

Contexte.

Le maire d'une ville vous missionne pour réaliser un nouveau système de feu de signalisation intelligent

Pour ce faire, vous disposez d'un simulateur en ligne pour réaliser les différents circuits électronique

<https://www.tinkercad.com/circuits>

Niveau 1.

Ajouter une LED rouge

- Faire clignoter cette LED toutes les 2 secondes

Niveau 2.

- Ajouter une LED orange
- Ajouter une LED verte
- Faire clignoter les 3 leds sur l'ordre suivant

Rouge (10s) -> Vert (15s) -> Orange (5s) -> Recommencer avec le rouge

Niveau 3.

- Ajouter un potentiometre (à brancher sur A0)
- Régler l'intensité du feu tricolore avec ce composant

Niveau 4.

- Ajouter un écran LCD

Lorsque le feu est vert -> Afficher "Roulez"

Lorsque le feu est orange -> Afficher "Ralentissent"

Lorsque le feu est rouge -> Afficher "Stop"

Liens utiles :

base de arduino : http://www.techmania.fr/arduino/Decouverte_arduino.pdf

ecran led : <https://www.aranacorp.com/fr/gerez-un-ecran-lcd-16x2-avec-arduino/>