

Nom  
prénom  
cl :

# Robotique (Informatique) et Musique

La présence de hauts parleur ou de Buzzer en informatique permet de programmer le robot pour qu'il joue des sons et en particulier des morceaux de musique.

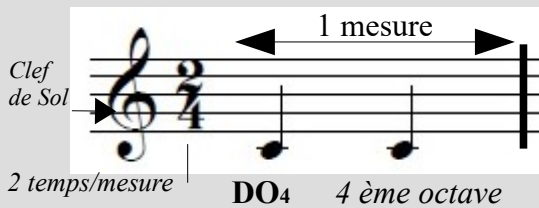
Voici les premières notes d'une célèbre comptine populaire aux États-Unis :

## Twinkle Twinkle little Star



### Principe : Notation dans une partition

#### Comment lire une partition simple



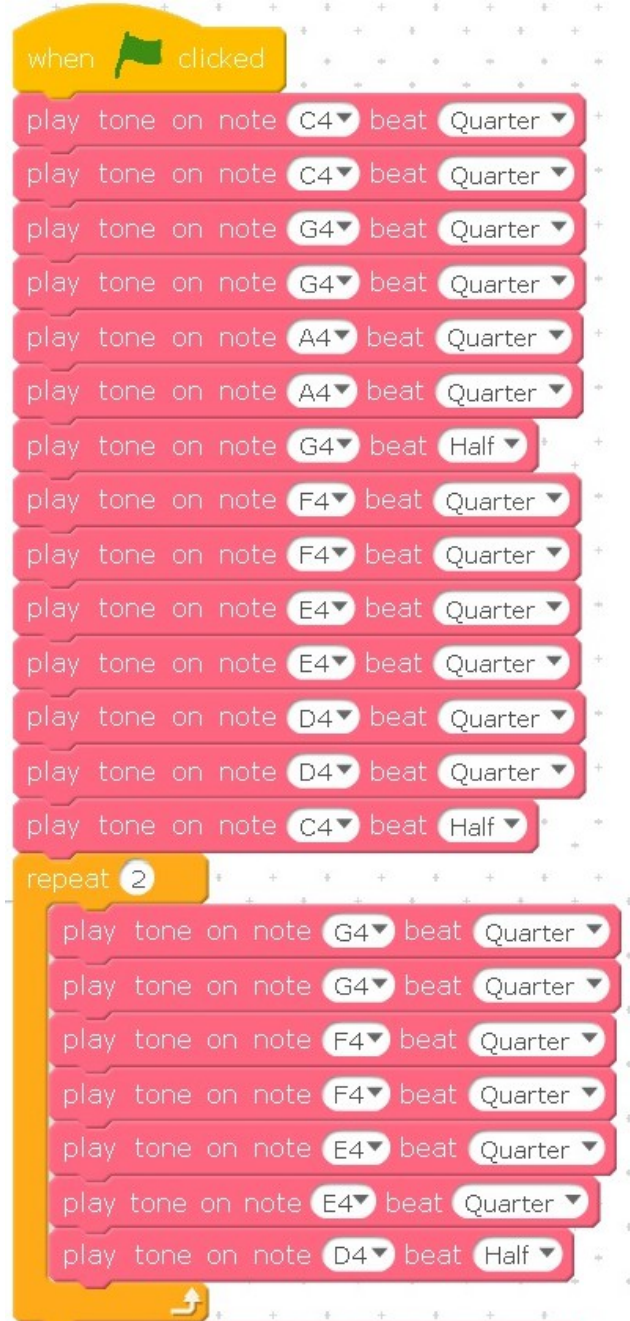
Au États-Unis, la notation des notes est différente de celles que l'on utilise en France. Ainsi en informatique c'est cette dernière qui est généralement utilisée, comme le montre le programme de droite.

#### Correspondance notes latines - notes Anglo-saxonne

C	D	E	F	G	A	B
Do	Ré	Mi	Fa	Sol	La	Si

Remarque pour les pros : le robot ne gère pas les notes altérées définies par les Bémol et les Dièses...

Programme (Weeobot) qui fait jouer les premières notes de « Twinkle Twinkle little Star



**Votre objectif :** Programmer le robot pour qu'il puisse jouer « au clair de la lune »

Au dos vous avez la partition...

## Partition simple : « au clair de la lune »

*Dure Trois noires*

1. Au clair de la Lu - ne, mon a - mi Pier - rot.  
2. Au clair de la Lu - ne Pier - rot ré - pon - dit:

*Silence qui dure  
noire 1 noire...*

Prê - te - moi ta plu - me pour é - crire un mot  
Je n'ai pas de plu - me, je suis dans mon lit.

Ma chan - delle est mor - te, je n'ai plus de feu.  
Va chez la voi - si - ne, je crois qu'elle y est

Ou - vre - moi ta por - te pour l'a - mour de Dieu.

Programme correspondant (impression en plusieurs partie)