

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: ftp://garonne.ac-toulouse.fr/Studiobox_Tlse-x86_64_DHCP_20190208.iso

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 :



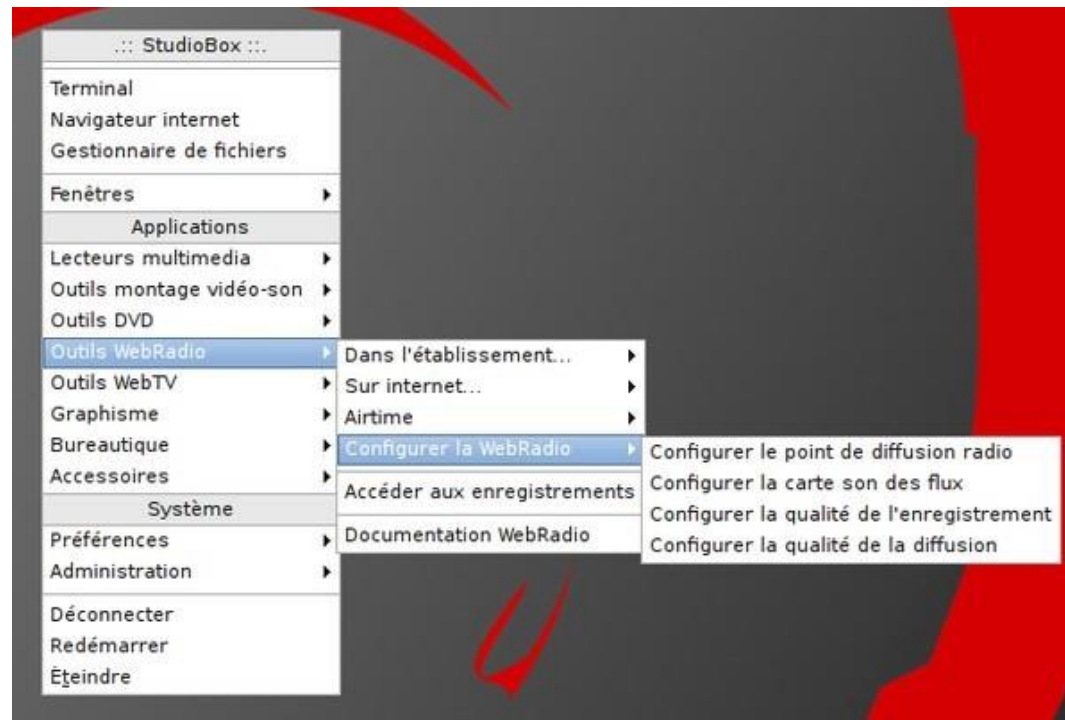
Choisir « **Live** » pour fonctionner **depuis la clé USB ou le DVD** (user : studiobox, pass : live)

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

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**.

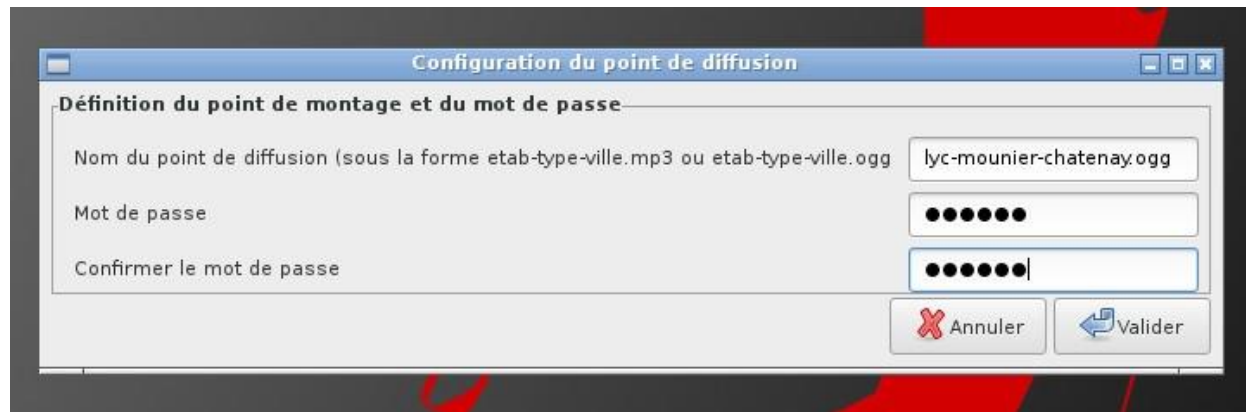


StudioBox

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



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.

