

Produire et analyser un signal sonore



FICHE D'ACCOMPAGNEMENT : Programme en langage Arduino commenté

1	<pre>const byte PIN_BUZZER = 9;</pre>	₹`
2	<pre>void setup() {</pre>	
3	<pre>pinMode(PIN BUZZER,OUTPUT);</pre>	5
4	<pre>tone(PIN BUZZER, 440, 10000);</pre>	· <
5	} —	
6	void loop() {	
7	}	
	T	

Désigne une broche (9) pour la constante PIN_BUZZER.

La broche PIN_BUZZER (9) est une sortie (OUTPUT).

La fonction tone génère un signal carré sur la broche PIN_BUZZER à la fréquence de 440 Hz, pendant une durée de 10 000 ms.

La fonction loop permet de créer une boucle, suite d'instructions répétées continuellement par le microcontrôleur.

lci le programme ne contient pas de boucle : aucune instruction n'est indiquée entre les accolades.