



يتميز برنامج Audacity، المتخصص في تحرير الصوت، بواجهة استخدام أنيقة وجذابة للغاية، بالإضافة إلى كونها سهلة الاستعمال، ويقوم هذا البرنامج أيضاً باستيراد وتصدير ملفات الصوت، بحيث يمكن لمهندس الصوت قص ونسخ ولصق المقاطع الصوتية مع إمكانية غير محدودة للتراجع.

ويتضمن البرنامج أيضاً محرر مدمج لحدود سعة موجات الصوت ووضع التصوير البياني القابل للتخصيص لترددات الصوت وشاشة لتحليل الترددات.

معلومات عن البرنامج:

الحجم: 2.5 م.ب Mb

الإصدار: 1.2.4

التوافق: يتوافق مع جميع الويندوز.

قبل استعراض مكونات البرنامج وواجهته لا بد من الحديث عن أهميته، فهو:

- مجاني ومفتوح المصدر لا يحتاج إلى - كراك -.

- يشتغل بعدة لغات منها العربية (لاختيار أو تغيير لغة البرنامج بين العربية والفرنسية والإنجليزية):

* نذهب إلى تحرير Edition

* ثم نذهب إلى اختيارات Préférences

* ثم إلى واجهة البرنامج Interface

* ثم نذهب إلى يمين الصفحة ونختار اللغة التي نريد، ثم نضغط على Ok

- يشتغل على امتدادات كثيرة منها: Mp3

- يمكنك التسجيل على البرنامج أو إضافة أصوات.

- يمكن لمستعمله إضافة تأثيرات كثيرة مثلك (حجم الصوت + تسريع قراءة الصوت + صدى

الصوت + تقليل الضجيج...)، من خلال العمل على نافذة التأثيرات Effets.

- يمكن لمستعمله أيضا قص أجزاء من الصوت أو حذفها أو دمج للملفات الصوتية.

مكونات برنامج:

1- شريط العنوان: Title bar

2- شريط القوائم: Menu bar

3- شريط الأدوات.

4- التحكم في الصوت.

5- التحكم في الإخراج.

6- شريط التحرير (قص، لصق، نسخ...).

7- الخط الزمني Time Line

8- الجزء السفلي خاص بتحديد أي جزء أختاره.

Amplification/ Echo / Normalité

*تضخيم الصوت: Amplification

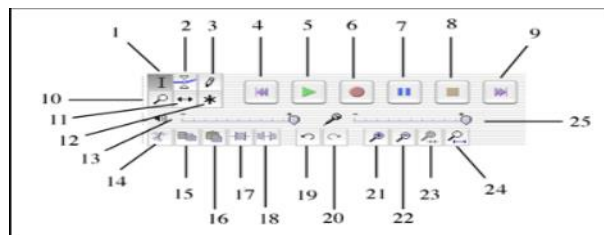
تحميل وتثبيت البرنامج:

بعد الانتهاء من تحميل البرنامج مجاناً، ثم تثبيته، ستظهر لك الواجهة الرئيسية..

Ouvrir Audacity

يسمح لنا البرنامج بتسجيل أصوات، أو جلب أصوات مسجلة ثم العمل عليها بإدخال التأثيرات التي نريد..

Audacity permet d'enregistrer des sons puis de les retravailler :



Tous les boutons :

1. Curseur de sélection
2. Enveloppe (modification du niveau sonore)
3. Outil de modification des crêtes
4. Retour au début du morceau
5. Bouton play
6. Bouton d'enregistrement
7. Bouton pause

8. Bouton stop
9. Avance en fin de morceau
10. Loupe
11. Déplacement du son sur la ligne du temps
12. Outil multifonctions
13. Réglage du niveau de sortie du son
14. Couper
15. Copier
16. Coller
17. Rogner (supprime ce qui est en dehors de la sélection).
18. Transformer la sélection en silence
19. Annulation (multiple)
20. Rétablissement (multiple)
21. Zoom avant
22. Zoom arrière
23. Zoom sur la sélection
24. Zoom arrière sur l'ensemble du son
25. Réglage du niveau d'entrée du son.

تسجيل مقطع صوتي : Enregistrer un morceau

التسجيل بالميكروفون:

يمكن التسجيل على البرنامج مباشرة في الحواسيب المحمولة، أما في غيرها فيمكن التسجيل بواسطة ميكروفون.

غير أن هناك مشكلة قد تواجه البعض في اختيار الميكروفون المناسب داخل Audacity خاصة إن كنت تمتلك مايكروفون بلو Blue USB وغالباً لا يتم التعرف عليه ويعتمد البرنامج على ميكروفون اللابتوب الداخلي لتصحيح هذه المشكلة، نضغط على القائمة المنسدلة recording devices ثم

اختار المايكروفون الخاص بك وفي هذه الحالة يكون (Blue USB Audio) أو اسم مايكروفون آخر تستخدمه.

ملاحظة: يجب توصيل أي ميكروفون USB قبل تشغيل Audacity كي يتعرف عليه مباشرة أو اتبع الخطوات السابقة لتعريف الميكروفون.

