

# WEBRADIO – TECHNIQUE – LA PRISE DE SON

## LES FICHIERS AUDIO – GÉNÉRALITÉS

### DÉFINITION :

Un format de fichier audio (.wav, .mp3, ...) est un format de données utilisé en informatique pour stocker des sons, notamment de la musique, et de la voix humaine, sous forme numérique. L'industrie a produit de nombreux formats destinés soit à la production, soit à la diffusion.

L'élément de programme qui transforme le signal en fichier et le fichier en signal s'appelle un codec, abréviation de COder-DECoder (codeur-décodeur).

### FORMATS LES PLUS COURANT :

- **WAV (.wav)** : Il peut contenir des codages audio avec réduction de débit ou non, mono, stéréo ou multicanal avec des fréquences d'échantillonnage et des résolutions variées.
- **OGG (.ogg)** : Le format Ogg est un conteneur qui peut contenir des pistes audio sans perte.
- **MP3 (.mp3)** : Un fichier encodé en mp3 occupe 7,35 fois moins d'espace qu'un fichier non compressé enregistré à 44,1 kHz, cette compression audio est irréversible.

## CONVERSION DE FICHIERS AUDIO

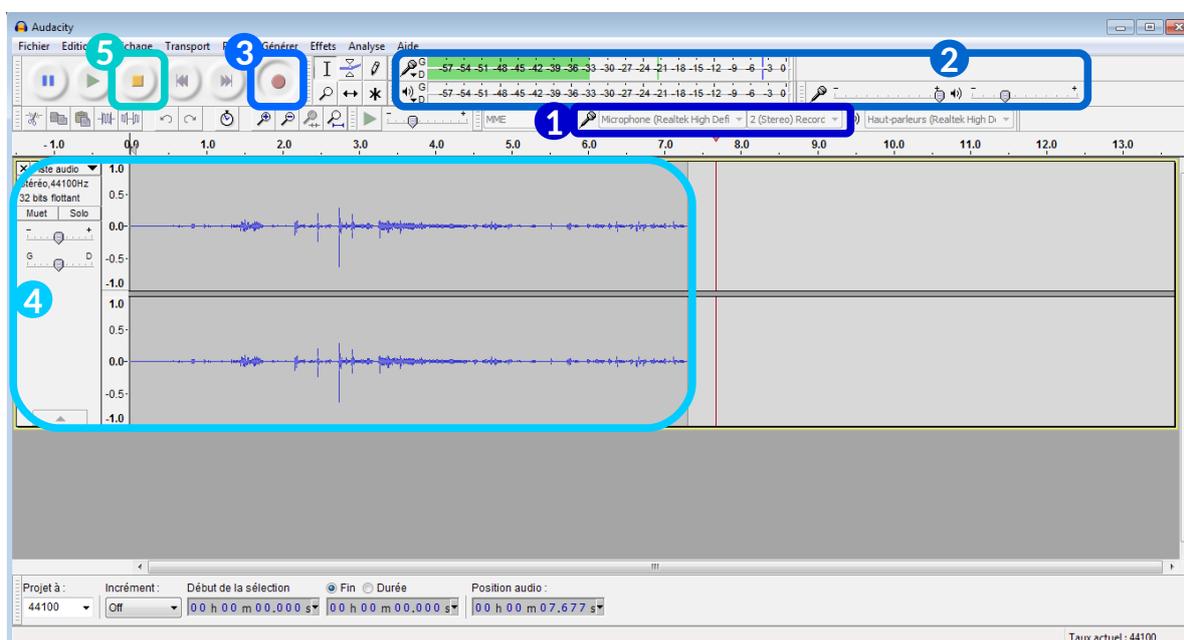
Les formats de codage audio limitent la quantité d'information dans le signal de façon à réduire le débit (et donc le poids du fichier), en tenant compte de la perception humaine des sons et de la qualité de la reproduction qu'ils tolèrent.

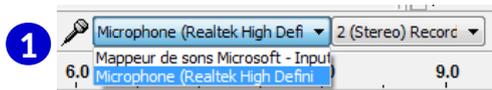
Exemple de compression Mp3 : <https://lasonotheque.org/dossiers/dossier-qualite-mp3.html>

Pour convertir un fichier Audio d'un format à un autre vous pouvez utiliser le logiciel comme Audacity ou un convertisseur de fichier en ligne.

