Principes

MM.Scratch est un instrument virtuel simulant le scratch sur platine vinyle. Le Scratch est un procédé consistant à modifier la vitesse et le sens de lecture des platines vinyles. Cette technique a évolué au fils du temps, passant de l 'expérimentation autour d'une platine, comme ont pu le faire les acteurs de la musique concrète, jusqu'à la présence d'une rythmique constante dans le Hip-Hop.

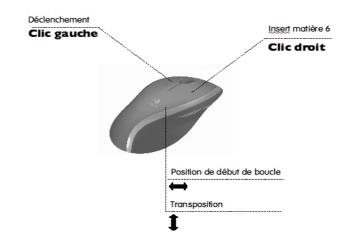
Une des conséguences de l 'augmentation de la vitesse de lecture du disque est la hauteur du son. Donc dans la Méta-Mallette, plus l'échantillon sera lu rapidement, plus le son sera aigu et vice-versa. La Méta- Mallette a quelques avantages sur la technique traditionnelle. Elle permet notamment de changer de sample facilement et de choisir l'inertie de sa platine. Visuellement, chaque joueur est se déplace sur une trajectoire circulaire. La vitesse de déplacement sur cette trajectoire dépend de la longueur de l 'échantillon. Plus ce dernier sera long, plus le déplacement sera lent.

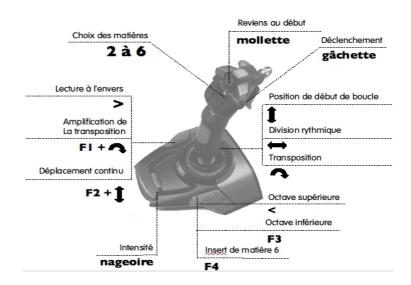
Pistes

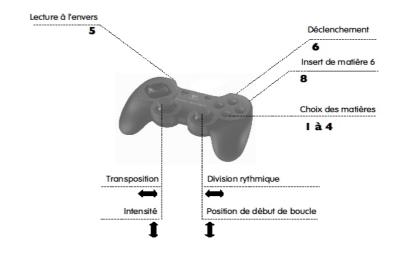
"La Symphonie pour un homme seul" de Pierre Schaeffer et Pierre Henry, créée en 1949 sur 4 platines. Film "Scratch" de Doug Pray DJ´s: DJ Q-Bert, Afrika Bambaataa, DJ Shadow, Mix Master Mike, DJ Cut Killer, Birdy Nam Nam, DJ Krush, eRikm ... Méthodes de transcription du scratch (original en anglais):

http://www.ttmethod.com/ Méthodes de transcription du scratch (traduction en français):