أما إذا كنت تستخدم ميكروفون 3.5 ملم رخيص، عليك اختيار إعداد Analog.

* يمكن التسجيل من خلال البرنامج ثم العمل على هذا التسجيل.

- من أجل تسجيل مقطع صوتي نضغط على (1) "REC" ثم نقوم بقراءة ما نريد تسجيله.

- لتوقيف التسجيل نضغط على (2) "STOP".

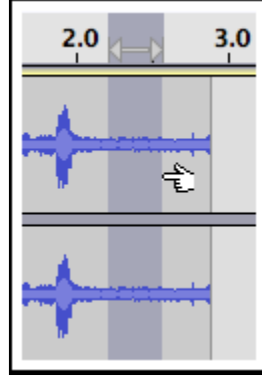
- للاستماع للمقطع الصوتي المسجل نضغط على "PLAY".



اختيار - تحديد - مقطع من التسجيل Sélectionner une partie de l'enregistrement

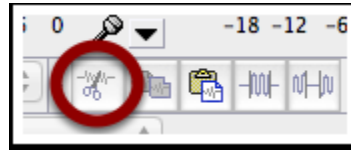
الصوتي

من أجل اختيار - تحديد - مقطع من التسجيل الصوتي، نقوم بداية بالنقر على المقطع المراد تحديده، ثم اسحب لتجد أن المقطع المختار مظلّل.



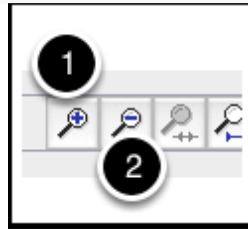
قص مقطع من التسجيل الصوتي Supprimer une partie de l'enregistrement

من أجل قص مقطع من التسجيل الصوتي، نقوم بتحديد المقطع المراد قصه، ثم نضغط على شكل المقص – الشكل أدناه –



التكبير والتصغير Zoomer et dézoomer

تتيح لك العدسة المكبرة **La loupe** في الشكل أدناه، رؤية كل موجة صوتية للعمل بدقة أكبر، حيث يتم استخدامها في التصغير والتكبير، حسب الحاجة.



Durée et force de l'enregistrement: مدة وحدة الصوت

تدل الأرقام في الشكل أدناه على ما يلي:

1- في أعلى التسجيل، نجد الخط الزمني **la time line** الذي يختلف وفقًا لمستوى التكبير / التصغير.

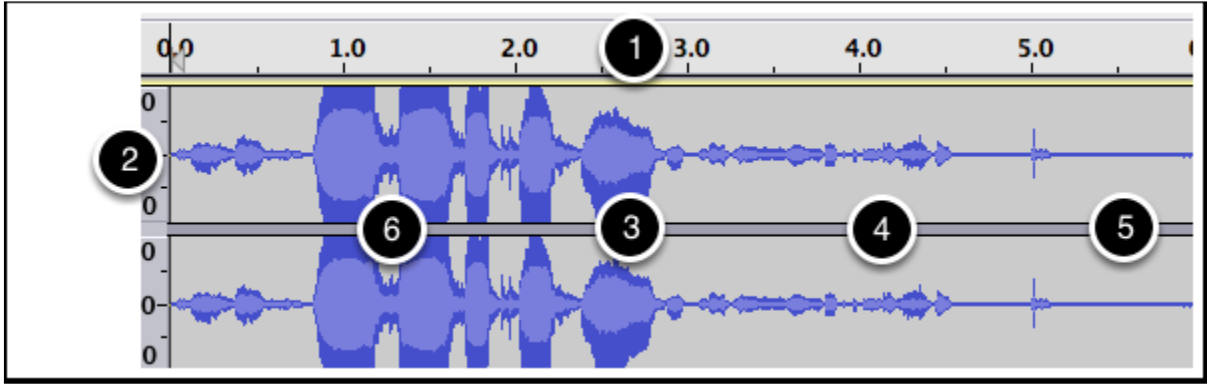
2- تدل موجات التسجيل على قوة الصوت، فكلما كان الخط أعرض، كلما كان الصوت أعلى، والعكس صحيح.

3- صوت قوي.

4- صوت ضعيف.

5- لا تسجيل (ضجيج في الخلفية).

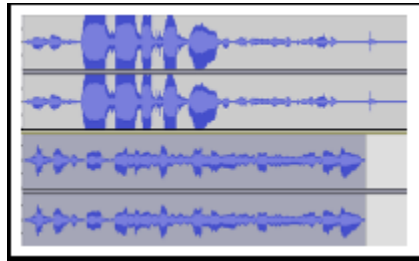
6- أحرص على عدم لمس حدود (6) بسبب تشبع الصوت.



إضافة تسجيل Ajouter un enregistrement

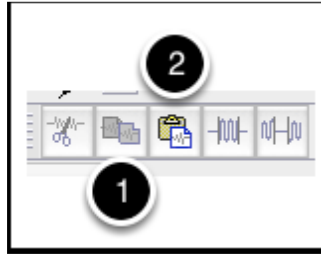
إذا كنت ترغب في إضافة تسجيل ثان، فسيتم وضعه آلياً أسفل الأول. (مثلما هو مبين في الشكل أدناه).