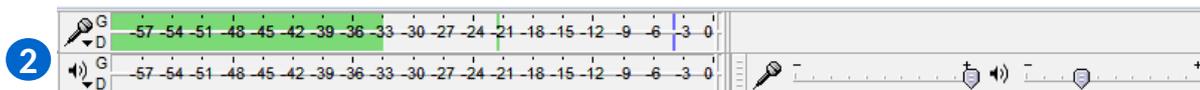
## ENREGISTREMENT AUDIO SUR ORDINATEUR AVEC AUDACITY

**Prérequis** : Avoir branché une source audio (micro ou table de mixage) sur son ordinateur et s'assurer qu'elle est reconnue par le système d'exploitation. Avoir le Logiciel [Audacity](#) installé sur son ordinateur.





Dans le menu déroulant, choisissez votre source (micro ou autre), puis choisissez mono ou stéréo.



Vérifiez que votre micro est bien reconnu grâce au vue mètre. Réglez le volume d'entrée du son.

- 3 Enclanchez la touche enregistrer.
- 4 Enregistrez tout en contrôlant que tout se déroule bien.
- 5 Cliquez sur Stop pour terminer l'enregistrement.

## ENREGISTREMENT AUDIO SUR ENREGISTREUR ZOOM

**1**

Mise sous tension

**2**

Confirmation du mode STEREO

**3**

Armement pour l'enregistrement

Activez l'interrupteur d'alimentation.

[FACE GAUCHE]

Témoin de mode STEREO allumé

[ÉCRAN D'ACCUEIL STÉRÉO]

Bouton MIC allumé \*microphones intégrés par défaut au démarrage.

[FACE AVANT]

Entrée par les microphones intégrés

Pressez

REC clignote

Symbolique de pause d'enregist.

Création d'un nouveau fichier

00:00:00:000

STEREO-001.WAV

Contrôle du niveau d'enregistrement du son entrant

Pressez ici pour arrêter.

Le bouton MIC est allumé

**4**

Réglage du niveau d'entrée

**5**

Lancement de l'enregistrement

**6**

Arrêt de l'enregistrement

**7**

Lecture

DIMINUER AUGMENTER

REC LEVEL

MIC LEVEL:100

Réglez le niveau d'enregistrement du son entrant

[FACE DROITE]

REC ou Pressez

REC allumé

Le compteur tourne

Symbolique d'enregistrement

00:00:03:037

STEREO-001.WAV

L'espace restant sur la carte SD est faible

Arrêt temporaire (pause)  
Le compteur ne retourne pas à 0.

Pose d'un repère (marqueur)  
S'applique aux fichiers de format WAV

Pressez

REC éteint

Le compteur retourne à 0:00:00:000

00:00:00:000

STEREO-001.WAV

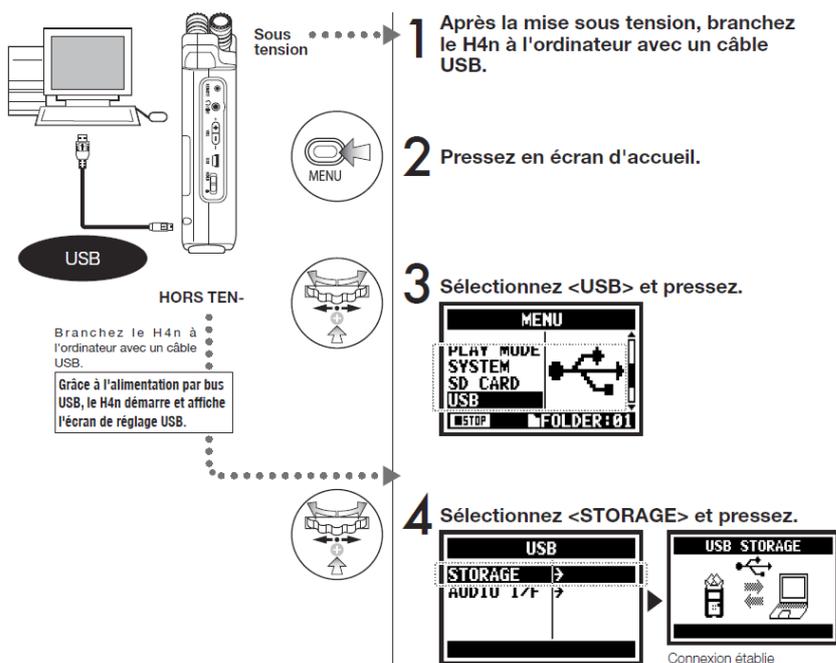
[LECTURE] [STOP]