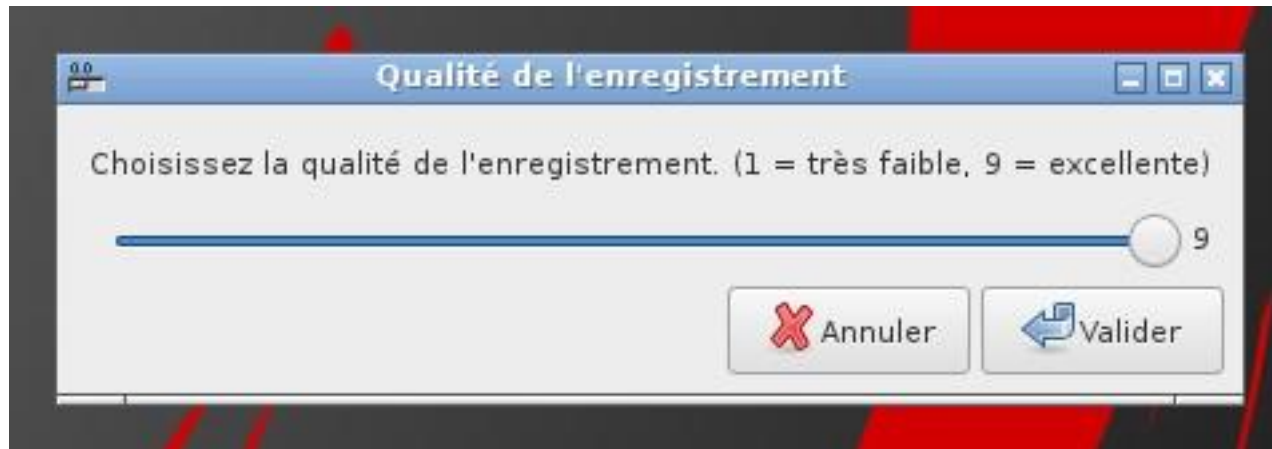


StudioBox

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.

