

Une bibliothèque de montages simples, loufoques ou amusants Repair Café Orsay

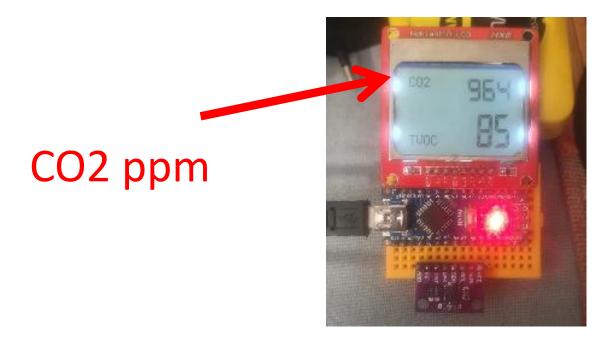
READ-ME

Arnaud Reichart



Montages « William »

- **★**Board 5110 mq7 : test du détecteur CO avec affichage NOKIA 5110
- **★**Board 5110 css: test du détecteur CO2 avec affichage NOKIA 5110
- **★**Mq7-CO-1602 : test du détecteur CO avec affichage LCD 1602



Les montages peuvent être réalisés sans afficheur : le PC connecté sur la prise USB lit les données en ouvrant le port de communication



Détecteur

Capteur

Monoxyde de carbone

Nokia

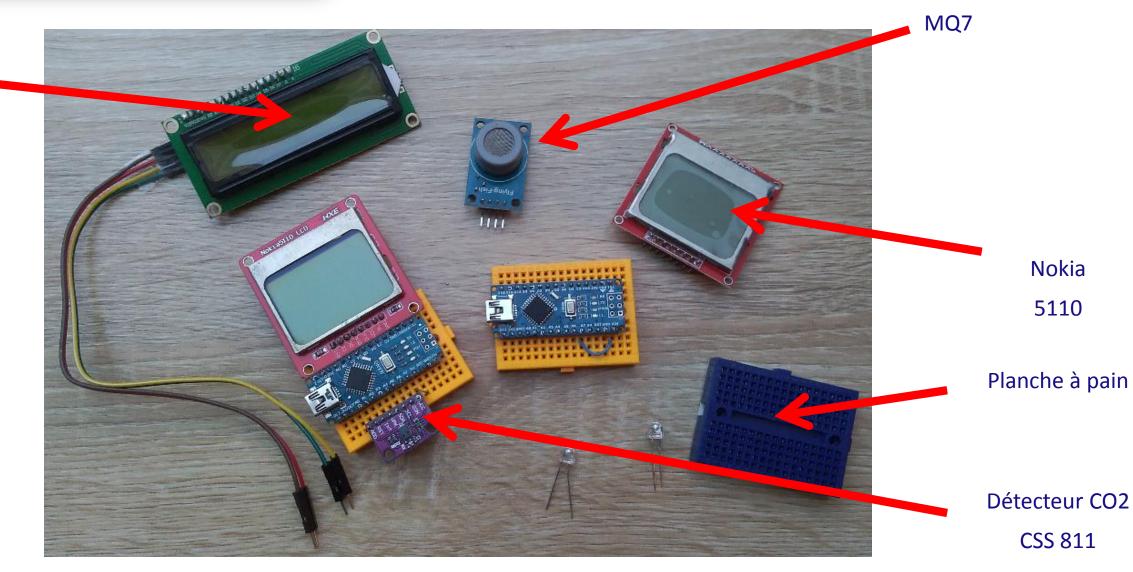
5110

CSS 811

LCD

16x02

caractères



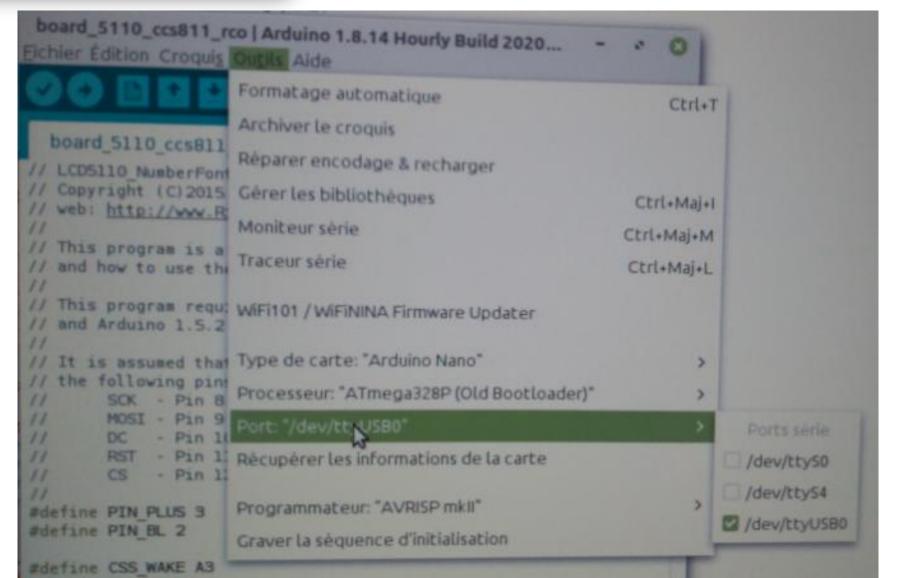


Arduino « Philippe » sous Windows

- **★Installer IDE Arduino**
- **★**Une fois le logiciel lancé >> outils >> type de carte « arduino nano »
- outils >> processeur « AT328 old boot loader »
- *****outils >> port à sélectionner



Installation arduino (Etienne)