http://www.easy-fader.com/







Paramètres AUDIO de l'instrument MM.SCRATCH

Nom Min, Max, Neutre, Unité Aide contextuelle

Declenche son	@norm 0.	Active ou désactive la lecture du son quand la valeur > 0
2 00:0:10:10 00:1	@min 0. @max 100.	Total out added to a local out out a land out of the land out of the land out
Volume audio	@norm 100.	Volume de sortie de l'instrument
Transp. continue	@norm 0.	Modifie la trasposition continue du sample en 1/2t?????????Transposition, Audio Transposition @min 0. @max 1 @norm 0.5;
Platine axe X	@norm 0.	Déplace la platine horizontalement
Platine axe Y	@norm 0.	Déplace la platine verticalement
Revenir au debut	@norm 0.	Redémarre la lecture au début du sample
Impulsion sur la platine	@norm 0.	Envoie une impulsion de la durée de l'inertie suaf si l'impulsion = 5 auquel cas la durée est de 10 s
Inertie de la platine	@norm 1000.	Définit le temps du "disque a atteindre la valeur demandée. Definit aussi la durée des impulsions
Stop inertie	@norm 0.	Force l'inertie à 300 ms
Inversion lecture	@norm 0.	Inverse le sens de lecture du sample quand la valeur > 0
Bloque la platine	@norm 0.	Bloque le lecteur quand la valeur est > 0.
Sample 1	@norm LiveSound01aif	Sample lu quand la sélection sample 1 est activée
Sample 2	@norm LiveSound02aif	Sample lu quand la sélection sample 2 est activée
Sample 3	@norm LiveSound03aif @norm	Sample lu quand la sélection sample 3 est activée
Sample 4	LiveSound04aif @norm	Sample lu quand la sélection sample 4 est activée
Sample 5	LiveSound05aif	Sample lu quand la sélection sample 5 est activée
Debut sample 1	@norm 0.	Temps de début de lecture du sample 1
Debut sample 2	@norm 0.	Temps de début de lecture du sample 2
Debut sample 3	@norm 0.	Temps de début de lecture du sample 3
Debut sample 4	@norm 0.	Temps de début de lecture du sample 4
Debut sample 5	@norm 0.	Temps de début de lecture du sample 5
Duree sample 1	@norm 1000.	Temps de durée de lecture du sample 1
Duree sample 2	@norm 1000.	Temps de durée de lecture du sample 2
Duree sample 3	@norm 1000.	Temps de durée de lecture du sample 3
Duree sample 4	@norm 1000.	Temps de durée de lecture du sample 4
Duree sample 5	@norm 1000.	Temps de durée de lecture du sample 5
Volume sample 1	@min 0. @max 100. @norm 100. @min 0. @max 100.	Volume du sample 1
Volume sample 2	@norm 100. @min 0. @max 100.	Volume du sample 2
Volume sample 3	@norm 100. @min 0. @max 100.	Volume du sample 3
Volume sample 4	@norm 100. @min 0. @max 100.	Volume du sample 4
Volume sample 5	@norm 100.	Volume du sample 5
Hauteur sample 1	@norm 0.	Hauteur (et donc vitesse de lecture) du sample 1
Hauteur sample 2	@norm 0.	Hauteur (et donc vitesse de lecture) du sample 2
Hauteur sample 3	@norm 0.	Hauteur (et donc vitesse de lecture) du sample 3
Hauteur sample 4	@norm 0.	Hauteur (et donc vitesse de lecture) du sample 4
Hauteur sample 5	@norm 0.	Hauteur (et donc vitesse de lecture) du sample 5
Sel transp. cont/discont	@norm 0.	Sélectionne Transposition continue (= 0) ou discontinue (> 0.)
Transp. discontinue	@norm -1275. 0. 2. 5. 12.	Echelle de transposition discontinue
Temps debut	@norm 0.	Décale de 1 à 4 temps (métronomique) le début de lecture du sample
Revenir au debut	@norm 0.	Redémarre la lecture du sample au temps de début quand la valeur > 0
ixeveriii au debut	WHOTH O.	Définit la division rythmique sélectionnée
Division ryhtmique	@norm 0.5	Cette division est définie dans la fenêtre division rythmique
Ratio rythme	@norm 1.	Multiplie la division rythmique sélectionnée par la valeur de ratio rythme
Hauteur Aléatoire	@norm 0.	Définie une fenêtre de hauteurs aléatoires émises ttoutes les 50 ms
Vitesse de lecture	@norm 0.	Multipie la vitesse de lecture des samples par le centième de la valeur (étirement accélération temporelle)
Différé ou immédiat	@norm 0.	Matrice de définition de prise en compte immédiat ou différé à la prochaine division rythmique des paramètres audios
Différé ou immédiat	@norm 0.	Matrice de définition de prise en compte immédiat ou différé à la prochaine division rythmique des paramètres vidéos Définit 5 valeurs de durées de boucles sélectionnées dynamiquement. 16 vaut la durée d'une double croche, 4 celle
Division ryhtmique	@norm 16. 8. 4. 2. 1.	d'une noire Ajoute une valeur à la durée de la mesure. La mesure a une durée de 1. La valeur ajoutée anticipe ou retarde les
Compensation tempo	@norm 0.	déclenchements par rapport au tempo.
Compensation FFT	@norm 0.	Définit un retard possible en ms par rapport au temps.
Ratio duree	@norm 0.	Prolonge la duree de la boucle mais pas le tempo.