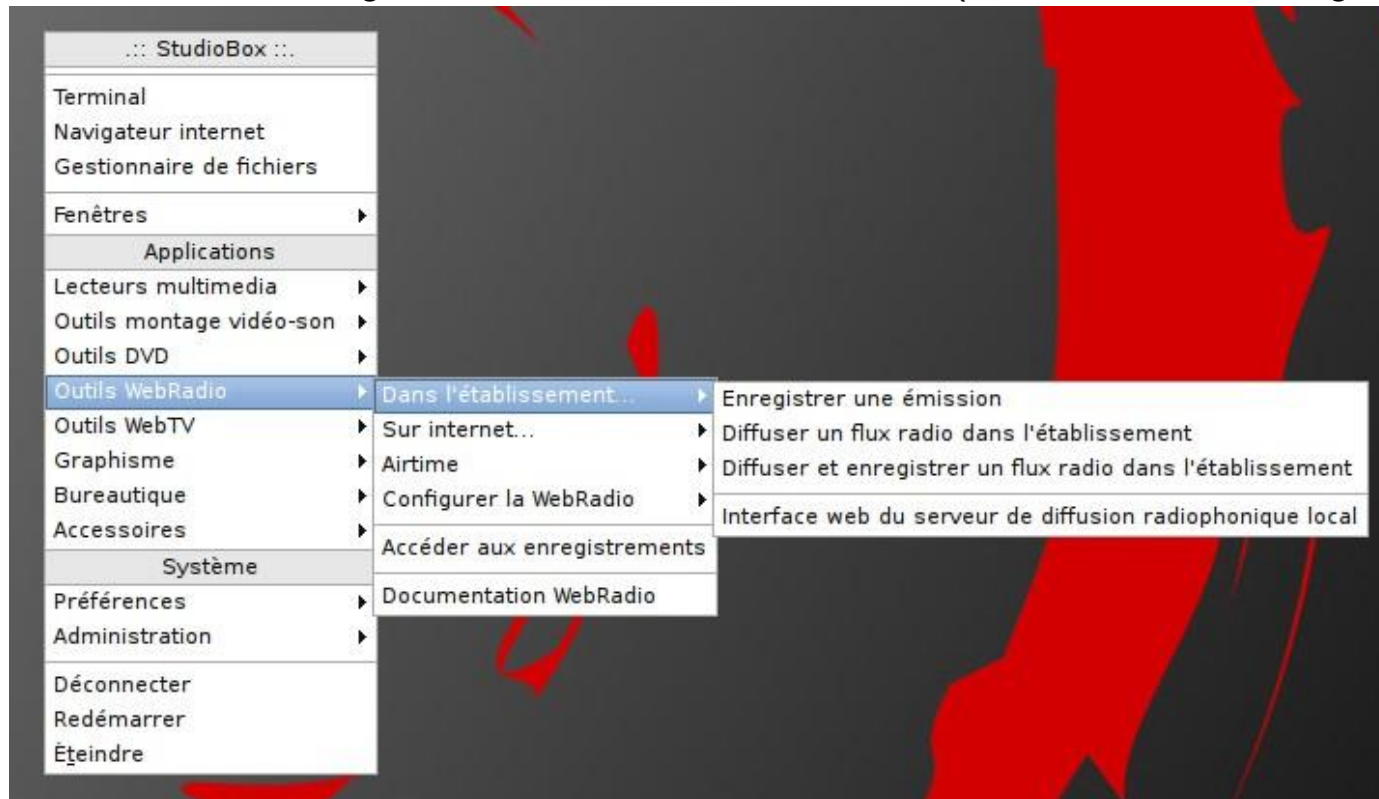


StudioBox

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/).

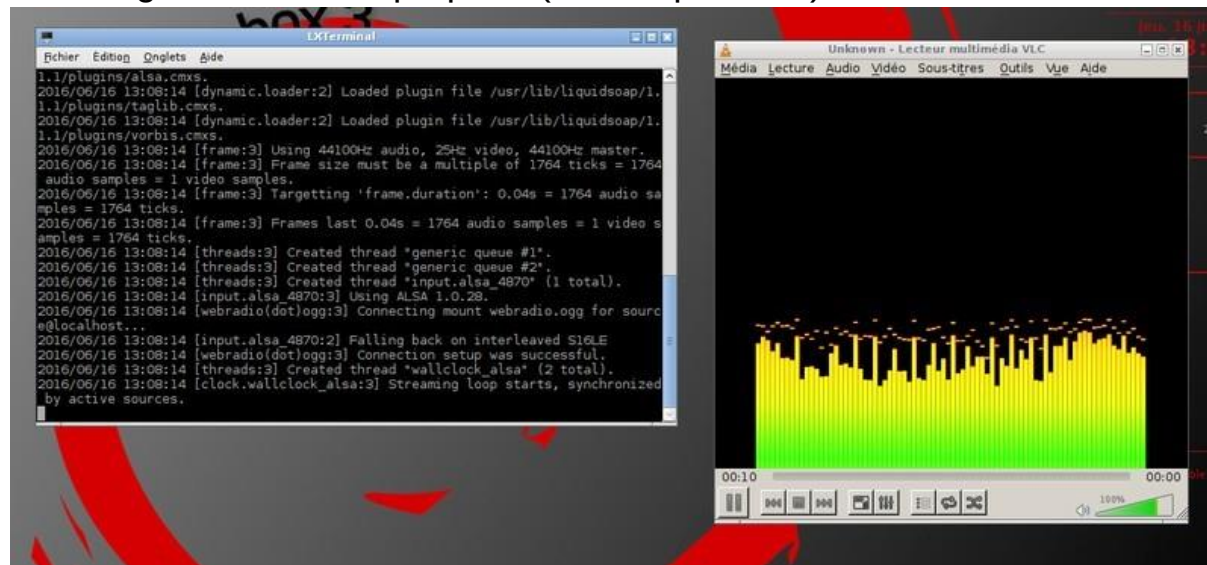


StudioBox

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).

