

# Audacity

## I) Présentation

**Audacity est un logiciel de traitement du son gratuit.** Il est destiné à enregistrer, importer, exporter des fichiers sonores sous différents formats, notamment .wav et .mp3 .

Après acquisition de sons ( par microphone ou depuis n'importe quel périphérique connecté à l'ordinateur ), il permet de traiter les sons, de les couper / copier / coller, de réaliser le mixage de sources sonores différentes ( par exemple enregistrer la voix sur un fond musical ).

Il dispose en outre d'une grande variété d'effets permettant d'améliorer ou de modifier les fichiers sonores.

**Attention:** si le logiciel est gratuit, les sources sonores issues d'Internet ou d'un CD-ROM audio ne sont pas, elles, libre de droit. Aussi si vous avez le projet d'utiliser un extrait musical dans une production, soyez attentifs aux droits à la propriété intellectuelle et aux droits d'auteurs

## II) Téléchargement

Le logiciel Audacity peut être télécharger depuis le site : <http://audacity.sourceforge.net/>

August 25

Audacity 1.2.2 est une nouvelle version stable de...  
comme des indicateurs de niveau, l'export de fic...  
multipistes. Elle inclut également plusieurs correc...

Télécharger Audacity pour:

- Windows
- [Mac OS X](#)
- [Linux/Unix](#)

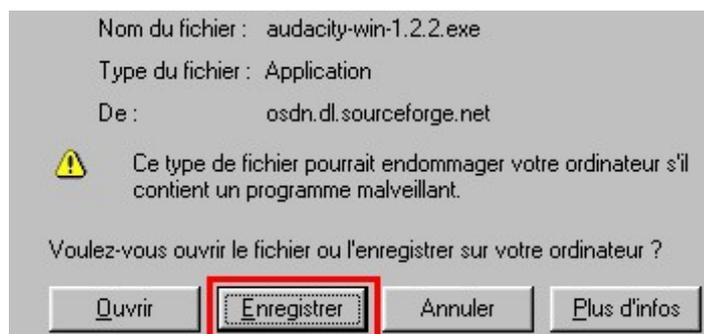
Créez sur votre disque dur un dossier "audacity" puis connectez-vous sur le site.

Cliquez sur Windows.

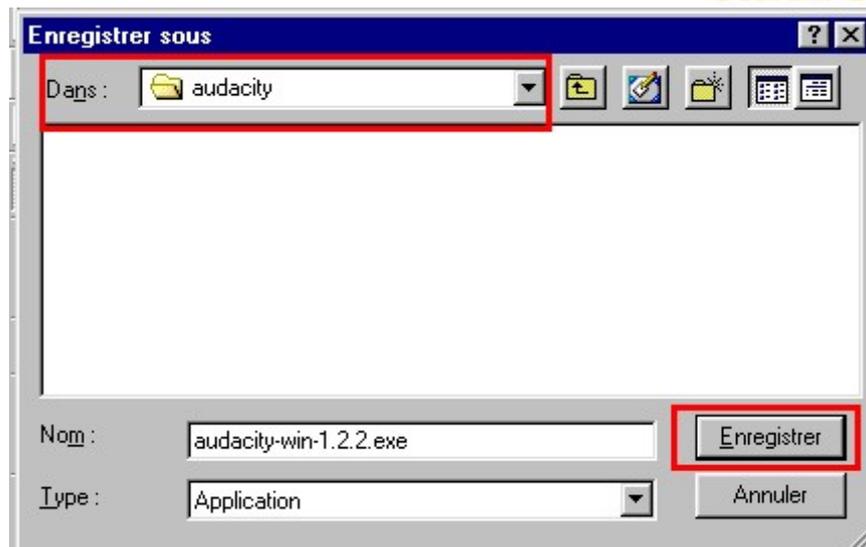
puis faites un clic gauche sur:

 [audacity-win.exe](#) (logiciel d'installation, 2.9 MB)

Dans la fenêtre de dialogue qui s'ouvre, cliquez sur "**Enregistrer**"



Parcourez votre disque dur jusqu'à votre dossier "audacity" puis cliquez sur " Enregistrer "



Vous pourrez par la même occasion télécharger le fichier [LAME MP3 Encoder Library](#)

Celui-ci vous sera nécessaire pour convertir vos fichiers sonores au format **mp3** ( qui présente l'intérêt de limiter la place qu'occuperont vos fichiers-sons sur le disque dur de votre machine ).

