

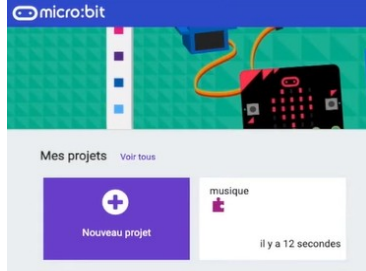

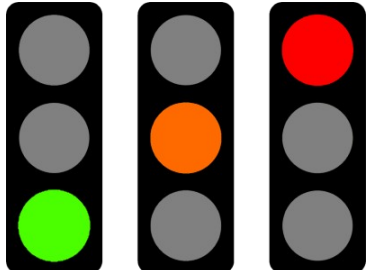

	<h1 style="color: red;">Synthèse</h1> <h2 style="color: green;">À la découverte des feux de circulation</h2> <h3>Thème n°2 : Réaliser l'analyse interne des systèmes</h3>	Cycle 4
		Technologie
		Séquence n°3 / Séance 3
		Classe de 5ème

Compétences disciplinaires de Technologie : « Thème 2 » :

Compétences de fin de cycle	Repères de progressivité : 5 ^e
Comprendre et modifier un programme associé à une fonctionnalité d'un objet ou d'un système technique	Identifier les données utilisées et produites par le programme associé à une fonctionnalité d'un OST (à partir d'un programme existant).
Décrire et caractériser l'organisation interne d'un objet ou d'un système technique et ses échanges avec son environnement (énergies, données).	Fonctions, solutions, constituants de la chaîne d'énergie

La carte microbit et le logiciel MAKECODE :	Le programme en blocs :								
<p style="text-align: center;">UNE CARTE MICRO:BIT C'EST QUOI ?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: center;">https://ladigitale.dev/digiview/#/v/66ab628eb4748</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: center;">https://ladigitale.dev/digiview/#/v/66ab65eb58b02</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr style="background-color: #4a90e2; color: white;"> <th colspan="2">Pinout</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P0</td> <td>Red LED</td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td>Yellow LED</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>Green LED</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Pinout		P0	Red LED	P1	Yellow LED	P2	Green LED	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>toujours</p> <p>appeler la fonction Feu vert</p> <p>pause (ms) 5000</p> <p>appeler la fonction Feu orange</p> <p>pause (ms) 1000</p> <p>appeler la fonction Feu rouge</p> <p>pause (ms) 5000</p> <p>fonction Eteindre tout</p> <p>écrire sur la broche P0 la valeur 0</p> <p>écrire sur la broche P1 la valeur 0</p> <p>écrire sur la broche P2 la valeur 0</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>fonction Feu rouge</p> <p>appeler la fonction Eteindre tout</p> <p>écrire sur la broche P0 la valeur 1</p> <p>fonction Feu orange</p> <p>appeler la fonction Eteindre tout</p> <p>écrire sur la broche P1 la valeur 1</p> <p>fonction Feu vert</p> <p>appeler la fonction Eteindre tout</p> <p>écrire sur la broche P2 la valeur 1</p> </div> </div> <div style="background-color: #cccccc; text-align: center; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Le programme en langage naturel : </div> <p style="color: red; font-weight: bold;">Faire tant que</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 70%; text-align: center;"> <p style="color: red; font-weight: bold;">allumer le feu VERT</p> <p style="color: red; font-weight: bold;">Attendre 5 secondes</p> <p style="color: red; font-weight: bold;">allumer le feu ORANGE</p> <p style="color: red; font-weight: bold;">Attendre 1 seconde</p> <p style="color: red; font-weight: bold;">allumer le feu ROUGE</p> <p style="color: red; font-weight: bold;">Attendre 5 secondes</p> </div> <div style="width: 25%; text-align: center;">  </div> </div>
Pinout									
P0	Red LED								
P1	Yellow LED								
P2	Green LED								