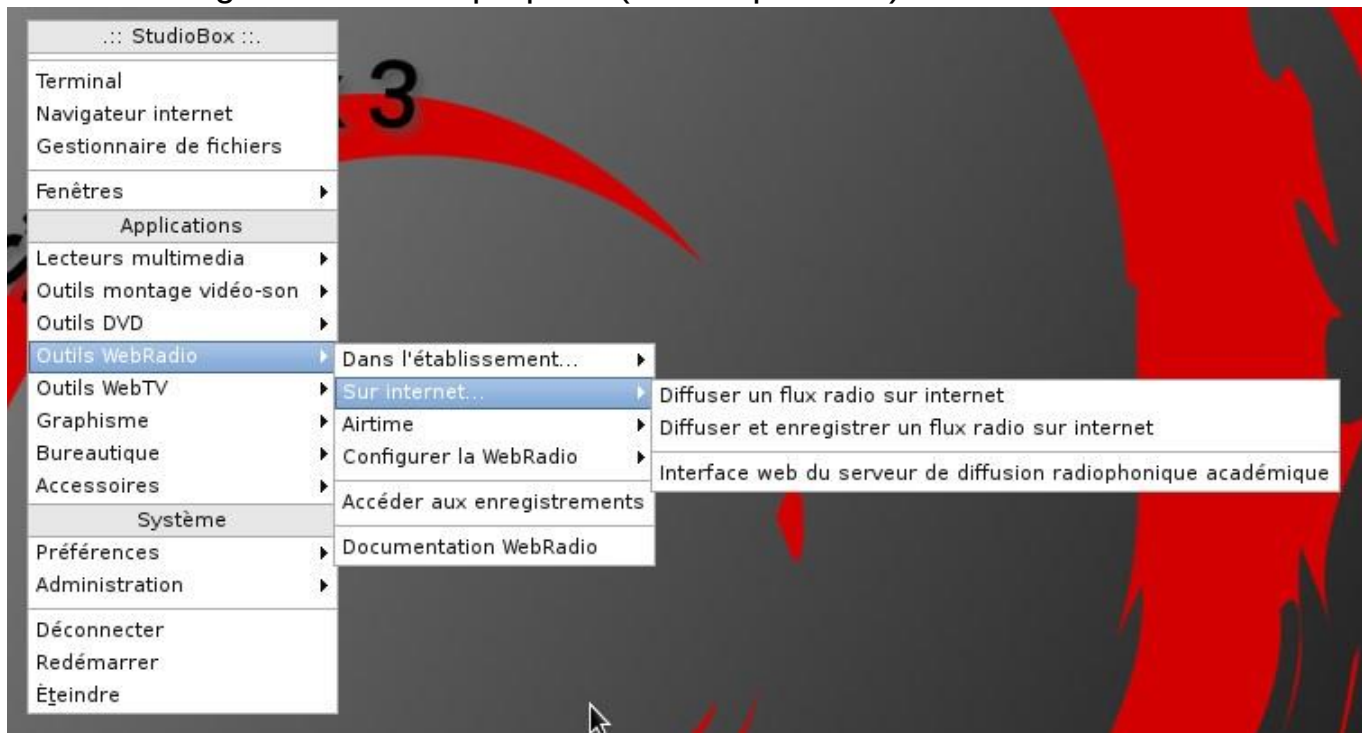


StudioBox

Diffusion / Enregistrement :

- Sur internet :

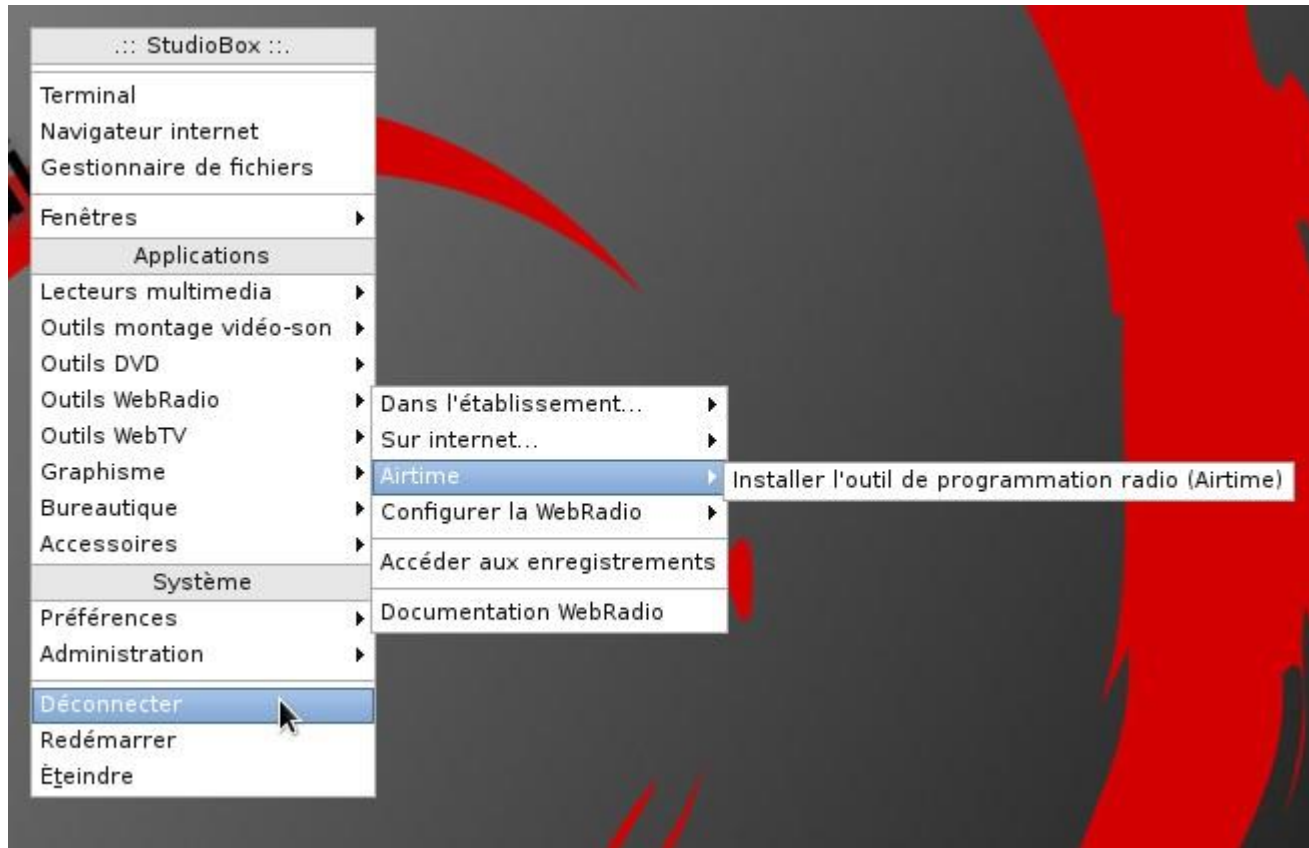
- Adresse d'écoute : http://webradio.ac-toulouse.fr:8000/nom_etab.mp3
- Possibilité de diffuser sans enregistrer.
- Possibilité d'enregistrer et de diffuser simultanément (/home/studiobox/Enregistrements/).
- Monitoring de l'émission proposé (assuré par VLC).



