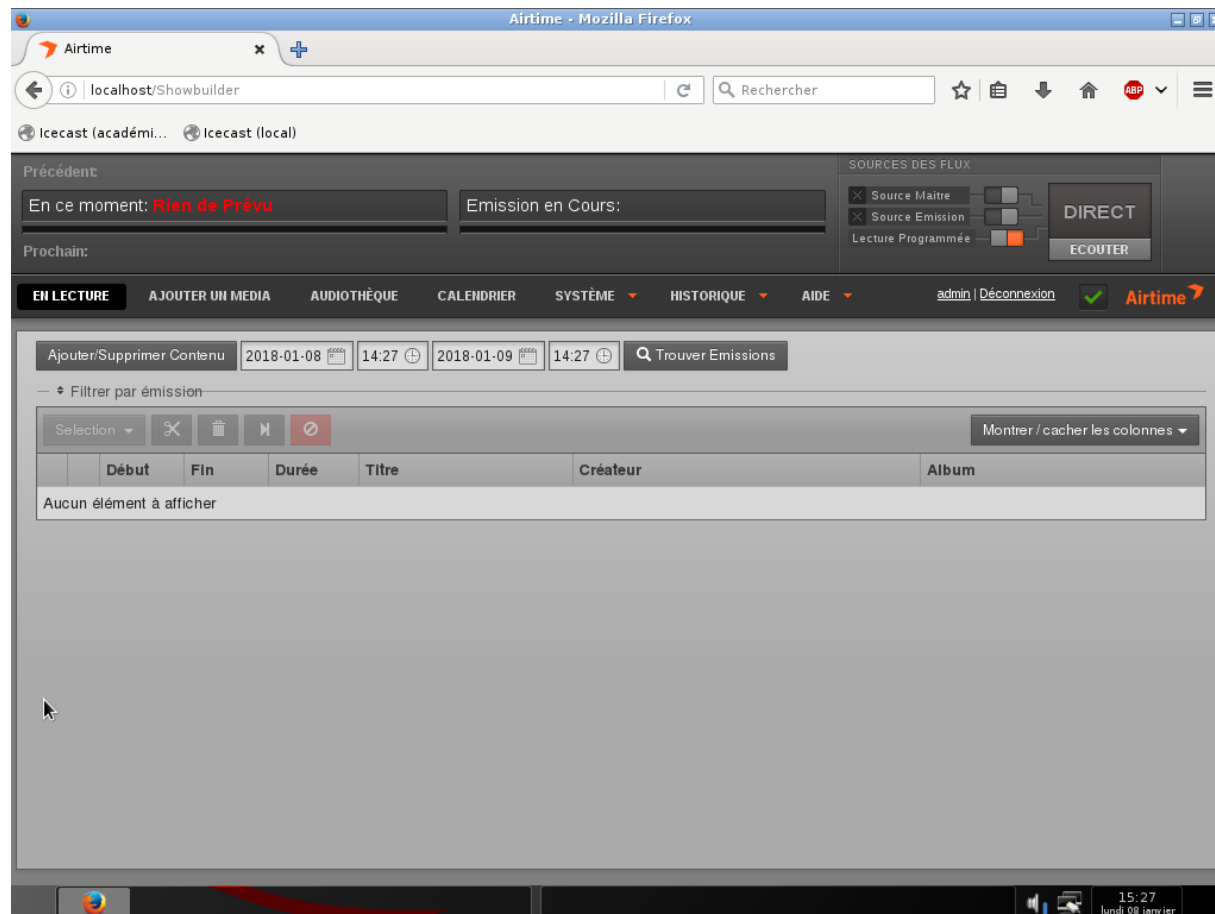


StudioBox

Diffusion / Enregistrement :

- **Airtime** : configuration de base.

- Accéder à Airtime via le menu *Programmer une émission (Airtime)*
- Après authentification (admin / admin) l'interface apparaît.



StudioBox

Diffusion / Enregistrement :

- **Airtime** : configuration de base.
- Pour diffusion sur **internet** :
 - Configuration des flux : **Système** → **Flux** : Réglage des flux de sortie
 - **Flux1**

The screenshot shows the 'Airtime' configuration page for 'Flux1'. The interface has a dark header with navigation tabs: 'Système', 'Historique', 'Aide', and 'admin | Déconnexion'. A green 'Airtime' status indicator is visible. The main configuration area includes the following fields:

- Activé:** ☒
- Type de Flux:** MP3
- Débit:** 128 kbit/s
- Serveur (Requis):** webradio.ac-toulouse.fr
- Port (Requis):** 8000
- Type de service:** Icecast
- Canaux:** 2 - Stereo

Below these fields is a section for 'options supplémentaires' which is currently collapsed. The 'URL du Flux' is displayed as `http://webradio.ac-toulouse.fr:8000/airtime_128`. At the bottom, there are expandable sections for 'Flux2' and 'Flux3'.

