

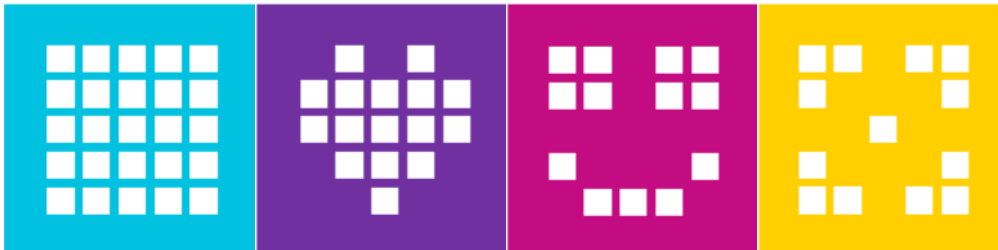
SPIKE PRIME LESSONS

By the Creators of EV3Lessons



UTILISATION DES BLOCS LUMINEUX

BY SANJAY AND ARVIND SESHAN



OBJECTIFS DE LA LEÇON

- Découvrez comment programmer les lumières LED sur le Hub
- Apprenez à allumer les lumières du capteur de distance
- Apprenez à afficher les valeurs des capteurs sur la matrice LED

BLOCS LUMINEUX

- Les blocs lumineux se trouvent dans la palette de blocs violets
- Vous pouvez utiliser ces blocs pour de nombreuses applications amusantes, notamment pour allumer les lumières du capteur à ultrasons, créer des motifs à l'aide de la matrice LED 5X5 et même afficher du texte défilant

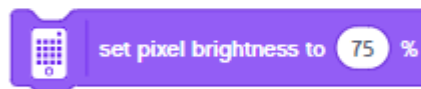
Light



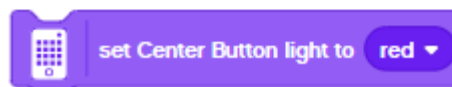
Adaptez les lumières de la matrice lumineuse à n'importe quel modèle



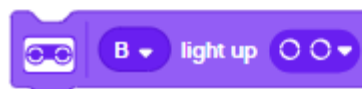
Afficher le texte défilant



Diminuez ou augmentez la luminosité



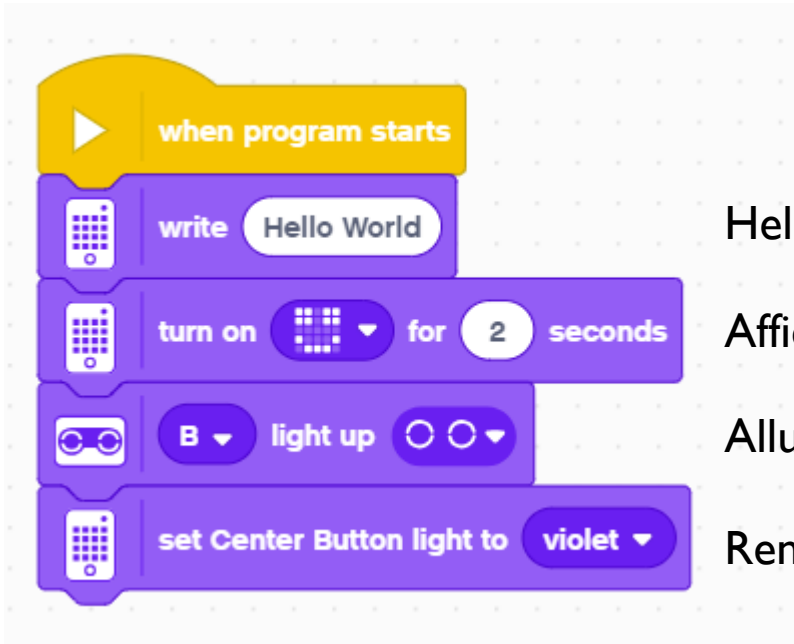
Changez la couleur du bouton central



Allumez les ultrasons

DÉFI : ÉCLAIRER LE MONDE

- Écrivez "Hello World" en utilisant la matrice lumineuse
- Ensuite, affichez un visage souriant pendant 4 secondes
- Allumez toutes les lumières autour du capteur de distance
- Changer la lumière du bouton central pour une couleur de votre choix



Hello World va défiler dans la matrice de lumière

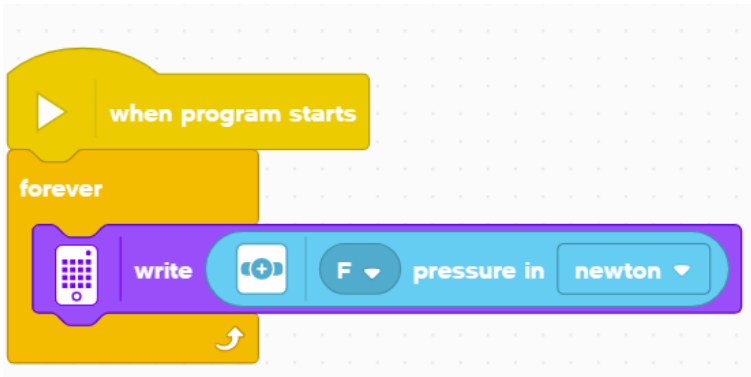
Affichez un visage souriant

Allumez l' "œil" du capteur de distance

Rendez le bouton central violet

DÉFI : AFFICHAGE DES VALEURS DES CAPTEURS

- A quel niveau dois-je pousser le capteur de force ?
- Créez un programme en boucle qui vous permet de visualiser la force appliquée au capteur de force sur la matrice LED
- Affichez les résultats en Newtons (0-10)



Ce programme affiche la valeur du capteur de force sur la matrice LED

La valeur du capteur de force est inscrite à l'écran

GÉNÉRIQUE

- Cette leçon a été créée par Sanjay Seshan et Arvind Seshan pour « SPIKE Prime Lessons »
- D'autres leçons sont disponibles à l'adresse suivante www.primelessons.org



Ce travail est autorisé dans le cadre d'une [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).