StudioBox

Diffusion / Enregistrement :

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

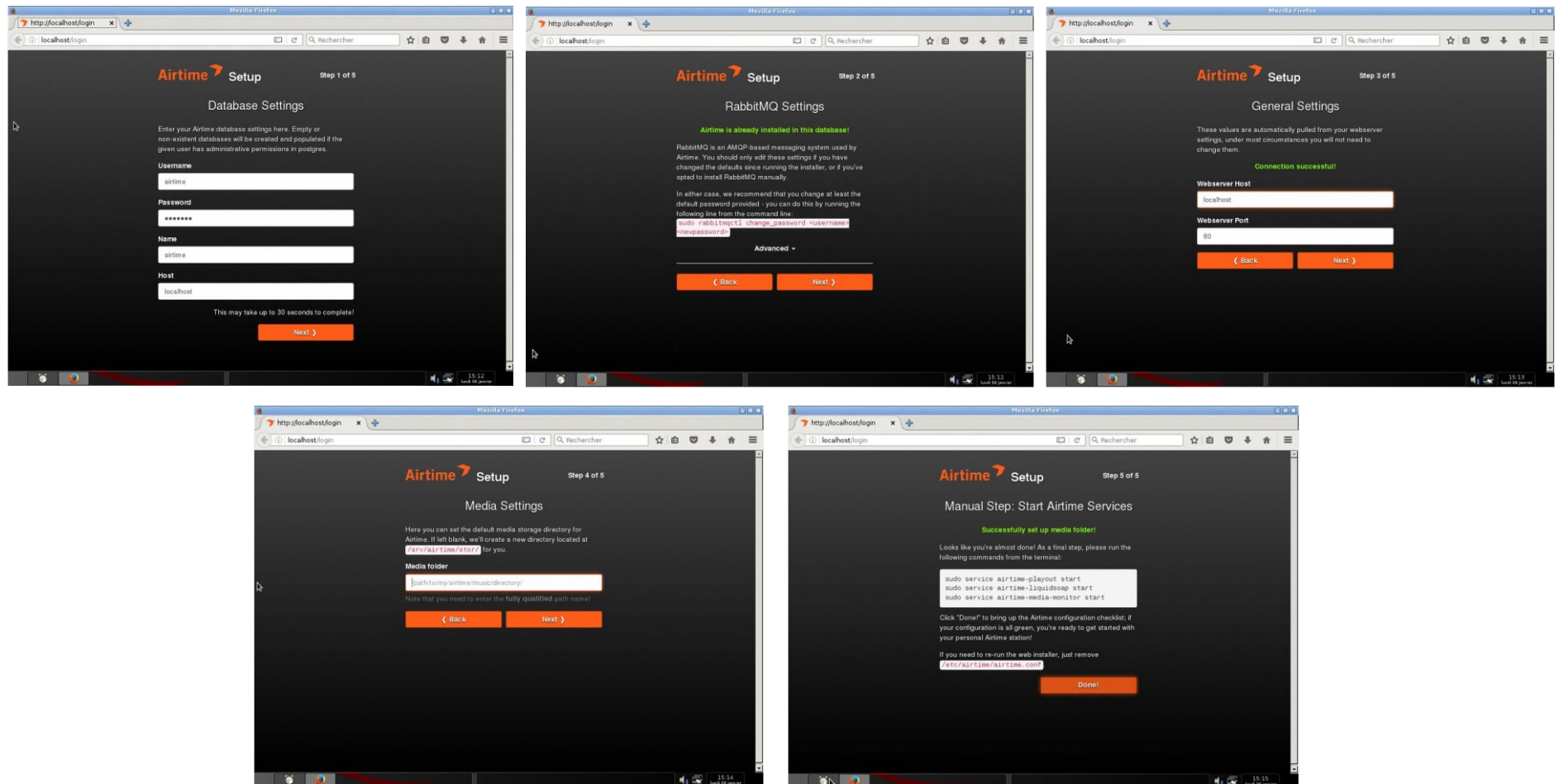


StudioBox