The screenshot shows the 'Airtime' configuration page for 'Flux2'. The interface is similar to the previous one, with the same header and navigation tabs. The 'options supplémentaires' section is expanded, showing additional configuration fields:

- Utilisateur:** (empty field)
- Mot de Passe:** dane
- Utilisateur Admin:** (empty field)
- Mot de Passe Admin:** (empty field)

Below these fields, a note states: 'Les informations suivantes seront affichées aux auditeurs dans leur lecteur'. The following fields are visible:

- Nom:** Airtime!
- Description:** Airtime Radio! Stream #1
- URL:** http://airtime.sourcefabric.org
(Site Internet de la Station de Radio)
- Genre:** genre
- Point de Montage:** dane-toulouse.mp3

The 'URL du Flux' is updated to `http://webradio.ac-toulouse.fr:8000/dane-toulouse.mp3`. At the bottom right, there is a 'Sauvegarder' (Save) button.

StudioBox

Diffusion / Enregistrement :

- **Airtime** : configuration de base.
 - Pour diffusion sur le **réseau local** :
 - Configuration des flux : **Système** → **Flux** : Réglage des flux de sortie
 - **Flux2**

The screenshot shows the 'Flux2' configuration page in the StudioBox interface. At the top, there's a navigation bar with 'Système', 'HISTORIQUE', 'AIDE', and 'admin | Déconnexion'. Below this, the 'Flux2' section is active, showing a status 'Le flux est désactivé'. The configuration fields include: 'Activé' (unchecked), 'Type de Flux' (MP3), 'Débit' (128 kbit/s), 'Serveur (Requis)' (localhost), 'Port (Requis)' (8000), 'Type de service' (icecast), and 'Canaux' (2 - Stereo). Below these, there's a section for 'options supplémentaires' with the 'URL du Flux' set to 'http://localhost:8000'. A 'Flux3' section is partially visible at the bottom.

The screenshot shows the 'options supplémentaires' configuration page in the StudioBox interface. It includes fields for 'Utilisateur', 'Mot de Passe', 'Utilisateur Admin', and 'Mot de Passe Admin'. Below these, there's a section for 'Les informations suivantes seront affichées aux auditeurs dans leur lecteur' with fields for 'Nom' (Radio de l'établissement), 'Description', 'URL' (with a note '(Site Internet de la Station de Radio)'), 'Genre', and 'Point de Montage' (webradio.mp3). The 'URL du Flux' is set to 'http://localhost:8000/webradio.mp3'. A 'Sauvegarder' button is at the bottom right.

StudioBox

Diffusion / Enregistrement :

- **Airtime** : configuration de base.

→ Configuration des flux : **Système** → **Flux** : Réglage des flux en entrée

→ Mot de passe : webradio

→ Permet d'interrompre une diffusion en lui substituant une autre source sonore (intervenant au téléphone, en plateau, etc).

The screenshot shows the 'SYSTÈME' configuration page in StudioBox. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'EN LECTURE', 'AJOUTER UN MEDIA', 'AUDIOTHÈQUE', 'CALENDRIER', and 'SYSTÈME'. Below the navigation bar, there is a slider for 'Modifier le Niveau du Gain: 0 dB'. The main section is titled 'Réglages de Flux en Entrée' and contains several settings:

- 'Auto commutateur Arrêté' with an information icon and a checkbox.
- 'Auto Commutateur Activé' with an information icon and a checkbox.
- 'fonde(s) de Transition du Commutateur' with a text input field containing '0.000'.
- 'Nom Utilisateur Maître' with an information icon and a text input field containing 'source'.
- 'Mot de Passe Maître' with a password input field containing '.....'.
- 'Port de la Source Maître' with a text input field containing '8001'.
- 'Point de Montage de la Source Maître' with a text input field containing 'webradio.ogg'.

At the bottom of the page, there is a 'Sauvegarder' button.

StudioBox

Diffusion / Enregistrement :

- **Airtime** : configuration de base.
- Configuration du **compte admin** :
 - Cliquer sur *admin* sur le bandeau de menu
 - Champs obligatoires : *Mot de passe*, *Courriel*
 - A configurer impérativement : *Fuseau horaire de l'interface*
 - Cliquer sur *Sauvegarder*

admin's Réglages

Utilisateur:	admin
Mot de Passe:	
Vérification du Mot de Passe:	
Prénom:	
Nom:	
Courriel:	egrimmer@ac-toulouse.fr
Numéro de Mobile:	
Skype:	
Jabber:	
Langue	Français
Fuseau horaire de l'Interface:	Europe/Paris

StudioBox

Diffusion / Enregistrement :

