

 <p>LYCÉE de l'ÉLORN le choix de votre réussite</p>	<p style="text-align: center;"><i>ICN</i></p> <p style="text-align: center;">Module 3 : Sonic Pi Fiche 3</p>	<p style="text-align: center;">2016 - 2017</p>
--	--	--

Une composition perso.



Objectif : Créer une composition personnelle avec des contraintes :

1. Correction de la fiche 02

Dans la fiche 2, l'objectif était de reproduire la chanson Makeba de JAIN.

Vous trouverez sur MOODLE un fichier mkb.txt, téléchargez-le, puis exécutez-le dans Sonic Pi.

Le résultat n'est pas identique à la chanson originale, mais on retrouve l'introduction progressive des différents éléments de la chanson. Je vous invite à étudier ce code, en particulier deux points :

```
define :cloche do
  3.times do
    sample :elec_triangle
    sleep 1
  end
  sleep 1
end
```

Dans cette partie du code, nous définissons une **fonction** au sens informatique du terme, c'est-à-dire que l'on écrit un « sous-programme » que l'on va appeler ensuite dans le programme principal.

```
in_thread(name: :beep1) do
  sleep 8
  loop do
    cloche
  end
end
```

Dans cette partie du code, on appelle la fonction « cloche » en boucle, mais comme on veut attendre 8 temps avant la première exécution et ensuite ne plus faire de pause, on ne peut pas utiliser une boucle **live_loop**. On utilise un **thread**. Il s'agit d'un fil d'exécution qui démarre dès l'appui sur la touche RUN, et se déroule en continu durant tout le programme. Ici on commence par attendre 8 temps (sleep 8), puis on joue « cloche » en boucle (dans un **loop**).

Dans cette correction, vous trouverez Une boucle live_loop pour la batterie, deux fonctions (cloche et theme) et trois threads (beep1, theme1 et theme2). Les threads theme1 et theme2 font tous les deux appel à la même fonction mais pas avec les mêmes synth.

Dernière remarque : dans le thread theme1, vous constaterez que l'on a cumulé les effets :reverb et :lpf .

2. Objectif de la séance

Vous allez maintenant créer votre propre morceau. Pour cela, vous allez suivre les étapes suivantes :

1. Créer une boucle de batterie (live_loop)
Aide : <https://www.youtube.com/watch?v=DwIEA3P3CvM>
2. Définir une fonction qui contiendra votre theme (voir le fichier mkb.txt pour la syntaxe)
3. Créer une deuxième boucle pour jouer votre theme (éventuellement dans un thread). Aides :
Choix de l'instrument : https://www.youtube.com/watch?v=2TGUjFW_zH0
Paramètres des sons : <https://www.youtube.com/watch?v=HFkneYzoWN8>
Les effets : <https://www.youtube.com/watch?v=6-aIN-Alsk>
4. Enregistrer votre morceau et le déposer sur MOODLE au format (*pnom .wav*)