Procédez comme pour le téléchargement du logiciel audacity ( enregistrez-le dans le dossier "audacity" que vous avez créé sur votre disque dur).

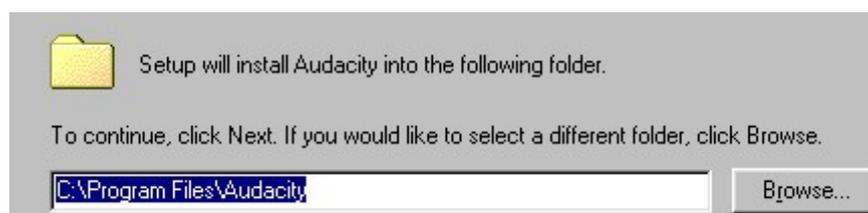
### III) Installation

Ouvrez le dossier "audacity " puis faites un double-clic sur



Acceptez les conditions de licence et cliquez autant de fois que nécessaire sur "Next" et sur "Install"

Au passage, repérer l'endroit où sera installé le logiciel : C:\Program Files\Audacity



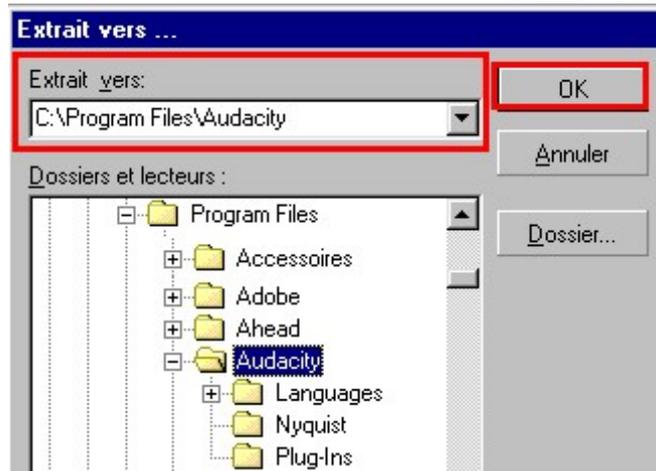
Pour installer le deuxième fichier téléchargé :



- faites un clic-droit sur le fichier et choisissez la commande "Extraire vers"

