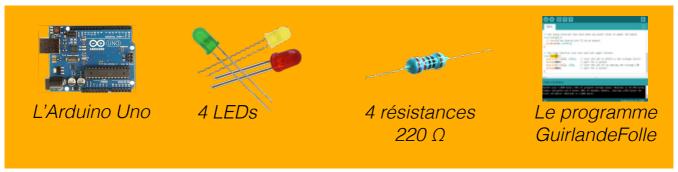
FL 05

L'enseigne lumineuse



On va se servir de l'affichage de nombre en binaire de l'interface Old School pour allumer les LEDs à la façon d'une enseigne lumineuse.

Nous aurons besoin de

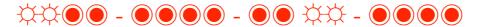


Reprend le circuit et le programme de la fiche Guirlande Folle. Sauve le programme sous un autre nom.

On va rajouter un tableau qui décrit la séquence à jouer. On va utiliser les nombres en binaire pour représenter les formes à afficher.

Par exemple, avec 4 LEDs, pour allumer les 2 LEDs à gauche (\$\pi \cdot \

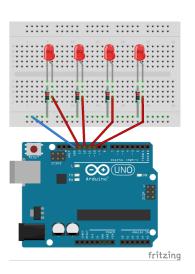
Une séquence



s'écrit 12, 0, 3, 0



Le circuit est le même que pour la Guirlande de Noël.



Ecrit ta propre séquence et place la dans la constante SEQUENCE.

Une variable ou une constante qui est suivie de [] est un tableau. Les signes [] s'appèlent des crochets. Dans le cas le plus simple, on va indiquer les valeurs à la suite de la déclaration de la variable entre { }. Les signes { } s'appellent des accolades)

```
byte SEQUENCE[] = \{ 3, 0, 12, 0 \};
```

Pour **accéder à une valeur du tableau**, on utiliser aussi [] et la position. Attention, la position de la première valeur est 0.

```
afficheUnNombre(SEQUENCE[pos]);
```

Après chaque lecture il faudra avancer la position à laquelle on lit. La fonction % (modulo) permet de s'assurer que le nombre reste dans les limites.

Ill faudra calculer le **nombre d'éléments** du tableau dans le setup. Il n'y a pas de fonction qui fait ça dans ce langage. Il faut diviser la place que prend le tableau (sizeof) par la place que prend chaque élément, ici des bytes.

```
byte l = sizeof(SEQUENCE)/sizeof(byte)
```

