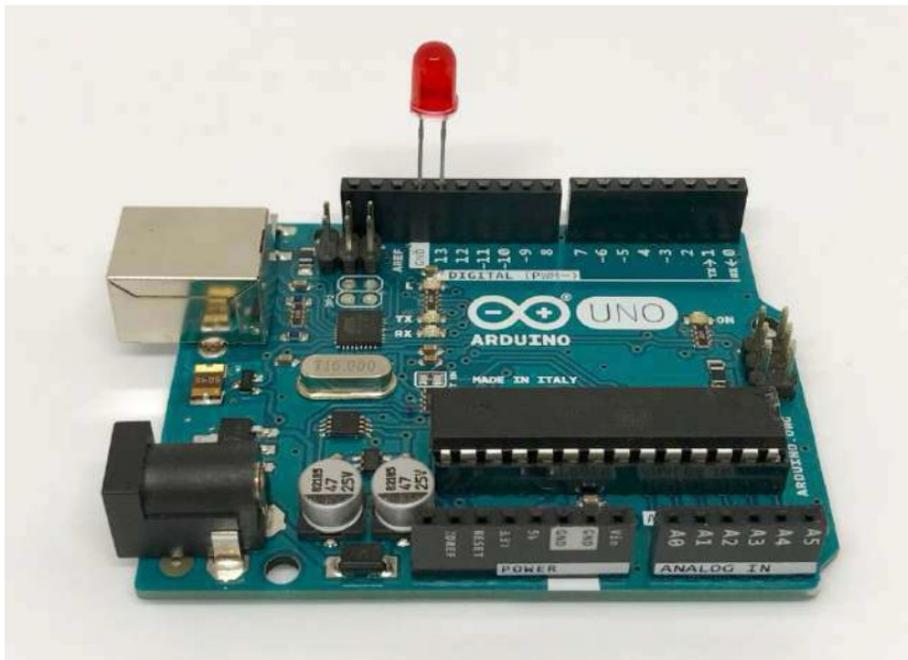


TP 1bis - Arduino UNO – Code Morse

Programmation – Envoyer un message SOS en code morse (Save Our Souls en Anglais)

https://fr.wikipedia.org/wiki/Code_Morse_international

Comme il y a déjà une résistance et une LED soudée à la l'Arduino et branchées sur la broche 13, il est possible d'installer directement une LED entre la broche et la terre (GND).



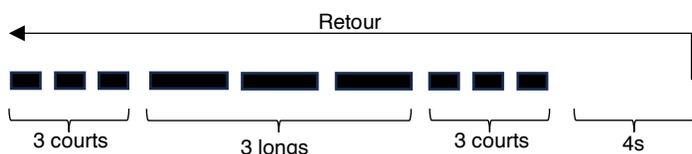
Exercice: lancer un SOS

En code morse, les lettres sont codées à l'aide d'une succession d'impulsions courtes et longues. On utilise le code morse pour transmettre un SOS, par exemple sous forme de signaux lumineux avec une lampe de poche.

L'exercice consiste à coder l'Arduino et sa LED pour qu'il transmette un signal de SOS lumineux. Voici à quoi ressemble un SOS en morse:



Attention ! Contrairement à la règle (point 4), vous mettez un espace de 4s entre deux SOS pour bien séparer les messages. Le clignotement lent sera de 1s et le message SOS sera envoyé indéfiniment.



1 point = 0,2 seconde

Code morse international

1. Un tiret est égal à trois points.
2. L'espacement entre deux éléments d'une même lettre est égal à un point.
3. L'espacement entre deux lettres est égal à trois points.
4. L'espacement entre deux mots est égal à sept points.

A	• —	U	• • —
B	— • • •	V	• • • —
C	— • • —	W	— • • —
D	— • •	X	— • • — •
E	•	Y	• • — • —
F	• • — •	Z	— • — • •
G	• — • •		
H	• • • •		
I	• •		
J	• — • — •		
K	— • — •		
L	— • • •		
M	— • —		
N	— • •		
O	— — • —		
P	— • — • •		
Q	— • — • —		
R	— • • •		
S	• • •		
T	—		
		1	• — • — • —
		2	• • — • — •
		3	• • • — • —
		4	• • • • — •
		5	• • • • •
		6	— • • • •
		7	— • — • • •
		8	— • — • • • •
		9	— • — • • • • •
		0	— • — • — • —