إذا كنت تريد أن يكونوا واحداً تلو الآخر، فسيتم عليك تحديد الجزء الثاني، ثم إضافته وراء الجزء الأول مباشرة.



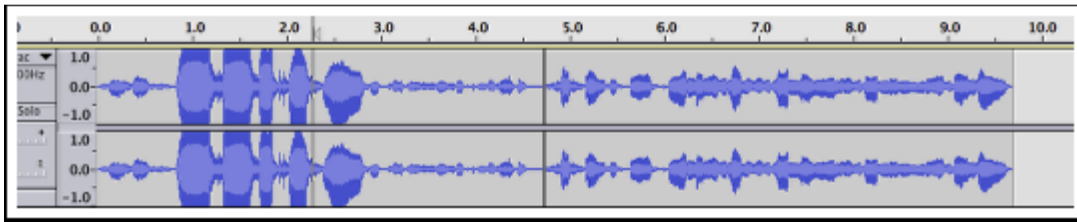
القص واللصق Copier-coller

مثل ما هو مبين في الشكل أدناه، نقوم بالنسخ بالنقر على 1، واللصق بالنقر على 2.



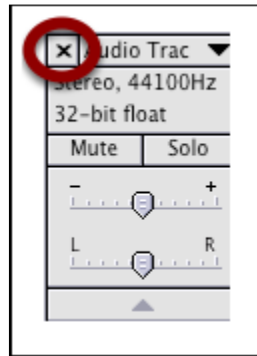
مقطعان متتاليان Les 2 enregistrements se suivent

يتسع المسار الواحد لتسجيلين متتابعين فقط، لا أكثر.



حذف مسار Supprimer une piste

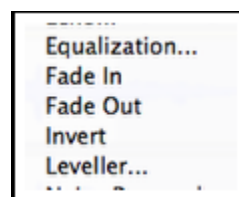
كما هو موضح في الشكل أدناه، اضغط على علامة X لحذف أي مسار ومحتواه.



تلاشي الصوت: Créer un fade-in ou un fade-out:

نقوم باختيار المقطع الذي نريد أن يبدأ أو ينتهي عنده تلاشي الصوت، ثم نذهب إلى تأثيرات

Effets ونختار **fondre en ouverture** أو **fondre en fermeture**



(Fade in / Fade out)

إدخال التأثيرات على المقاطع الصوتية Effets

من الصعب جداً تجربة كل إضافات Audacity المتاحة ولكن سنذكر أهم التأثيرات التي يمكن الاستفادة منهما في تسجيل الصوتيات.

إن العمل على هذه البرنامج يتركز أساساً في نافذة التأثيرات **Effets**، حيث تتيح لنا هذه النافذة أن ندخل التأثيرات الصوتية التي نرغب فيها بكل سهولة.

من أمثلة التأثيرات المشهورة:

- تعزيز الأصوات الهادئة: Amplification

- تقليل الضوضاء Réduction du bruit

- التحكم في الصدى Echo

- إعادة بعض المقاطع Répétition

- تغيير سرعة الصوت Changer la vitesse

الاختصارات المشهورة في البرنامج:

بعد تظليل المقطع يمكنك نقل/نسخ/قص/تشغيل المدة المحددة أو إضافة بعض المؤثرات بالضغط على قائمة effects ولكن لتسهيل الأمور عليك، هناك بعض اختصارات برنامج Audacity يمكنك استخدامها وهذه أشهر الاختصارات المعروفة:

اختصار Ctrl + x: يمكنك من عمل Couper وقطع الجزء المحدد من المقطع الصوتي.

اختصار Ctrl + v: يمكنك من عمل لصق Coller للجزء المحدد.

زر delete / Couper: يمكنك من حذف الجزء المحدد من المقطع الصوتي.

حفظ وتصدير مقطع صوتي: Exporter un morceau

في شريط الأدوات نذهب إلى ملف File ثم نختار تصدير Export في النافذة التي ستفتح:

- قم بتسمية المقطع الذي أدخلت عليه مختلف التأثيرات.

- ثم اختر مكان الحفظ والتسجيل.

- اختر الصيغة التي ستحفظ بها الملف (AIFF, WAV, M4A ou MP3).

كنا في الحصص السابقة قد تطرقنا إلى شرح واجهة البرنامج، ثم بداية العمل على كيفية إدخال - جلب - أصوات إلى البرنامج، لكن بسبب الظروف التي تعلمونها جميعاً، أطلب منكم تسجيل أصواتكم من خلال البرنامج وإجراء أهم التعديلات عليها، إضافة إلى التدريب على أصوات ومقاطع من اختياريكم، تتم معالجتها على البرنامج، في انتظار العودة للتطبيق عليها في قاعة الدرس، وشكراً.

*** تستغرق هذه الدروس فترة شهري أبريل / ماي 2020.

*** للاستزادة يمكنكم زيارة الروابط التالية:

*** <https://www.dz-techs.com/audacity-tips-enhance-recorded-interview>

*** <https://shms->

prod.s3.amazonaws.com/media/editor/143340/%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%AF%D8%B1%D9%8A%D8%A8_5.pdf