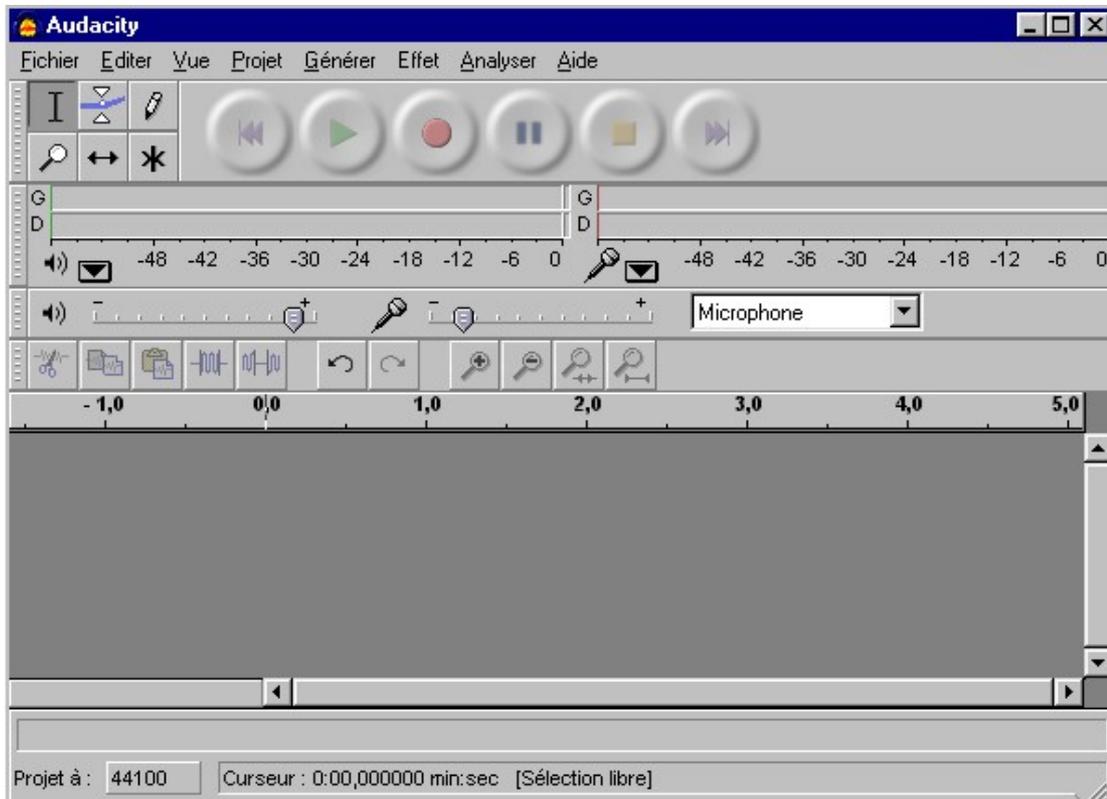


Et indiquez le chemin menant au dossier où s'est installé audacity.

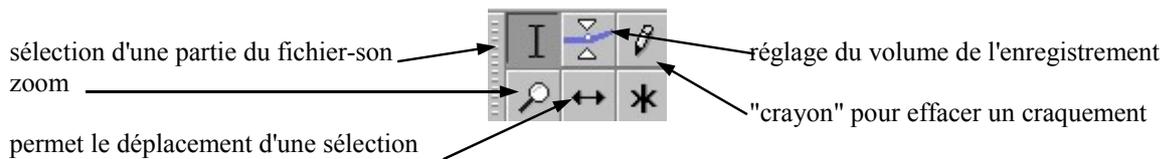


### III) Utilisation: quelques fonctions de base

#### 1) l'interface



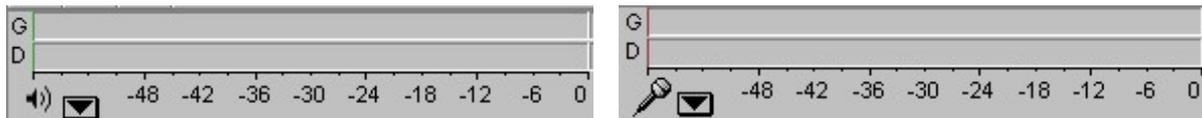
#### a) les "outils"



#### b) le lecteur



c) "flux" sortant / "flux" entrant



d) Réglage des niveaux sonores

en sortie ( casque / enceintes )



en entrée ( micro, cd, autres )



e) Outils de traitement du son : couper / copier / coller / ne conserver que la sélection / supprimer la sélection



f) Echelle de temps ( durée de l'enregistrement )