Pressez Pressez

[FACE ARRIÈRE]

Sortie : Haut-parleur intégré

# RÉCUPÉRATION DES ENREGISTREMENTS FAIT AVEC UN ZOOM VERS UN ORDINATEUR.



## NOTE :

- Avant de débrancher physiquement le câble USB (et donc le H4n) de l'ordinateur, veillez à suivre la procédure pour "retirer le périphérique en toute sécurité" sur l'ordinateur. Sinon, débrancher le câble USB (et le H4n) peut endommager les fichiers.
- Systèmes d'exploitation compatibles  
Windows XP  
Mac OS X (10.2 ou ultérieur)

## CONSEIL :

### Alimentation par bus USB

L'alimentation par bus USB est la méthode d'alimentation par l'ordinateur au travers du câble USB. En cas de branchement USB du H4n éteint, celui-ci s'allume automatiquement et affiche le menu USB.

### Emploi comme lecteur de carte SD

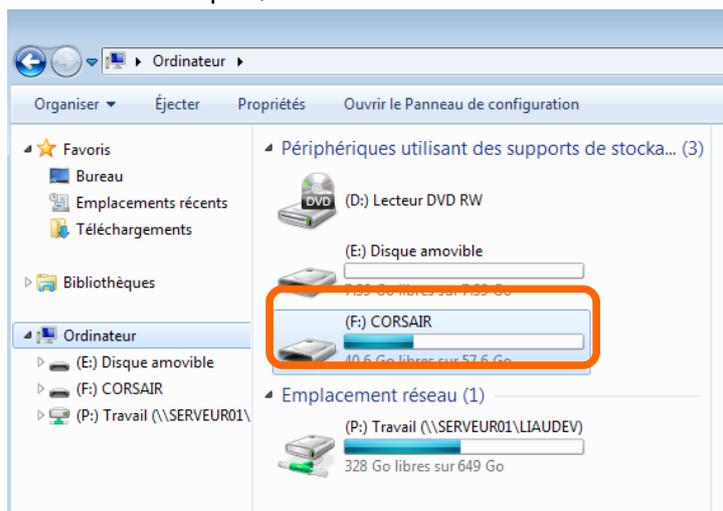
- Un ordinateur peut utiliser les données enregistrées par le H4n.
- Le H4n peut utiliser les données musicales créées sur un ordinateur.

### Noms de fichier acceptés

Le H4n ne peut pas utiliser de fichiers contenant des caractères à double octet.

L'enregistreur zoom apparaitra dans votre explorateur de fichier comme lecteur amovible.

Vous pourrez alors explorer son contenu et copier / coller vos fichiers.



Sources :

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Format\\_de\\_fichier\\_audio](https://fr.wikipedia.org/wiki/Format_de_fichier_audio)

[consulter le manuel complet de l'enregistreur Zoom H4nPro, suivez ce lien](#)

## ENREGISTREMENT AUDIO SUR IPAD OU SMARTPHONE

Vous pouvez vous enregistrer avec un appareil type Smartphone ou tablette, directement avec le micro de l'appareil ou en branchant un micro compatible. Vous devrez faire attention au format d'enregistrement de votre fichier audio afin d'être sûr qu'il soit compatible avec votre logiciel de montage.

**Exemple sur iPad avec GarageBand :** [https://support.apple.com/kb/PH24832?viewlocale=fr\\_CA&locale=fr\\_CA](https://support.apple.com/kb/PH24832?viewlocale=fr_CA&locale=fr_CA)

Une fois votre enregistrement (et éventuellement le montage) terminé vous devrez choisir de partager votre morceau en WAV.

**Exemple avec un Smartphone :** <https://fr.wikihow.com/enregistrer-un-audio-avec-un-t%C3%A9l%C3%A9phone-portable>