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.



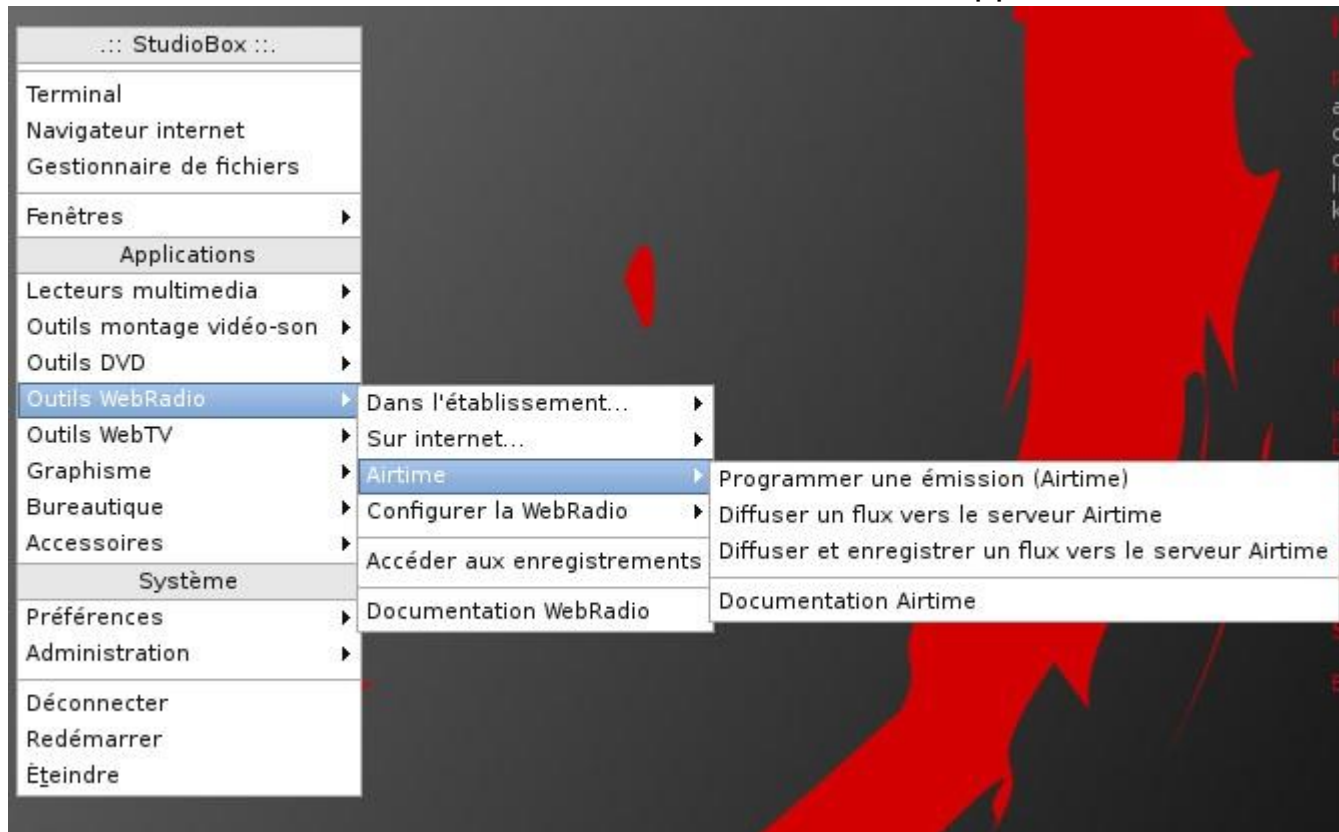
StudioBox

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.