g) annuler la (les) dernières modifications / zoom

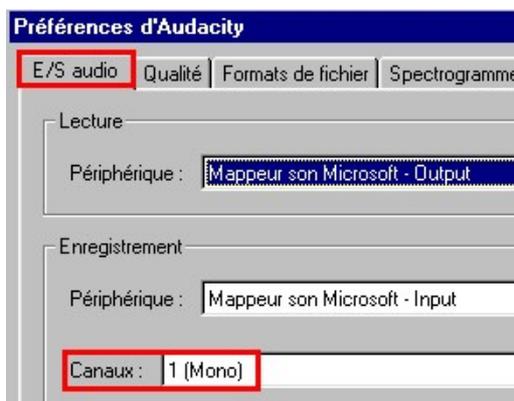
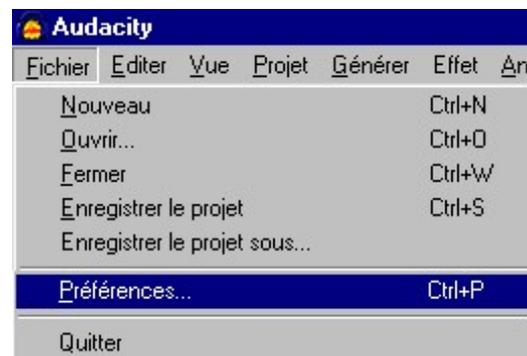


## 2) Enregistrer un son

a) les réglages

Les fichiers sons peuvent occuper une place importante sur votre disque dur; il importe donc de paramétrer Audacity pour limiter le "poids" de vos enregistrements.

Cliquez sur **Fichiers > Préférences**



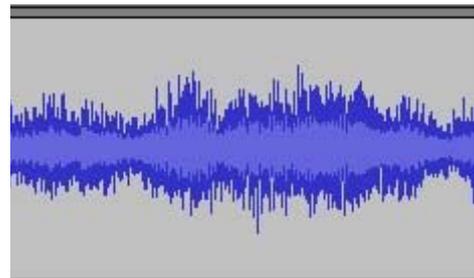
- onglet *Formats de Fichier*



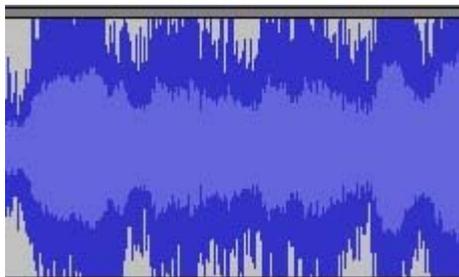
Lors d'un enregistrement il est très important d'éviter tout effet de saturation: **ajuster le niveau d'entrée** à l'aide du curseur:



Le spectre de votre enregistrement doit ressembler à ça :



pas à ça :



b) enregistrement depuis un cd ( attention au respect des droits d'auteurs )

Sélectionnez la source de votre enregistrement:



Placer en parallèle la fenêtre d'Audacity et celle de votre lecteur audio ( lecteur Windows, Windows MediaPlayer, RealPlayer , ...

lecture du cd audio

Lancer l'enregistrement dans Audacity et la lecture de votre page de cd

enregistrement avec Audacity

Arrêtez l'enregistrement de votre extrait avec le bouton:

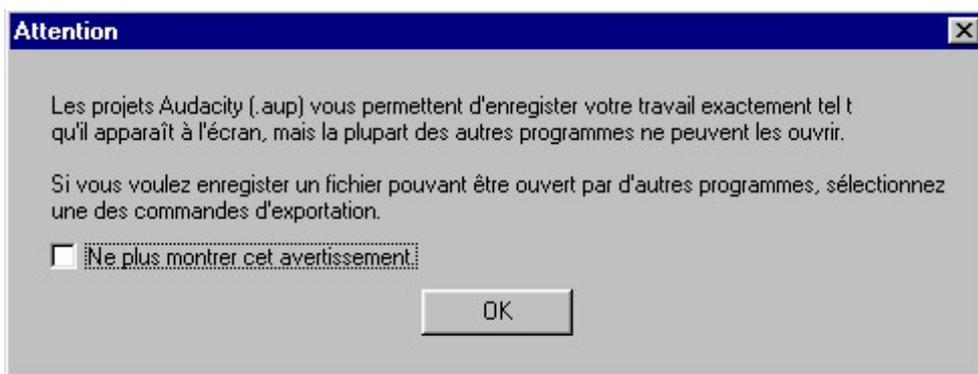


Penser à enregistrer régulièrement votre projet: audacity "plante" de temps en temps et il serait dommage que vous ayez perdu 2 heures de travail sur vos fichiers sons parce que vous avez oublié d'enregistrer.



