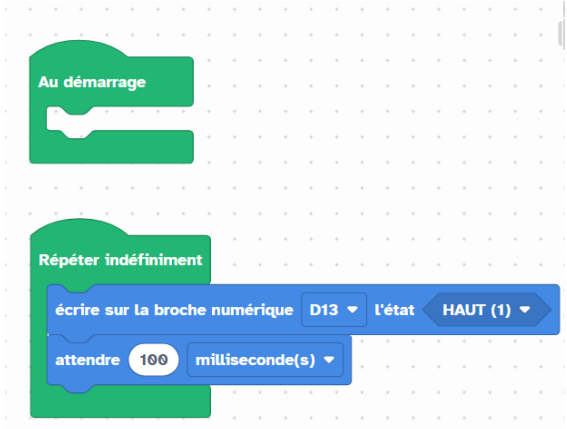


## 2<sup>ND</sup> SI-CIT DECOUVERTE ARDUINO – DES BLOCKS VERS LE CODE C

<p>1) Sur Vittascience – Arduino saisir le code suivant</p>  <p>The image shows a Scratch workspace with a green grid background. At the top, there is a green 'Au démarrage' (When green flag clicked) block. Below it is a green 'Répéter indéfiniment' (Repeat forever) loop block. Inside the loop, there are two blue blocks: 'écrire sur la broche numérique D13 l'état HAUT (1)' (Write to digital pin D13 the state HIGH (1)) and 'attendre 100 milliseconde(s)' (Wait 100 milliseconds).</p>	<p>Recopier le code Arduino généré.</p>         <p>Faire le lien entre le code blocks et le code Arduino</p>
<p>2) Modifier le programme précédent pour faire clignoter la broche 5 tous les secondes.</p>	<p>Recopier le code Arduino.</p>
<p>3) Concevoir un programme qui allume une Led lorsqu'un bouton poussoir est enfoncé.</p>	<p>Recopier le code Arduino.</p>
<p>4) Concevoir un programme qui allume une Led lorsqu'un bouton poussoir est enfoncé. Si l'utilisateur relâche le bouton la lampe reste allumée si le bouton est réappuyé, la Led s'éteindra.</p>	<p>Recopier le code Arduino.</p>
<p>5) Concevoir un programme qui anime un feu tricolore en boucle.</p>	<p>Recopier le code Arduino.</p>