

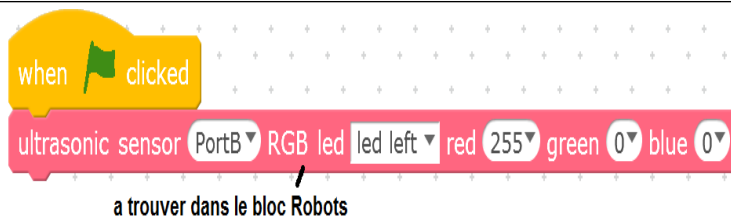
Découverte des capteurs et actionneurs du robot...et instructions du programme....

D) Découverte et utilisation des LED RGB

Après avoir connecté le robot en mode online (Page 1 et 2 : paragraphe B,C,D)

1) réalisez le programme suivant

puis lancez le programme en cliquant sur le drapeau vert.

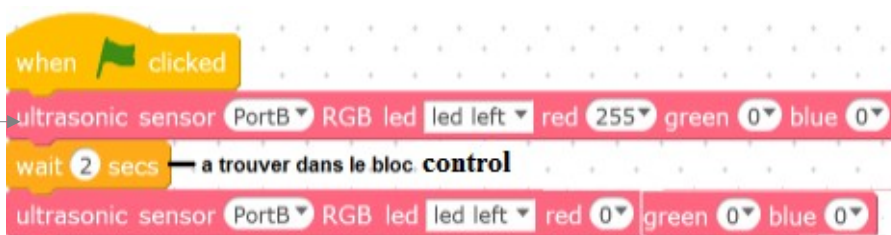


Qu'observez vous sur le robot ?

Petit travail préalable : Traduction à compléter

Red		Green		left	
Blue		right		all	

2) Compléter le programme comme indiqué a droite et lancez le...



A votre avis que fait



3) Changez l'instruction :

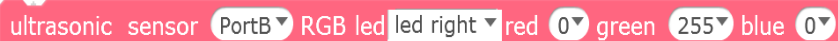


Par respectivement :

et indiquez ce que vous observez

ultrasonic sensor PortB RGB led led left red 0 green 255 blue 0	
ultrasonic sensor PortB RGB led led left red 0 green 0 blue 255	
ultrasonic sensor PortB RGB led led left red 255 green 60 blue 0	
ultrasonic sensor PortB RGB led led left red 255 green 255 blue 255	
ultrasonic sensor PortB RGB led led left red 0 green 255 blue 255	

4) Remplacez l'instruction par

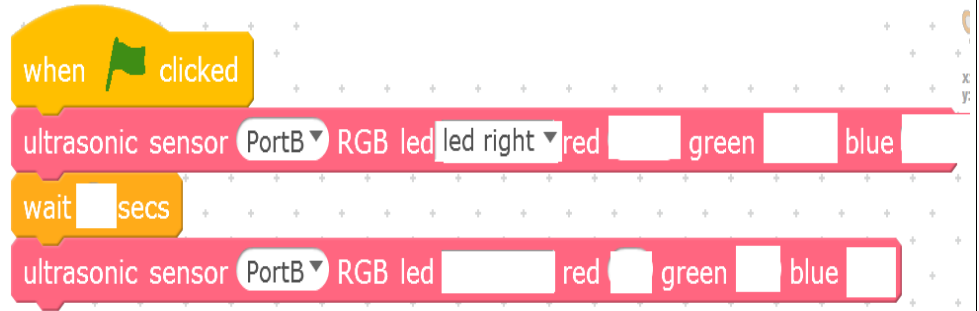


Que se passe t-il ?

Exercices de compréhension

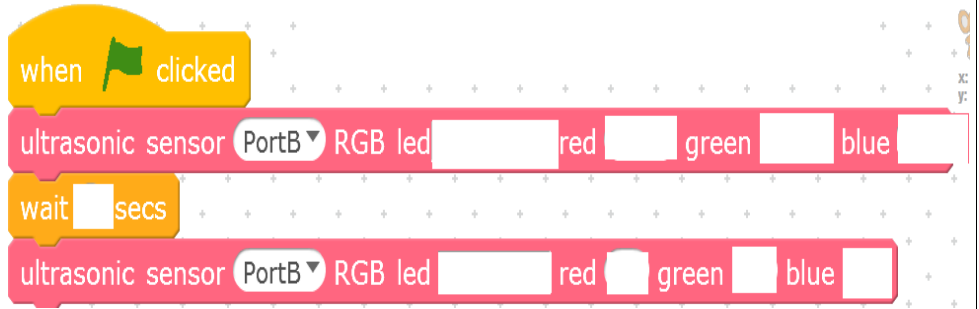
5) On veut allumer la led de droite pendant 4 secondes en vert puis elle doit s'éteindre.

Complétez le programme à droite, programmez le lancez le et appeler le professeur



6) On veut allumer les deux DEL pendant 4 secondes en orange

Complétez le programme à droite, programmez le lancez le et appeler le professeur



Question : Quel est à votre avis la fonction d'une DEL RGB ?

6) Que fait le programme de droite ?

Programmez et tester...

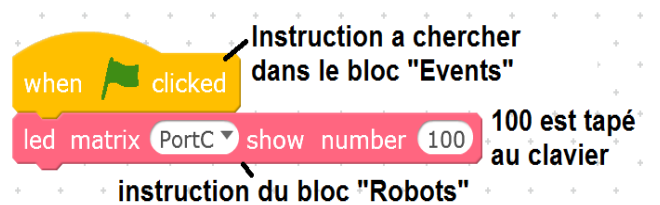


E) Découverte et utilisation de La matrice DEL – LED Matrix

Après avoir connecté le robot en mode online (paragraphe B,C,D)

1) Créer le programme de droite dans la fenêtre d'instruction en glissant les instruction du bloc vers la zone de programmation...

Puis lancer le programme en cliquant sur le drapeau vert au dessus de la scène.



Qu'observez vous sur le robot ? :

2) Changer le nombre à afficher par 50, puis lancer le programme.

Que se passe t-il sur l'écran du robot ?