Pendant la phase de travail, tant que le projet n'est pas terminé, enregistrez au format .aup:

Un message vous informe que le fichier que vous enregistrez sur votre disque dur n'est, pour le moment, qu'un document de travail qui ne peut pas être



"lu" par le lecteur multimédia de votre ordinateur, mais qui s'ouvrira uniquement dans le logiciel audacity.

L'enregistrement créera sur votre disque dur un fichier *nom.aup* et un dossier *nom\_data* contenant les éléments qui constituent votre projet:



N'effacez pas ces 2 éléments tant que votre projet n'est pas terminé.

### c) enregistrement depuis le microphone

Un microphone branché sur votre carte son vous permettra d'enregistrer la voix ou des bruitages. Sélectionnez la source.



Puis lancer l'enregistrement.

Il est possible d'enregistrer la voix:

- ◇ soit dans un projet "indépendant"
- ◇ soit sur une nouvelle piste audio ( une première piste audio ayant servi à l'enregistrement d'un extrait musical, par exemple )

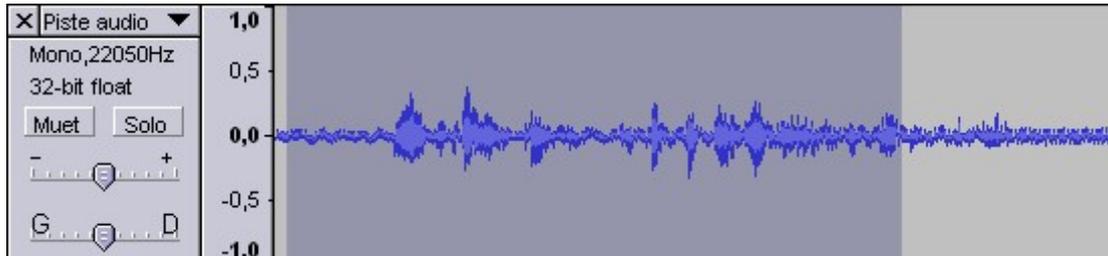


c) traiter le son

Audacity offre un grand nombre de possibilité de traiter le fichiers sonores

- diminuer le bruit de fond d'un enregistrement

- ◊ sélectionner la "plage" à nettoyer en la balayant avec la souris ( clic-gauche maintenu enfoncé )

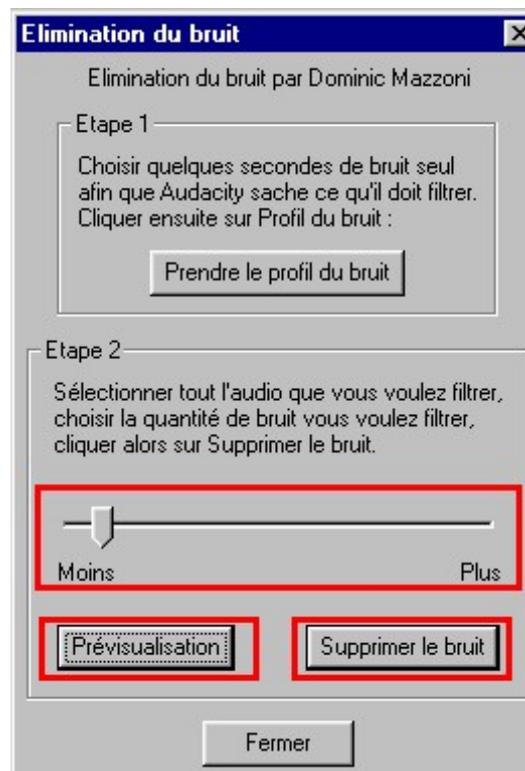


La section sélectionnée apparaît en gris foncée.

