# Mémo Reaper

A partir de la version 4

Thomas Collin



## Mémo Reaper

Avant toute utilisation...

I.Vérifier que la carte son est bien allumée.

2. Ouvrir Reaper.

3. Désactiver les icônes inutiles dans la barre d'outils.

4. Sauver le projet dans un emplacement adéquat, ou bien ouvrir un projet existant.

Remarques utiles...

Les sons que vous enregistrerez avec Reaper seront placés au même endroit que votre projet Reaper de sauvegarde.

Par défaut, et sans avoir sauvé votre projet, les prises de sons seront stockées dans un dossier nommé REAPER MEDIA, situé le plus probablement dans vos documents. Chaque son utilisé dans Reaper est accompagné d'un fichier du même nom, avec le format de fichier .reapeaks. Ce fichier est juste "l'image" calculée par Reaper pour pouvoir afficher votre son.

Pour vérifier la présence de la carte son, ou en changer, aller dans :

Reaper > Préférences > Audio > Device.

Puis choisir la carte son désirée dans le menu Audio Device (sous Mac, le plus simple est de choisir Built-in Output si l'on a pas de carte son).



Pour enregistrer...

I. Créer une piste : Pomme + T, ou double-click dans la partie gauche de l'écran2. Armer la piste : appuyer sur le bouton record de la piste



3. Vérifier que le niveau sonore apparait sur le vu-mètre.



4. Appuyer sur le bouton Record pour démarrer l'enregistrement, puis l'arrêter.





Actions de base sur les sons...

Couper un son : Placer le curseur à l'endroit désiré, puis appuyer sur la touche S.



Retailler un son : Placer le curseur en bas du son, et déplacer les limites du son.



Note : En agrandissant le son, on finit par obtenir une boucle.

Actions de base sur les sons...

Appliquer un fade : Placer le curseur en haut du son, puis déplacer le curseur en fonction de la taille du fade désirée.



Baisser le volume d'un son : Placer le curseur au dessus du son, puis déplacer le curseur en fonction de la réduction de volume désirée.



Actions de base sur les sons...

Compresser / étirer un son: Placer le curseur en bas du son, appuyer sur la touche alt, puis déplacer le curseur en fonction de la rétractation / dilatation désirée. Le curseur se transforme alors en main, tant que la touche alt est appuyée.



Note : Cette technique nommée *Timestretching* ne change pas la hauteur du son. Utilisée de façon extrême, elle dénature beaucoup le son, ce qui peut devenir intéressant dans certains cas. Normaliser un son...

Lorsque l'on désire augmenter le volume d'un son sans dépasser la limite "autorisée", on normalise le son. La limite est de 0 dB (décibel), au delà le son va "saturer". Le logiciel (Reaper ou autre) étudie le son, repère l'endroit où le volume est le plus élevé, et augmente l'amplitude sonore de manière à ne jamais dépasser le seuil de 0 dB.

Pour normaliser, on sélectionne le son, puis Shift + Pomme + N.

Ou bien double-click sur le son, et "Normalize" puis "Apply" dans les propriétés.



Notes : Un son qui "sature" (qui dépasse 0 dB) ne va pas être ramené à 0 dB, et la saturation ne disparaitra pas.

Un son très faible sera normalisé, mais le bruit de fond qui l'accompagne augmentera en même temps, d'où l'apparition quasi-certaine de souffle.

Inverser un son...

Lorsque l'on désire mettre un son à l'envers, Reaper "dédouble" le son en deux. En haut, le sens normal. En bas, le sens inverse. Le sens inverse est mis en surbrillance, mais on peut revenir à la normal en cliquant sur la partie du haut. Pour inverser un son, on le sélectionne, puis, dans le menu "Item", on sélectionne la commande "Reverse items as new take".

Ou bien clique-droit sur le son, puis "Reverse items as new take"



Avant inversion

Après inversion

*Note* : Reaper construit alors un nouveau son inversé. Celui-ci est stocké dans le dossier qui contient votre projet.

Boucler un son...

Lorsque l'on désire boucler une partie d'un son, il faut commencer par retailler le son pour ne garder que la partie désirée.

Puis on sélectionne cette partie, et, dans le menu "Item", on sélectionne la commande "Glue items".

Ou bien clique-droit sur le son, puis "Glue items"



Il ne reste plus qu'à tirer sur la poignée pour agrandir le son, et la mise en boucle se fera automatiquement.

