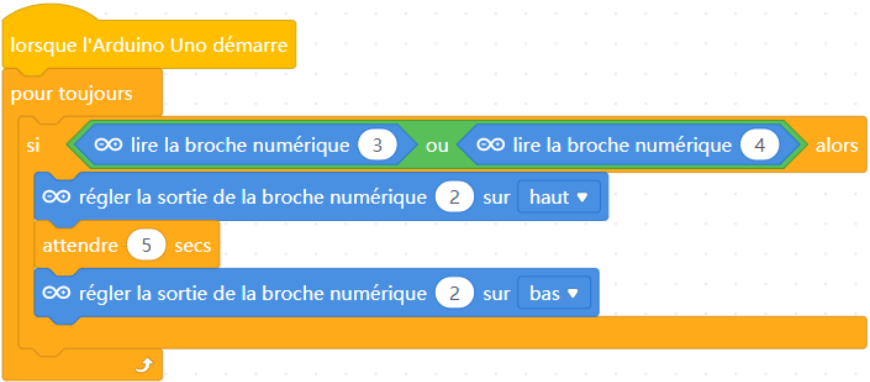


## Correction et bilan

Faire le bilan des programmes avec toute la classe et revenir sur les boucles, les capteurs, le traitement des données les conditions...

Algorithme 1	Programme 1
<p>Lorsque j'appuie sur le bouton A (entrée 3), la Del <b>s'allume</b> et reste toujours allumée</p> <p><b>Remarques :</b>  <b>haut = allumé</b>  <b>bas = éteint</b></p>	<pre> lorsque l'Arduino Uno démarre pour toujours   attendre jusqu' à [lire la broche numérique 3]   régler la sortie de la broche numérique 2 sur haut </pre>
Algorithme 2	Programme 2
<p>Quand j'appuie sur le bouton A, la Del <b>s'allume</b>          Quand j'appuie sur le bouton B, la Del <b>s'éteint</b></p>	<pre> lorsque l'Arduino Uno démarre pour toujours   attendre jusqu' à [lire la broche numérique 3]   régler la sortie de la broche numérique 2 sur haut   attendre jusqu' à [lire la broche numérique 4]   régler la sortie de la broche numérique 2 sur bas </pre>
Algorithme 3	Programme 3
<p><b>Toujours</b>, quand j'appuie sur le bouton A <b>ou</b> sur le bouton B, la Del <b>s'allume</b> pendant 5 secondes puis <b>s'éteint</b></p>	<pre> lorsque l'Arduino Uno démarre pour toujours   attendre jusqu' à [lire la broche numérique 3] ou [lire la broche numérique 4]   régler la sortie de la broche numérique 2 sur haut   attendre 5 secs   régler la sortie de la broche numérique 2 sur bas </pre>
Algorithme 4	Programme 4
<p><b>Une seule fois</b>, quand j'appuie sur le bouton A <b>ou</b> sur le bouton B, la Del <b>s'allume</b> pendant 5 secondes puis <b>s'éteint</b></p>	<pre> lorsque l'Arduino Uno démarre attendre jusqu' à [lire la broche numérique 3] ou [lire la broche numérique 4] régler la sortie de la broche numérique 2 sur haut attendre 5 secs régler la sortie de la broche numérique 2 sur bas </pre>

## Autres solutions possibles :

Algorithme 5	Programme 5
<b>Toujours, si</b> j'appuie sur le bouton A <b>ou</b> sur le bouton B, la Del <b>s'allume</b> pendant 5 secondes puis <b>s'éteint</b>	

## Bilan des expériences réalisées:

Quels sont les programmes qui répondent à notre problématique ?

Les deux programmes qui répondent à notre problématique sont le programme 3 et le programme 5

Quel est le meilleur programme parmi ceux qui répondent à notre problématique ?

Les deux programmes donne le même résultat même si dans le programme 3 on a utilise « attendre jusqu'à » et dans le programme 5 on utilisé le bloc « si ...alors »

Le rôle du bloc « pour toujours »

Ce bloc permet au programme de fonctionner tout le temps et par conséquent au système de fonctionner continuellement.

Ce système possède **deux capteurs** qui captent la pression des doigts de l'utilisateur (les deux bouton poussoirs A et B). Il possède aussi un élément appelé **actionneur**. Ici c'est la Del qui réagit lorsqu'un des deux capteurs est appuyé,