- ◊ Ouvrez le menu "Effet" et cliquez sur la commande " Elimination du bruit"



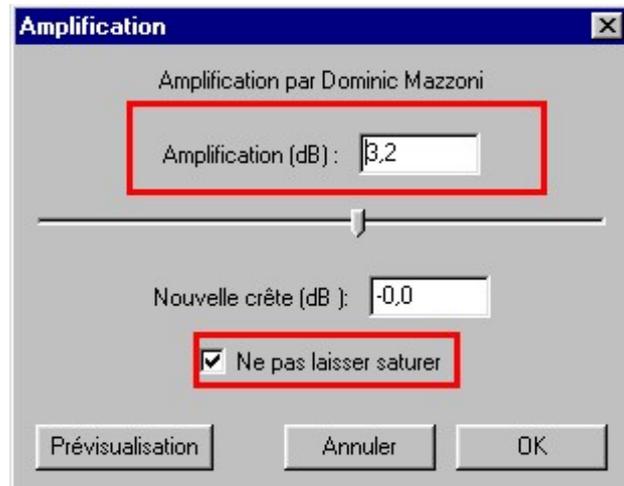
Ajuster la "quantité" de bruit à éliminer à l'aide du curseur ( moins - plus ); utilisez le bouton "prévisualisation" pour trouver le réglage qui convient. Valider avec le bouton "supprime le bruit"



- Amplification

Le logiciel vous permet d'amplifier le son si votre enregistrement manque de volume:

- ◇ Dans le menu "Effet" cliquez sur la commande "Amplification"  
Une fenêtre de réglage s'ouvre: elle vous propose l'amplification maximale autorisée pour éviter toute saturation.



Vous pouvez toujours prévisualiser l'effet produit avant de valider.

- ◇ Vous pouvez aussi amplifier les basses



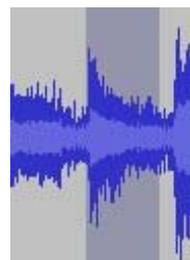
De nombreux autres effets sont possibles; n'hésitez pas à les tester; certains produisent des résultats surprenants. Il est toujours possibles de "prévisualiser" un effet avant de le valider.

Les boutons   permettent de revenir sur une modification.

Les fonctions copier / couper / coller    permettent également de réaliser des montages originaux.

Vous pouvez enregistrer des plages sonores longues puis ne conserver que les extraits qui vous intéressent .

Pour "couper" un extrait, sélectionnez-le avec la souris :  
( lorsque vous placerez ensuite une main sur la sélection, une "main " vous permettra de l'ajuster. )



En cliquant sur le bouton de lecture seule la sélection sera jouée, ce qui vous permettra d'affiner votre choix.

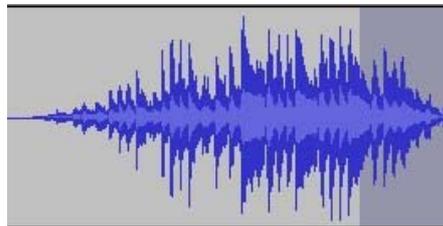
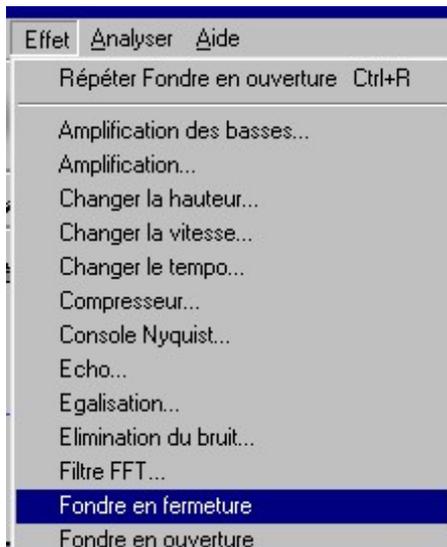


Pour une sélection encore plus précise, utilisez l'outil zoom



Vous pouvez aussi introduire un "silence" dans votre fichier-son ( menu "Générer" )

- Parmi les effets, les fondus ( à l'ouverture et à la fermeture) vous permettent d'optimiser les transitions entre 2 fichiers sonores.