Paramètres VIDEO de l'instrument MM.SCRATCH

Min, Max, Neutre, Unité	Aide contextuelle
@norm 0.	Active ou désactive la lecture de l'image quand la valeur > 0
@may 100 @norm 100	Intencité vicuelle de l'image
+	Position horizontale de l'objet 3D (en général entre -1 et 1)
+	Position verticale de l'objet 3D (en général entre -0.8 et 0.8)
1	Position en profondeur de l'objet 3D (en général entre -0.0 et 2)
1	
1	Rotation suivant l'axe horizontal (en degré)
	Rotation suivant l'axe vertical (en degré)
+	Rotation suivant l'axe de profondeur (en degré)
-	Dimension horizontale de l'objet 3D (en général entre 0 et 1)
-	Dimension verticale de l'objet 3D (en général entre 0 et 1)
-	Dimension en profondeur de l'objet 3D (en général entre 0 et 10)
-	Intensité de la composante rouge de l'image
-	Intensité de la composante vert de l'image
	Intensité de la composante bleu de l'image
	Niveau de lumière rouge sur l'objet 3D (issue de la réflexion directe de la source de lumière)
@norm 255.	Niveau de lumière vert sur l'objet 3D (issue de la réflexion directe de la source de lumière)
@norm 255.	Niveau de lumière bleu sur l'objet 3D (issue de la réflexion directe de la source de lumière)
0	Niveau de lumière rouge diffusée par l'objet 3D.La lumière incidente est réfléchie dans toutes les directions. La composante diffuse indique l'intensité lumineuse qui repart de l'objet en tenant compte de l'inclinaison avec laquelle la lumière incidente arrive sur la surface, mais en supposant que l'intensité est la même quelle que soit la direction que prend le rayon réfléchi. Il s'agit en fait d'une source de lumière au sens classique du terme, comme une lampe de bureau ou un spot.
-	Niveau de lumière vert diffusée par l'objet 3D
-	Niveau de lumière bleu diffusée par l'objet 3D
-	Niveau de lumière rouge émise par l'objet 3D. La lumière émise correspond à l'intensité lumineuse émise par un objet.
+-	Niveau de lumière vert émise par l'objet 3D
	Niveau de lumière bleu émise par l'objet 3D Niveau de lumière rouge omnidirectionnelle. La lumière ambiante est une lumière qui éclaire dans toutes les directions, tout le temps avec la même intensité. Par définition, la lumière ambiante n'a pas de source précise, elle provient de partout. C'est pourquoi il est
+-	impossible de réaliser une ombre avec.
-	Niveau de lumière vert omnidirectionnelle
@norm 255.	Niveau de lumière bleu omnidirectionnelle Taille de la tache réfléchissante. Plus il est élévé, plus l'angle de réflectance est petit. Ce paramètre définit la taille de la tache spéculaire. Une valeur de 0 définit une tache spéculaire la plus grande possible, et une valeur de XXX définit une tache toute petite. La valeur par défaut est de 0, donc normalement la partie illuminée devrait être de la couleur spéculaire, sans dégradé.
@norm 0.	Active l'éclairage simple quand la valeur = 1. et complexe quand la valeur = 2. 0 désactive l'éclairage
	Nom du modèle 3D pour l'objet 1
	Nom du modèle 3D pour l'objet 2
	Taille du modèle 3D pour l'objet 1 (en général entre 0 et 4)
	Taille du modèle 3D pour l'objet 2 (en général entre 0 et 4)
	Sélectionne l'objet 1 actif donc visible
	Sélectionne l'objet 2 actif donc visible
	·
	Selectionne une image dans la liste comme texture du modele 3D de l'objet 1
	Sélectionne une image dans la liste comme texture du modèle 3D de l'objet 1 Sélectionne une image dans la liste comme texture du modèle 3D de l'objet 2
	Neutre, Unité @norm 0. @max 100. @norm 100. @norm 0. @norm 0. @norm 0. @norm 0. @norm 1. @norm 1. @norm 255.