- **Airtime** : configuration de base.
- Configuration des **préférences** : **Système** → **Préférences**
 - Points à corriger :
 - *Default language*
 - *Fuseau horaire de la station*
 - *La semaine commence le*



The screenshot shows the 'SYSTÈME' (System) settings page in StudioBox. The page has a dark header with navigation links: 'EN LECTURE', 'AJOUTER UN MEDIA', 'AUDIOTHÈQUE', 'CALENDRIER', and 'SYSTÈME' (which is highlighted with a dropdown arrow). The main content area is light gray and contains several settings:

- Default Language**: A dropdown menu currently set to 'Français'.
- Fuseau horaire de la Station**: A dropdown menu currently set to 'Europe/Paris'.
- La Semaine Commence Le**: A dropdown menu currently set to 'Lundi'.
- Fondu en Entrée par défaut (s):**: A text input field containing the value '0.5'.
- Fondu en Sorti par défaut (s):**: A text input field that is currently empty.

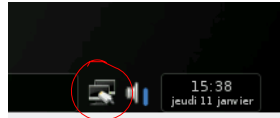
Ces points de configuration d'Airtime ne sont que les éléments essentiels nécessaires à un fonctionnement correct. En fonction de l'utilisation, d'autres éléments devront également être configurés (ajout d'utilisateurs, compte Soundcloud, etc).

StudioBox

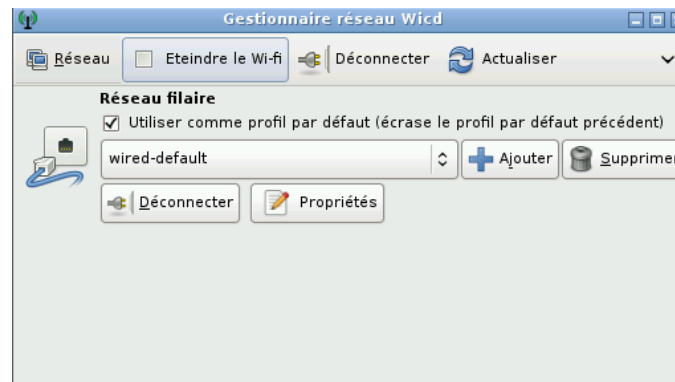
Modification de la configuration réseau :

- Le serveur webradio StudioBox est configuré pour fonctionner en DHCP par défaut.
- Son intégration permanente dans un réseau d'établissement peut nécessiter de lui attribuer une adresse IP fixe, notamment pour faciliter l'accès aux flux depuis les stations du réseau ou pour l'ajouter au pool des machines dont les connexions ne doivent pas transiter par le proxy.

→ Sur le bureau, faire un clic gauche sur l'icône réseau



→ La fenêtre suivante apparaît



StudioBox

Modification de la configuration réseau :

- Cliquer sur *Propriétés*
- Procéder aux modifications
- Cliquer sur *Valider*

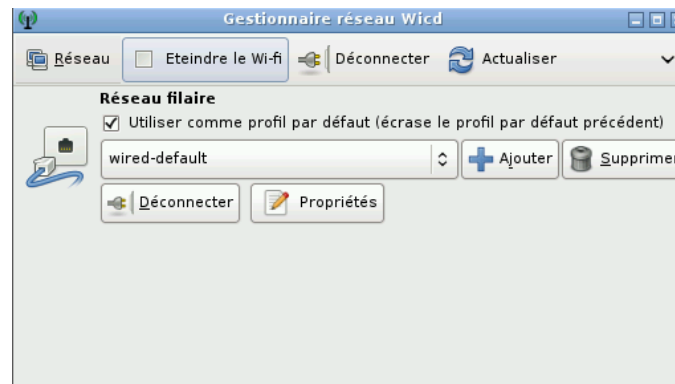
The screenshot shows the 'Réseau filaire - Propriétés' (Wired Network - Properties) window. It contains the following fields and options:

- ☐ Utiliser des adresses IP statiques
- IP: []
- Masque de sous-réseau: []
- Passerelle: []
- ☐ Utiliser un serveur DNS statique ☐ Utiliser les serveurs DNS globaux
- Domaine DNS: []
- Recherche du domaine: []
- Serveur DNS 1: []
- Serveur DNS 2: []
- Serveur DNS 3: []
- ☐ DHCP Hostname: [studiobox]
- ☐ Utiliser le chiffrement
- 802.1x: []
- Identité: []
- Mot de passe: []
- Scripts: []
- Buttons: [Annuler] [Valider]

StudioBox

Modification de la configuration réseau :

- Cliquer sur *Déconnecter*
- Une fois le réseau déconnecté, cliquer sur *Se connecter*
- La fenêtre peut être fermée après la reconnexion



- La nouvelle adresse doit apparaître sur le panneau du bureau