The screenshot displays the Airtime web interface within a Mozilla Firefox browser window. The browser's address bar shows the URL `localhost/Showbuilder`. The interface features a dark navigation bar with the following menu items: **EN LECTURE**, **AJOUTER UN MEDIA**, **AUDIOTHÈQUE**, **CALENDRIER**, **SYSTÈME**, **HISTORIQUE**, and **AIDE**. On the right side of the navigation bar, there is a user profile for `admin` with a `Déconnexion` link and the Airtime logo.

Below the navigation bar, there is a section for filtering emissions. It includes a search bar with the text `Ajouter/Supprimer Contenu` and a search button labeled `Trouver Emissions`. The search criteria are set to `2018-01-08` and `14:27`. Below the search bar, there is a table with the following columns: **Début**, **Fin**, **Durée**, **Titre**, **Créateur**, and **Album**. The table currently displays the message `Aucun élément à afficher`.

The browser's status bar at the bottom shows the time `15:27` and the date `lundi 08 janvier`.

StudioBox

Diffusion / Enregistrement :

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

Lecture Programmée ECOUTER

Système HISTORIQUE AIDE admin | Déconnexion Airtime

Activé:

Type de Flux: MP3

Débit: 128 kbit/s

Serveur (Requis): webradio.ac-toulouse.fr

Port (Requis): 8000

Type de service: loecast

Canaux: 2 - Stereo

options supplémentaires

URL du Flux: http://webradio.ac-toulouse.fr:8000/airtime_128

Flux2

Flux3

Lecture Programmée ECOUTER

Système HISTORIQUE AIDE admin | Déconnexion Airtime

options supplémentaires

Utilisateur:

Mot de Passe: dane

Utilisateur Admin:

Mot de Passe Admin:

Les informations suivantes seront affichées aux auditeurs dans leur lecteur

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

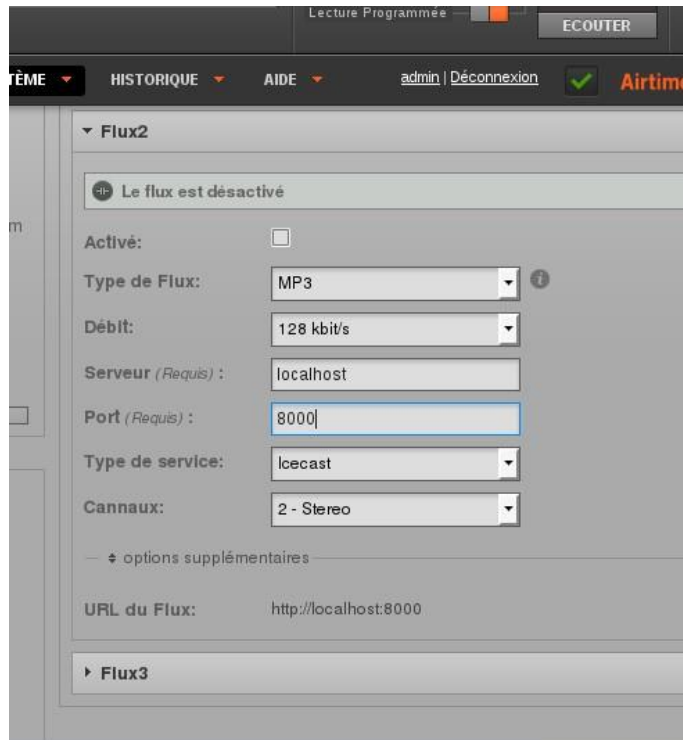
URL du Flux: http://webradio.ac-toulouse.fr:8000/dane-toulouse.mp3

Sauvegarder

StudioBox

Diffusion / Enregistrement :

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



Lecture Programmée **ECOUTER**

SYSTÈME HISTORIQUE AIDE admin | Déconnexion **Airtime**

Flux2

Le flux est désactivé

Activé:

