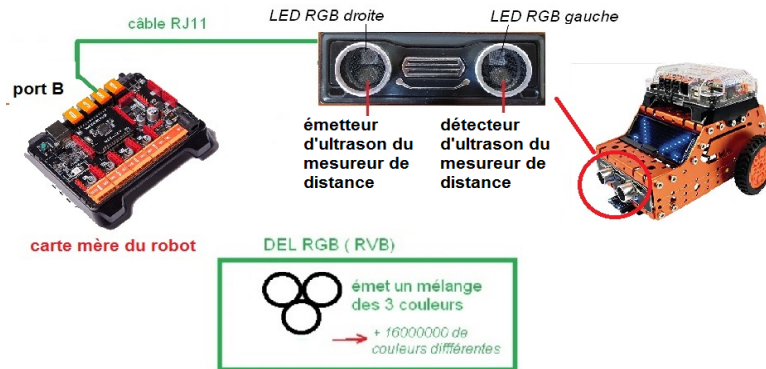


Nom prénom

Partie 1

A Découverte et utilisation des LED RGB



Exemples de commande : compléter les instructions pour

Allumer la DEL (LED) droite en vert

ir avoid PortB ▼ RGB led red green blue

Allumer la DEL (LED) gauche en blanc

ir avoid PortB ▼ RGB led red green blue

Eteindre les 2 DEL (LED)

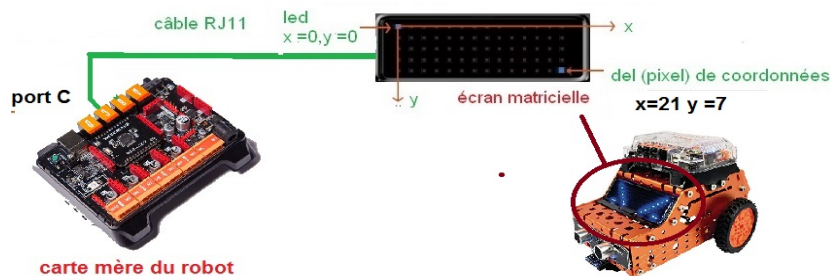
ir avoid PortB ▼ RGB led red green blue

Une DEL est un périphérique :

d'entrée

De sortie

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



Exemples de commande : compléter pour

Afficher le nombre 15 sur l'écran

led matrix PortC ▼

Afficher les lettres Hi sur l'écran

led matrix PortC ▼

Effacer l'écran

led matrix PortC ▼

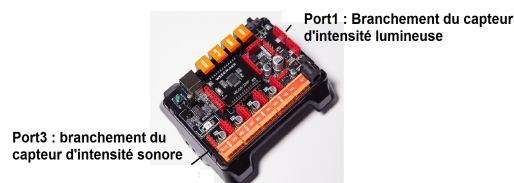
Cette matrice est un périphérique :

d'entrée

De sortie

Nombre de pixels de l'écran (led matrix)

D) capteurs de lumière (light sensor) et de son (sound sensor)

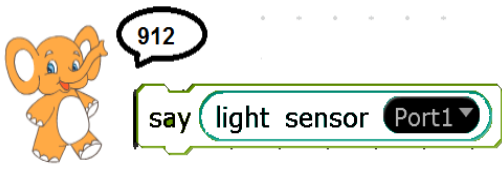
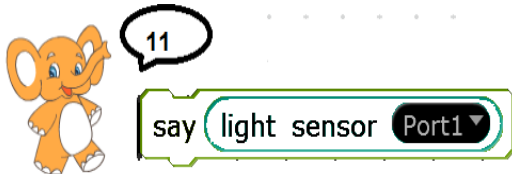


Qu'indique cette variable ?

sound sensor Port3 ▼

Qu'indique cette variable ?