Bien connaitre les objets pour ne pas jeter





0,05 kg



Proposition de présentations (pour mémoire)

- ★ Formation 1/2 : composants (hardware)
 ateliers orientés sur le matériel, les capteurs
 automates à base arduino
 montage à base esp avec ajout de la connexion wifi
- formation 2/2 : logiciels et progiciels
 ateliers logiciels en environnement arduino
 objets connectés en réseau domestique sans programmation (esp easy)
- projets communs : faire un point d'avancement automates avec moteur, lampe, afficheur automates composés de plusieurs objets
- construction participative de projets



Ajout : montage « Philippe »

- **≯**Board MAX 7219: test de l'afficheur MAX 7219
 - * outils >> gérer les bibliothèques : installer la bibliothèque LedControl
 - *Fichiers >> Exemples >> LedControl : tester LCDemoCascadedDevices et xxMatrix
 - *Tester les fonctions : setLed pour allumer les Leds



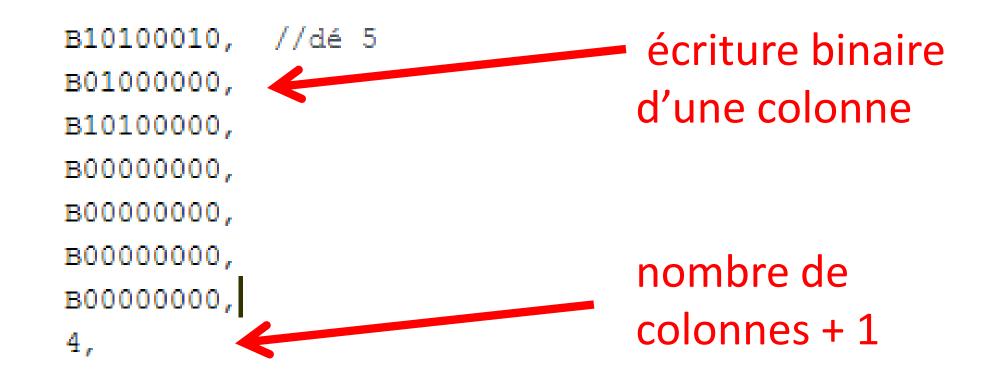
afficheur 8x8 LED



4 afficheurs MAX 7219



Une police de caractères « dé »

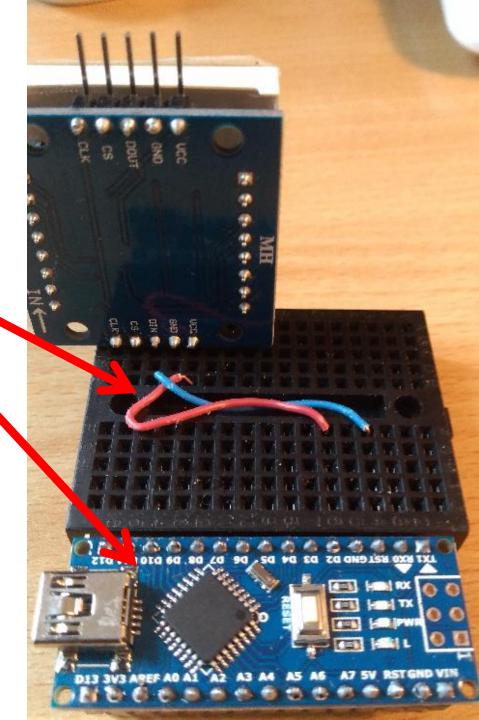




Sans soudure

*Vue de l'alimentation de la matrice de diode par des fils électriques de récupération

*Le module arduino nano est ensuite enfiché sur la plaque de montage

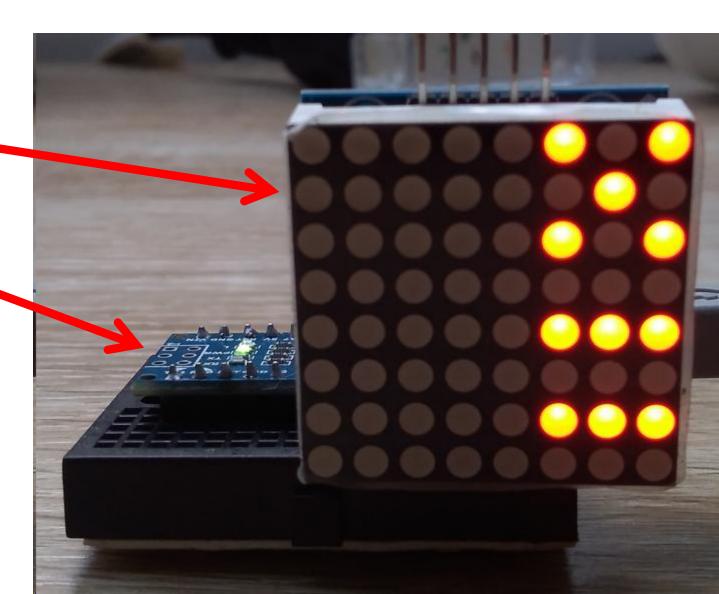




Réalisation d'un dé

*matrice de diode 8 x 8

*Le module arduino nano enfiché sur la plaque de montage





02/04/21 : dispositif de sécurité sur l'ouverture de la porte (micro-onde)

- *Deux interrupteurs commandés mécaniquement en léger décalé : le premier pris en compte par la logique coupe la puissance micro-onde
- ★le deuxième met en cour circuit l'alimentation du magnétron donc si la logique n'a pas coupé le fusible saute!
- *Réparation : remplacer le contact de porte défaillant