d) Enregistrement des fichiers-sons

Lorsque votre projet est terminé, vous pourrez l'enregistrer dans son format définitif ( .wav ou .mp3 )

Vous pouvez enregistrer:

- soit le projet en entier



- soit un extrait sélectionné du projet ( cette fonction permet notamment de fragmenter un enregistrement en plusieurs fichiers )

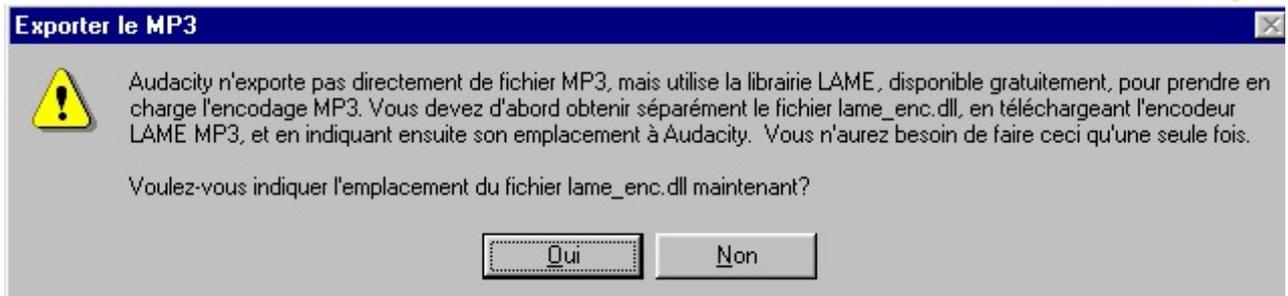


Le format .wav est un format "standard"

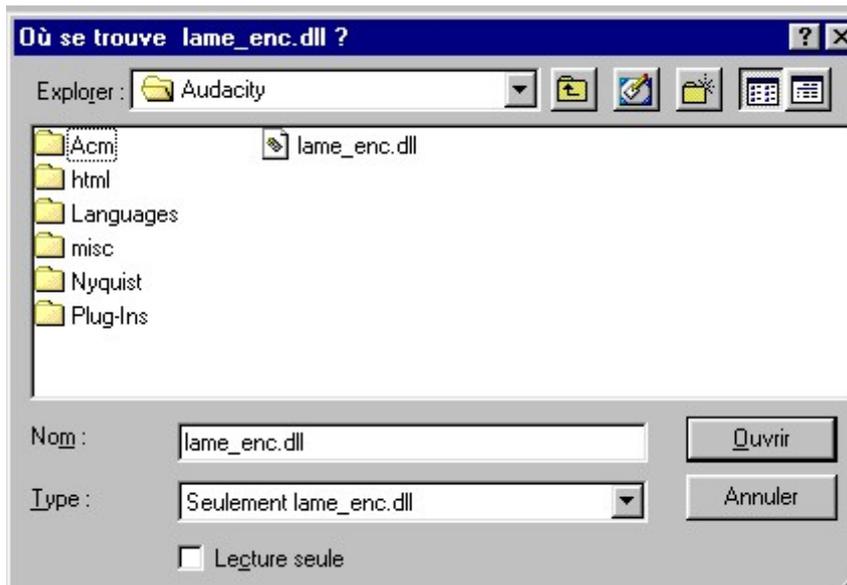
Il est également possible, pour alléger le poids des fichiers sonores enregistrés d'utiliser le format .mp3, à condition d'avoir auparavant décompressé le fichier lame 3.96.1.zip dans le répertoire d'installation

Un message d'avertissement vous demandera d'indiquer le répertoire dans lequel se trouve le fichier lame 3.96.1





Parcourez votre disque dur jusqu'au répertoire où se trouve l'encodeur mp3



Les deux fichiers obtenus

 beatles.wav	 beatles.mp3
418 ko	304 ko

e) liens utiles

Un guide complet en ligne , rédigé par Mickaël Vieira, à l'adresse suivante:

<http://vieira.mickael.free.fr/audacity/index.html>