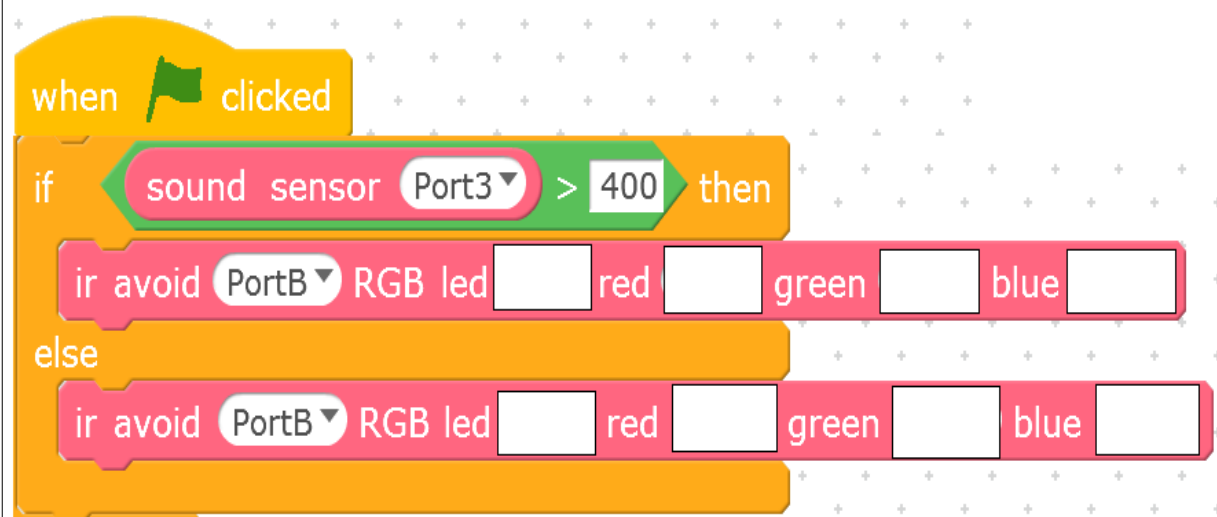
light sensor Port1 ▼

Exemples d'utilisation : on utilise l'instruction suivante dans un programme :		
Pendant que le programme « tourne » on observe cela :		
	situation 1	situation 2
		
Que s'est il passé entre les deux situations ?		

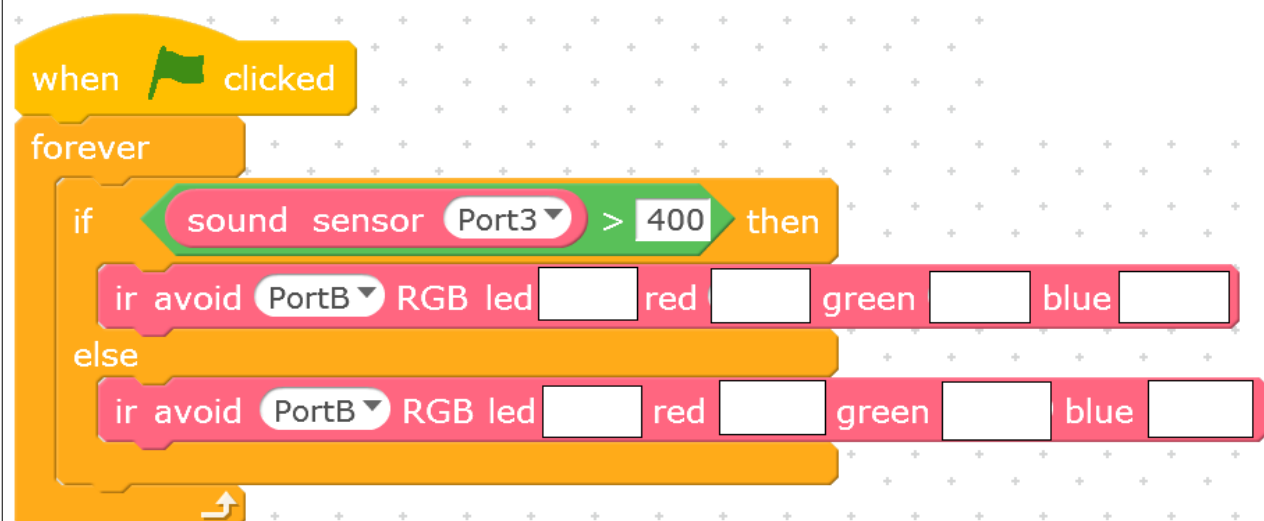
Exercices de compréhension : On voudrait réaliser un programme qui indique la présence de nuisances sonores :

Lorsque la variable qui indique l'intensité sonore est inférieure à 400 les deux DEL sont vertes.
Lorsque la variable dépasse 400 les deux DEL sont rouges
2 programmes vous sont proposés. Complétez les instructions et commentez ces programmes.

Programme proposé par Alfred



Programme proposé par Albert



Commentaires :
