

# Exercice : Thymio Mozart


## Notions abordées

Programmation séquentielle / Musique

## Sujet

En utilisant deux gammes de notes, les croches, les noires et les rondes et différents instruments, tu vas pouvoir composer de véritables œuvres de musique avec Thymio.

Tu peux aussi transformer Thymio en boîte à rythmes avec le bloc

percussion Bongo 1 durée 

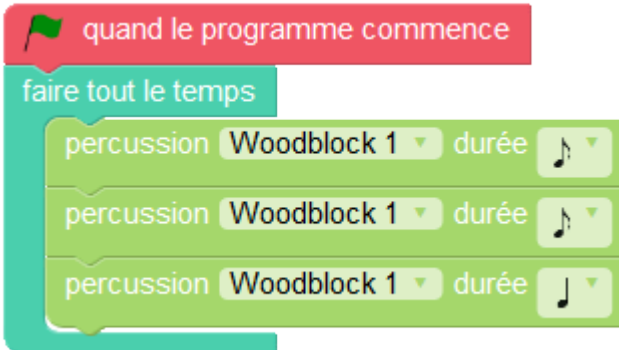
**Tu vas pouvoir composer :**

- du Jean-Sebastien Bach
- du Wolfgang Amadeus Mozart
- du John Williams
- ou bien ce que tu veux...

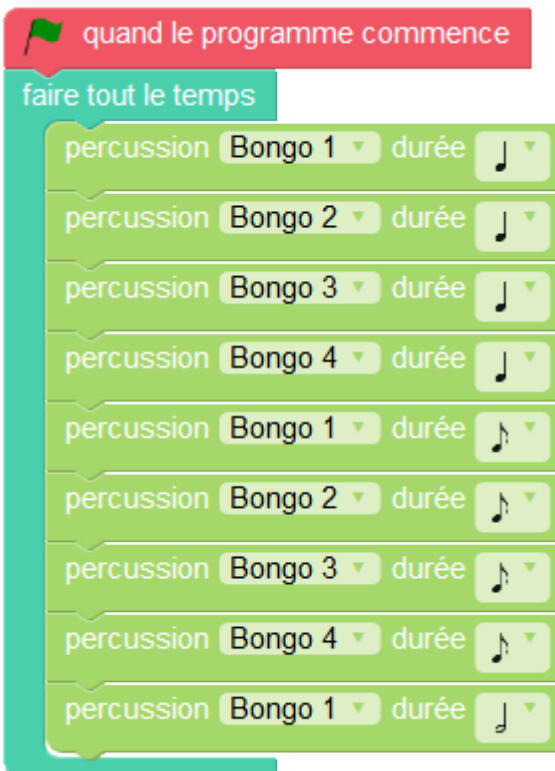
## Exemples

### Exemples de boîte à rythmes

Exemple 1



## Exemple 2



## Exemples de musiques

### Exemple 1 : Un petit air de banjo

A l'aide de la partition suivante ([fichier pdf](#)), place des notes de banjo pour que Thymio joue cet air.



## B.A.N.J.O.

Ré3 Sol3 Sol3 Sol3 Ré3 Mi3 Mi3 Ré3 Ré3 Sol3 Sol3 La3 La3 Si3 Sol3  
 C'est un cu-rieux pe -tit bon-homm'\_e Ban - jo il se nom - me

Si3 Si3 Do4 Do4 Do4 La3 La3 Si3 Si3 Si3 Sol3 Sol3 La3 La3 La3 Sol3 Fa3 Ré3 Mi3 Fa3 Sol3 Sol3  
 B A N J O B A N J O B A N J O et Banjo il se nom-me.

Ce qui devrait donner ce début de programme :



quand le programme commence

instrument Banjo note Ré<sub>3</sub> durée

instrument Banjo note Sol<sub>3</sub> durée

instrument Banjo note Sol<sub>3</sub> durée

instrument Banjo note Sol<sub>3</sub> durée

instrument Banjo note Ré<sub>3</sub> durée

instrument Banjo note Mi<sub>3</sub> durée

instrument Banjo note Mi<sub>3</sub> durée

instrument Banjo note Ré<sub>3</sub> durée

instrument Banjo note Ré<sub>3</sub> durée

instrument Banjo note Sol<sub>3</sub> durée

instrument Banjo note Sol<sub>3</sub> durée

instrument Banjo note La<sub>3</sub> durée

instrument Banjo note La<sub>3</sub> durée

instrument Banjo note Si<sub>3</sub> durée

instrument Banjo note Sol<sub>3</sub> durée

Le fichier complet de cette chanson : BANJO est disponible [ici](#)

## Exemple 2 : La musique d'un film : Starwars



quand le programme commence

faire 3 fois

- instrument Vibraphone note Fa<sub>3</sub> durée
- instrument Vibraphone note La#<sub>3</sub> durée

faire 2 fois

- instrument Vibraphone note Fa<sub>4</sub> durée
- instrument Vibraphone note Ré#<sub>4</sub> durée
- instrument Vibraphone note Ré<sub>4</sub> durée
- instrument Vibraphone note Do<sub>4</sub> durée
- instrument Vibraphone note La#<sub>4</sub> durée

- instrument Vibraphone note Fa<sub>4</sub> durée
- instrument Vibraphone note Ré#<sub>4</sub> durée
- instrument Vibraphone note Ré<sub>4</sub> durée
- instrument Vibraphone note Ré#<sub>4</sub> durée
- instrument Vibraphone note Do<sub>4</sub> durée

Le fichier complet de cette musique est disponible [ici](#)