*Note* : Reaper construit alors un nouveau son. Celui-ci est stocké dans le dossier qui contient votre projet.

Le crossfade...

C'est une propriété utile pour "lier" deux sons entre eux (mais non pas les réunir), et ainsi réaliser une transition douce entre les sons. Cette transition se règle "à l'oreille", en enchevêtrant plus ou moins les deux sons.

Activer le crossfade en appuyant sur le bouton correspondant :



Il ne reste plus qu'à mélanger les sons en les rapprochant l'un de l'autre.



Sans crossfade



Avec crossfade

Le magnétisme et la grille...

Le magnétisme permet de "coller" précisément des sons entre eux. Il s'active et se désactive avec le bouton correspondant dans la barre d'outils.



Utilisé conjointement avec la grille, il permet de placer des sons de façon régulière et précise, ce qui peut être très utile pour travailler sur des éléments rythmiques et/ou répétitifs.



Le magnétisme et la grille...

Les propriétés de la grille peuvent être modifiées simplement, en utilisant notamment les réglages de tempo et de mesure, disponibles au dessous des pistes, au milieu de la fenêtre de Reaper.



D'autres propriétés plus complexes, comme les rythmes ternaires, sont accessibles en utilisant le raccourci alt + L ou bien en allant dans le menu suivant : Options > Snap/grid > Snap/grid settings Les enveloppes d'automation...

Chaque paramètre d'une piste peut être réglé de façon graphique et précise, pour obtenir des changements dynamiques.

Pour définir les changements de volume d'une piste, sélectionner la piste en question (en cliquant dessus), et appuyer sur la touche V.



Une courbe verte apparait (chaque paramètre possède une couleur différente). Il suffit alors de dessiner des point sur cette courbe pour faire varier le paramètre en question.

Appuyer sur la touche V plusieurs fois permet de faire apparaitre et disparaitre la courbe de volume d'une piste.

Les enveloppes d'automation...

Shift + Click pour rajouter un point

Alt + Click pour effacer un point

Pomme + Click pour dessiner

Alt + Click entre deux points pour modifier la courbe







1201\_1203.aif glued

Les enveloppes d'automation...

Pour faire varier le paramètre de panoramique (position du son dans la stéréo), il suffit d'appuyer sur la touche P. De même que pour le volume, appuyer plusieurs fois sur la touche P permet de faire apparaître et disparaître la courbe de panoramique.



Pour déplacer un son, et permettre aux points d'enveloppe de se déplacer avec lui, il suffit d'activer la fonction correspondante dans la barre d'outils.



Faire un rendu sonore...

Faire un rendu sonore, faire un export, compiler le son... Tous ces termes signifient la même chose : demander à Reaper de "construire" un fichier audio à partir du montage réalisé, des paramètres modifiés et des plug-ins utilisés.

En premier lieu, il faut déterminer les limites du rendu sonore. Pour cela, on utilise la zone de "Time selection", en étirant celle-ci n'importe où dans la fenêtre des sons.



On règle précisément la taille de celle-ci en zoomant et en utilisant les poignées de réglages situées en haut de la fenêtre.

Note : Si une piste est "mutée", elle n'apparaitra pas dans le rendu sonore.

Faire un rendu sonore...

Il reste ensuite à ouvrir la fenêtre de Render : File > Render, ou bien Alt + Pomme + R.

	\varTheta 🔿 🔿 Render to File	
	Render: Master mix * Presets	
	Entire project      Start: End: Length:	
I. Choisir "Time selection"	Output	
	Directory: /Volumes/Docs Tom/Cours/Max	Browse 3. Sélectionner
	File name: untitled	Wildcards "Browse for file"
	Render to:	Ofiles
	Options	folian fact at a
2. Choisir le format de sortie (AIFF, par exemple)	Sample rate: 44100  Hz Channels: Stereo  Full-speed O Use project sample rate for mixing and FX/synth processing Resample mode (if needed): Better (192pt Sinc - SLOW) Multichannel tracks to multichannel files Master mix: Dither	fline + destination
	Output formet> WAV	
	WAV bit depth:       24 bit PCM       Allow large files to use Wave64         Write BWF ('bext') chunk       Include project filename in BWF data         Write markers as cues       Only write markers starting with #         Embed project tempo (use sparingly)         Add items to new tracks in project when finished         Save copy of project to outfile.wav.RPP         Open render queue         Add to render queue	4. "Render", pour réaliser le rendu sonore.

Appliquer un plug-in...

