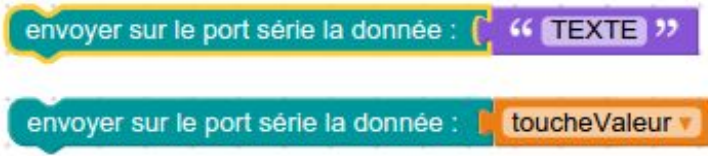
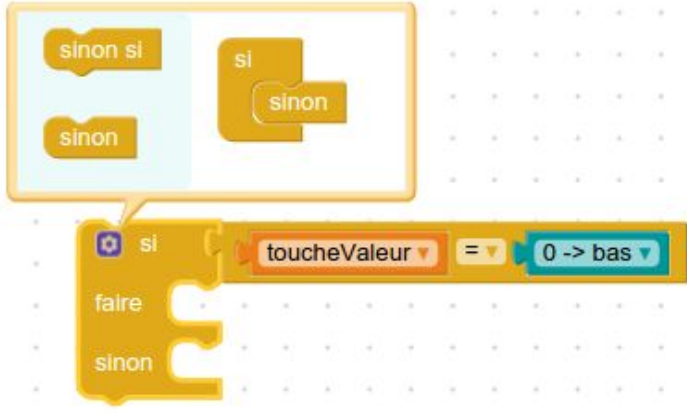




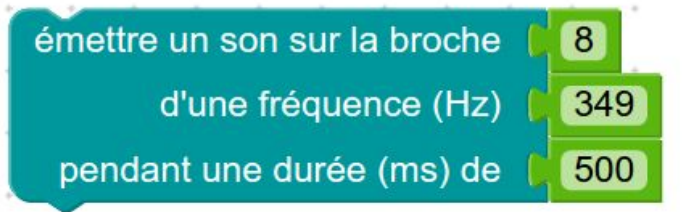


Petits bouts de code utiles

On veut faire...	Avec Blockly@duino	Code Arduino
Initialiser un programme	Déjà présent	void setup() { }
Indiquer si la sortie digitale est une entrée ou une sortie.	S'inscrit automatiquement quand on insère une entrée ou une sortie	pinMode(2,INPUT); ou pinMode(2,OUTPUT);
Démarrer la communication avec l'ordinateur (moniteur série) à une vitesse de 9600 bits par seconde	S'inscrit automatiquement quand on envoie de l'information vers le moniteur série	Serial.begin(9600);
Donner une valeur à une variable (ici toucheValeur)		<pre> toucheValeur = analogRead(A0); toucheValeur = digitalRead(2); toucheValeur = 3; </pre>
Créer une boucle qui se répète tant que le programme n'est pas arrêté.	Déjà présent.	void loop() { }
Envoyer une donnée (ex. : toucheValeur*) ou du texte vers le moniteur série. * c'est une variable qui contient une donnée		<pre> Serial.println(" \t TEXTE"); (\t fait une tabulation dans le moniteur série) Serial.println(toucheValeur); (In pour dernière donnée sur la ligne) </pre>

<p>Condition sur la valeur d'une variable (ici etatBouton) == comparer <= plus petit ou égale >= plus grand ou égale</p>	 <p>On clique sur l'engrenage pour ajouter sinon à notre condition</p>	<pre>if(etatBouton == LOW){ } else { }</pre>
<p>Mettre la sortie numérique 2 à On (HIGH= 5V, LOW = 0V)</p>		<pre>digitalWrite(2,HIGH);</pre> <p>Inscrire LOW pour 0V</p>
<p>Mettre la broche 9 (avec le ~) PWM = Pulse Width Modulation Les broches avec PWM (~) nous permettent d'émuler moins de 5V</p>		<pre>analogWrite(9, X);</pre> <p>où X peut prendre une valeur de 0 à 255</p>
<p>Lire la valeur d'entrée sur la broche numérique 2</p>		<pre>digitalRead(2);</pre>
<p>Lire la valeur analogique de la broche A0</p>		<pre>analogread(A0);</pre>
<p>Jouer une note (fréquence) sur la broche 8</p> <p>La pièce «piezo» permet de créer du son et peut être aussi utiliser comme capteur de vibration.</p>		<pre>tone(8,X,Y);</pre> <p>où X est la fréquence en Hz où Y la durée en ms du son</p>