Type de Flux: MP3

Débit: 128 kbit/s

Serveur (Requis): localhost

Port (Requis): 8000

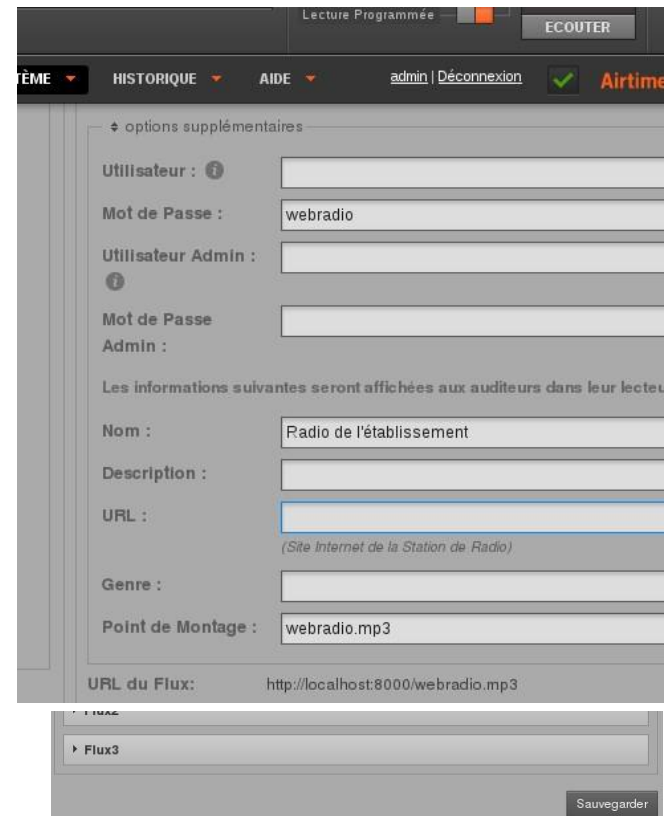
Type de service: icecast

Canaux: 2 - Stereo

options supplémentaires

URL du Flux: http://localhost:8000

Flux3



Lecture Programmée **ECOUTER**

SYSTÈME HISTORIQUE AIDE admin | Déconnexion **Airtime**

options supplémentaires

Utilisateur:

Mot de Passe: webradio

Utilisateur Admin:

Mot de Passe Admin:

Les informations suivantes seront affichées aux auditeurs dans leur lecteur

Nom: Radio de l'établissement

Description:

URL:

(Site Internet de la Station de Radio)

Genre:

Point de Montage: webradio.mp3

URL du Flux: http://localhost:8000/webradio.mp3

Flux3

Sauvegarder

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 displays 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: dB'. The main section is titled 'Réglages de Flux en Entrée' and contains several configuration options:

- Auto commutateur Arrêté :
- Auto Commutateur Activé :
- fonde(s) de Transition du Commutateur : 0.000
- Nom Utilisateur Maître : source
- Mot de Passe Maître : ••••••••
- Port de la Source Maître : 8001
- Point de Montage de la Source Maître : 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:	<input type="text" value="admin"/>
Mot de Passe:	<input type="password" value="•••••"/>
Vérification du Mot de Passe:	<input type="password" value="•••••"/>
Prénom:	<input type="text"/>
Nom:	<input type="text"/>
Courriel:	<input type="text" value="egrimmer@ac-toulouse.fr"/>
Numéro de Mobile:	<input type="text"/>
Skype:	<input type="text"/>
Jabber:	<input type="text"/>
Langue	<input type="text" value="Français"/>
Fuseau horaire de l'Interface:	<input type="text" value="Europe/Paris"/>

StudioBox

Diffusion / Enregistrement :

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



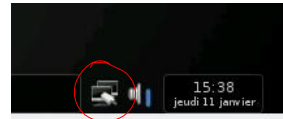
Ces points de configuration d'Airtime ne sont que les éléments essentiels nécessaires à un fonctionnement correct. En fonction de l'utilisation, d'autres éléments devront également être configurés (ajout d'utilisateurs, compte Soundcloud, etc).

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*

Réseau filaire - Propriétés

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

Utiliser le chiffrement

802.1x

Identité

Mot de passe

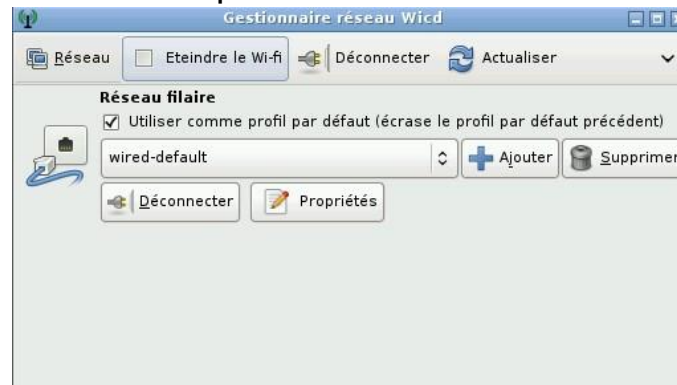
Scripts

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