Reaper possède de nombreux plug-ins, c'est à dire de petites applications qui ont pour but de transformer, chacun à leur manière, les sons présents sur une piste. Pour choisir et activer un plug-in, il suffit d'appuyer sur la touche FX de la piste en question.



Deux fenêtres vont apparaitre : Une première fenêtre qui contiendra les plug-ins de la piste (FX), ainsi qu'une fenêtre pour choisir le plug-in, avec un menu déroulant contenant tous les plug-ins contenus dans Reaper (Add FX to).

Pour choisir un plug-in spécifique, il suffit de taper son nom en bas du menu déroulant, puis de double-cliquer dessus. Le plug-in apparaitra alors dans la fenêtre FX de la piste concernée.



Appliquer un plug-in...

On peut ainsi ajouter autant de plug-ins que l'on veut sur une piste (avec toutefois les limites techniques de l'ordinateur).



Il y a deux moyens d'arrêter l'action d'un plug-in, sans pour autant le supprimer de la piste. On peut le décocher dans la fenêtre FX...

Ou bien mettre tous les plug-ins en mode "bypass", en cliquant sur le bouton prévu à cette effet dans la piste correspondante...



#### ReaVerbate

C'est le plug-in de réverbération de base dans Reaper. La réverbération, ou reverb, sert aussi bien à simuler un espace qu'à ajouter une résonance.



#### ReaDelay

C'est le plug-in d'écho de base dans Reaper. Il sert à générer des répétitions de manière précise.



### ReaEq

C'est le plug-in d'égalisation de base dans Reaper. L'égalisation sert à manipuler les fréquences, ajouter ou retirer du grave, des médiums, des aigus... et ainsi à "sculpter" le timbre du son.



Note : Le son risque d'être saturé si l'on augmente trop une bande de fréquences.

#### ReaPitch

C'est le plug-in de transformation de hauteur de base dans Reaper. Le pitch sert à changer la hauteur d'un son sans changer sa vitesse.



Enveloppe d'automation sur un plug-in

Chaque paramètre de plug-in peut être contrôlé avec les enveloppes d'automation, exactement comme le volume et le panoramique.

Il y a deux méthodes pour faire apparaitre l'enveloppe d'un paramètre :

- On fait varier un paramètre dans la fenêtre du plug-in, puis on choisit la commande "track enveloppe" dans le menu "Param" du plug-in.



La courbe du paramètre apparait alors sous la piste, et peut être modifiée à volonté.

Enveloppe d'automation sur un plug-in

Deuxième solution :

- On retient le nom du paramètre (par exemple, pour ReaPitch, "Shift (full range)". Puis on clique sur le bouton TRIM de la piste.

Toutes les enveloppes sont accessibles avec ce bouton.



Il ne reste plus qu'à choisir le paramètre désiré dans la liste.

	UST: ReaPitch (Cockos) Filter:	
	Wet Visible Arm earn Mod	UI
	Dry Visible Arm earn Mod	UI
Il suffit de cocher la case du	1: Enabled Visible Arm Learn Mod	UI
paramètre.	1: Shift (full ra Visible Arm earn Mod	UI
F	1: Shift (cents) Visible Arm Learn Mod	JI
	1: Shift (semite Visible Arm earn Mod	JI

*Note* : Certains paramètres, comme la taille de la reverb, ou la longueur du delay, ne peuvent être modifiés sans provoquer des craquements, ce qui est normal.

Raccourcis utiles...

Sous Mac, la touche Pomme est maintenant sous la touche cmd. Sous PC, la touche Pomme correspond à la touche ctrl.

Barre d'espace : Play / Stop Pause / Reprendre la lecture : Entrée Pomme + S : Sauver le projet Pomme + alt + S : Sauver sous Pomme + A : Tout sélectionner Pomme + T : Créer une piste Pomme + R : Lancer l'enregistrement S: Couper un son Pomme + Z : Annuler l'action précédente Molette de souris : Zoomer / Dezoomer Pomme + X, ou Backspace : Supprimer un son ou une piste Pomme + D : Dupliquer un son Pomme + C : Copier un son, ou un ensemble de sons Pomme + V : Coller un son à l'emplacement désiré, ou un ensemble de sons Shift + Pomme + N : Normaliser Double-clicker sur un son : Ouvrir les propriétés du son R : Mettre la lecture en boucle en fonction de la fenêtre de Time Selection Alt + Pomme + R : Ouvrir la fenêtre de rendu