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.

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)

Aspect au démarrage :



- 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 ::.			
Terminal			
Navigateur internet			
Gestionnaire de fichiers			
Fenêtres			
Applications			
Lecteurs multimedia	۲		
Outils montage vidéo-son	٠		
Outils DVD			
Outils WebRadio		Dans l'établissement	
Outils WebTV		Sur internet	
Graphisme	•	Airtime	
Bureautique	•	Configurer la WebRadio 🔷 🕨	Configurer le point de diffusion radio
Accessoires		Accéder aux enregistrements	Configurer la carte son des flux
Système		Accouct aux enregistrements	Configurer la qualité de l'enregistrement
Préférences	+	Documentation WebRadio	Configurer la qualité de la diffusion
Administration	۲	1	
Déconnecter			
Redémarrer			
Éteindre		4	

- 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
 - \rightarrow Mot de passe

Configuration du point de diffusion	
Définition du point de montage et du mot de passe	
Nom du point de diffusion (sous la forme etab-type-ville.mp3 ou etab-type-ville.ogg	lyc-mounier-chatenay.ogg
Mot de passe	•••••
Confirmer le mot de passe	•••••
	X Annuler
nin and a second of the second se	

- Carte son source des flux :
 - → La table de mixage doit être connectée à l'ordinateur.
 - \rightarrow Elle apparaîtra comme une carte son USB.
 - → C'est celle ci qu'il faudra sélectionner.



- Qualité des enregistrements et des diffusions :
 - \rightarrow 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.

<u>80</u>	Qualité de l'enregistrement	
Choisissez	z la qualité de l'enregistrement. (1 = très faib	ole, 9 = excellente)
		و
	🛛 💥 Annulei	r 🖉 Valider

- 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 ::.				
Terminal				
Navigateur internet				
Gestionnaire de fichiers				
Fenêtres	۲			
Applications				
Lecteurs multimedia	۲			
Outils montage vidéo-son	۲			
Outils DVD	۲			
Outils WebRadio		Dans l'établissement I	Я	Enregistrer une émission
Outils WebTV	٠	Sur internet	Þ	Diffuser un flux radio dans l'établissement
Graphisme	►	Airtime	١	Diffuser et enregistrer un flux radio dans l'établissement
Bureautique	⊁	Configurer la WebRadio	Þ	Interface web do encour de difformen adias banimus la sel
Accessoires	₽	Accéder aux enregistrements		Interface web du serveur de diffusion radiophonique local
Système		Acceder aux enregistrements	2	
Préférences	₽	Documentation WebRadio		
Administration	۲			
Déconnecter				
Redémarrer				
È <u>t</u> eindre				

- 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).



- 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 ::.			
Terminal		2	
Navigateur internet			
Gestionnaire de fichiers			
Fenêtres	•		
Applications			
Lecteurs multimedia	×		
Outils montage vidéo-son	⊁		
Outils DVD	⊁		
Outils WebRadio	Þ	Dans l'établissement 🕨	
Outils WebTV	×	Sur internet 🕨	Diffuser un flux radio sur internet
Graphisme	×	Airtime 🕨	Diffuser et enregistrer un flux radio sur internet
Bureautique	▶	Configurer la WebRadio 🔹 🕨	Interface web du conveyr de diffusion radienhenique académique
Accessoires	•	Accéder aux enregistrements	Interface web du serveur de diffusion radiophonique academique
Système		Accesser dux enregisti effentia	
Préférences	₽	Documentation WebRadio	
Administration	۲		
Déconnecter			
Redémarrer			
È <u>t</u> eindre			

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



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.



0 N

el - 🖘

4

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



- Airtime : configuration de base.
 - → Accéder à Airtime via le menu Programmer une émission (Airtime)
 - → Après authentification (admin / admin) l'interface apparaît.

۲	Airtime	- Mozilla Firefox		_ 0 X
🍞 Airtime 🗙 🕂				
(i localhost/Showbuilder		C Rechercher	☆ 自 ♣ ⋒	i 🚥 🗸 🔳
🛞 Icecast (académi				
			SOURCES DES FLUX	
En ce moment: Rien de Prévu	Emission en	Cours:	X Source Emission DIR	ECT
Prochain:			Lecture Programmée – ECO	UTER
EN LECTURE A JOUTER UN MEDIA AUDIO	THÈQUE CALENDRIER S'	YSTÈME 🔻 HISTORIQUE 🔻 AIDE	- <u>admin</u> <u>Déconnexion</u>	Airtime 🄊
Ajouter/Supprimer Contenu 2018-01-08	14:27 🕀 2018-01-09 🛅 14	4:27 🕀 🔍 Trouver Emissions		
- + Filtrer par émissi on				
Selection 🗕 🛠 🏛 🕅 🥝			Montrer / cacher l	es colonnes 👻
Début Fin Durée	Titre	Créateur	Album	
Aucun élément à afficher				
N ₂				
			41 🐼	15:27 Jundi 98 janvier

