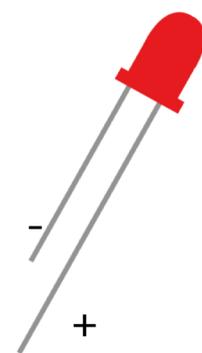


Objets Connectés

La DEL

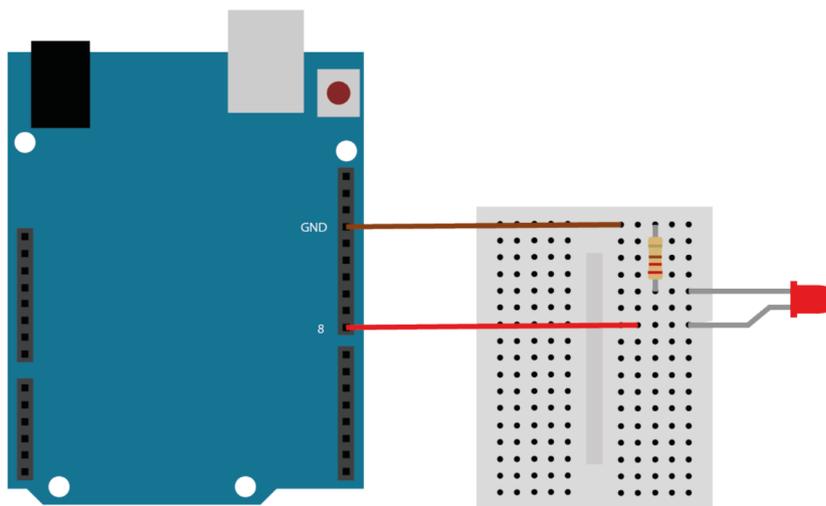
Contrôler une DEL



Première étape : le montage

Relie **la patte la plus longue** de ta DEL à la **broche 8** avec un fil de connexion.

Branche **la patte la plus courte** de ta DEL à une patte de la **résistance** et relie l'autre patte de la **résistance** à la broche **GND** (la masse) avec un deuxième fil de connexion.



Deuxième étape : écrire le programme informatique

Fais clignoter ta DEL.

Allume-la pendant 1 000 millisecondes (=1s) puis éteins-la pendant 2 000 millisecondes, en boucle.

De quels menus d'Ardublock vas-tu avoir besoin ?

Contrôle

Broches

Le programme se répète en **boucle**.

La DEL, branchée à la broche **D8**, **s'allume**,

pendant **1000 millisecondes**.

La DEL, branchée à la broche **D8**, **s'éteint**,

pendant **2000 millisecondes**.

Troisième étape : les défis

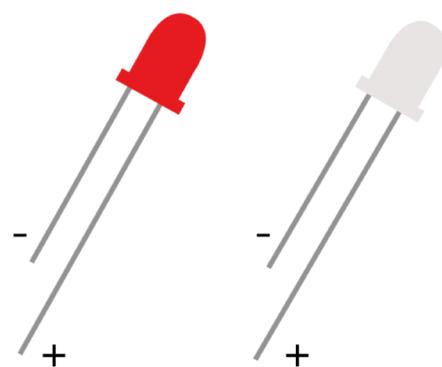
Branche ta carte Arduino à l'ordinateur grâce au câble USB. Clique sur **Téléverser**.

- 1- Fais clignoter la DEL en l'allumant plus longtemps.
- 2- Contrôle la DEL à partir de la broche 7.
- 3- Allume la DEL pendant 10 millisecondes et éteins la pendant 10 millisecondes.

Objets Animés

La DEL

Contrôler deux DEL



Première étape : le montage

Relie **la patte la plus longue** d'une des DEL à la **broche 8** avec un fil de connexion.

Branche **la patte la plus courte** de la DEL 1 à une patte de la **résistance 1** et relie l'autre patte de la **résistance 1** à la broche **GND** (la masse) avec un autre fil de connexion.

Relie **la patte la plus longue** de la seconde DEL à la **broche 12** avec un fil de connexion.

Branche **la patte la plus courte** de la DEL 2 à une patte de la **résistance 2** et relie l'autre patte de la **résistance 2** à la broche **GND** (la masse) avec un autre fil de connexion.

Aide-toi de la fiche *Contrôler une DEL* pour le montage.

Deuxième étape : écrire le programme informatique

Fais clignoter les deux DEL l'une à la suite de l'autre à une fréquence de 1000 millisecondes.

De quels menus d'Ardublock vas-tu avoir besoin ?

Contrôle

Broches

Le programme se répète en **boucle**.

La DEL, branchée à la broche **D8**,
s'allume,

pendant **1 000 millisecondes**.

La DEL, branchée à la broche **D8**,
s'éteint,

pendant **1 000 millisecondes**.

La DEL, branchée à la broche **D12**,
s'allume,

pendant **1 000 millisecondes**.

La DEL, branchée à la broche **D12**,
s'éteint,

pendant **1 000 millisecondes**.

Branche ta carte Arduino à l'ordinateur grâce au câble USB.
Clique sur **Téléverser**.

Troisième étape : les défis

1- Allume et éteins les deux DEL en même temps.

2- La DEL 1 s'allume au moment où la DEL 2 s'éteint et la DEL 2 s'allume au moment où la DEL 1 s'éteint.

3- Branche la DEL 1 sur la broche D10 et la DEL 2 sur la broche D4.
Fais clignoter la DEL 2 pendant que la DEL 1 reste allumée.