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

		Lecture Pro	ogrammée — Ele	ECOUTER				Lecture	Programmée —	ECOUTER	2
rème -	HISTORIQUE 🔻	AIDE 🔻	admin Déconnexion	Airtime	TÈME		HISTORIQUE 🔻	AIDE 🔻	admin Déconnexion	 I 	Airtime
n	Activé: Type de Flux: Débit: Serveur (Requis) : Port (Requis) : Type de service: Cannaux: -	MP3 128 kbit/s webradio.ac-tr 8000 lcecast 2 - Stereo entaires http://webradio	eulouse.fr	rtime_128			 + options suppléme Utilisateur : 1 Mot de Passe : Utilisateur Admin Mot de Passe Admin : Les informations su Nom : Description : URL : 	dane dane i. d	nt affichées aux auditeur adio! Stream #1 me.sourcefabric.org et de la Station de Radio)	s dans let	ır lecteu
	▶ Flux3					U	Point de Montage JRL du Flux:	: dane-tou	louse.mp3 dio.ac-toulouse.fr:8000/da	ane-toulou	ise.mp3
						> F	lux3				

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

		Lecture Programmée — ECO	UTER			Lecture Progra	mmée — 2 — –	ECOUTER
rème	HISTORIQUE 🔻	AIDE 🔻 admin Déconnexion 🗸	Airtime	ième 🔻	HISTORIQUE 🔻 AI	IDE 🔻 💈	admin <u>Déconnexion</u>	Airtime
m	 ▼ Flux2 Le flux est désa Activé: Type de Flux: Débit: Serveur (Requis) : 	ctivé MP3 (3) 128 kbit/s (1) localhost			 • options supplémenta Utilisateur : • Other Passe : Utilisateur Admin : O Mot de Passe Admin : Les informations suiva 	ires	hées aux auditeu	rs dans leur lecteu
	Port (Requis) : Type de service: Cannaux: — + options supplém URL du Flux:	8000 Icecast 2 - Stereo entaires http://localhost:8000			Nom : Description : URL : Genre :	Radio de l'étab	lissement	
	▶ Flux3			•••	Point de Montage : URL du Flux: H	webradio.mp3	00/webradio.mp3	

- Airtime : configuration de base.
 - → Configuration des flux : **Système** → **Flux** : <u>Réglage des flux en entrée</u>
 - → Mot de passe : webradio
 - → Permet d'interrompre une diffusion en lui substituant une autre source sonore (intervenant au téléphone, en plateau, etc).

EN LECTURE AJOUTER	UN MEDIA	AUDIOTHÈQUE	CALENDRIER	SYSTÈME
Modifier le Niveau du C	ain: U dB			
Réglages de Flux en Entr	ée			
Auto commutateur Arre	été : 🚺 🗌			
Auto Commutateur Act	ivé : 🚺 🗌			
fondu(s) de Transition Commutateur :	du (0.000		
Nom Utilisateur Maître	: 🛭 🔤	source		
Mot de Passe Maître :	•	•••••		
Port de la Source Maitr	re:	3001		
Point de Montage de la Maitre :	Source	webradio.ogg		

► Flux3	
	Sauvegarder

- 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: Numéro de Mobile:	egrimmer@ac-toulouse.fr]				
Skype:]				
Jabber:]				
Langue	Français 🔹					
Fuseau horaire de l'interface:	Europe/Paris					
R.		Sauvegarder				

Diffusion / Enregistrement :

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

EN LECTURE	AJOUTER UN MEDIA	AUDIOTHÈQUE	CALENDRIER	Système 🔻
				.::
Default Lang	guage			
Français				•
Fuseau hora	aire de la Station			
Europe/Paris	3			•
La Semaine	Commence Le			
Lundi				•
Fondu en E	ntrée par défaut (s):			
0.5				
Fondu en S	orti par défaut (s):			

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).

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



Modification de la configuration réseau :

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

P Réseau filaire - Pr	opriétés 🔤 🗖 🕷
🗌 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	
802.1×	\$
Identité	
Mot de passe	
© Scripts	
	💥 A <u>n</u> nuler 🖉 Valider

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



 \rightarrow La nouvelle adresse doit apparaître sur le panneau du bureau

