

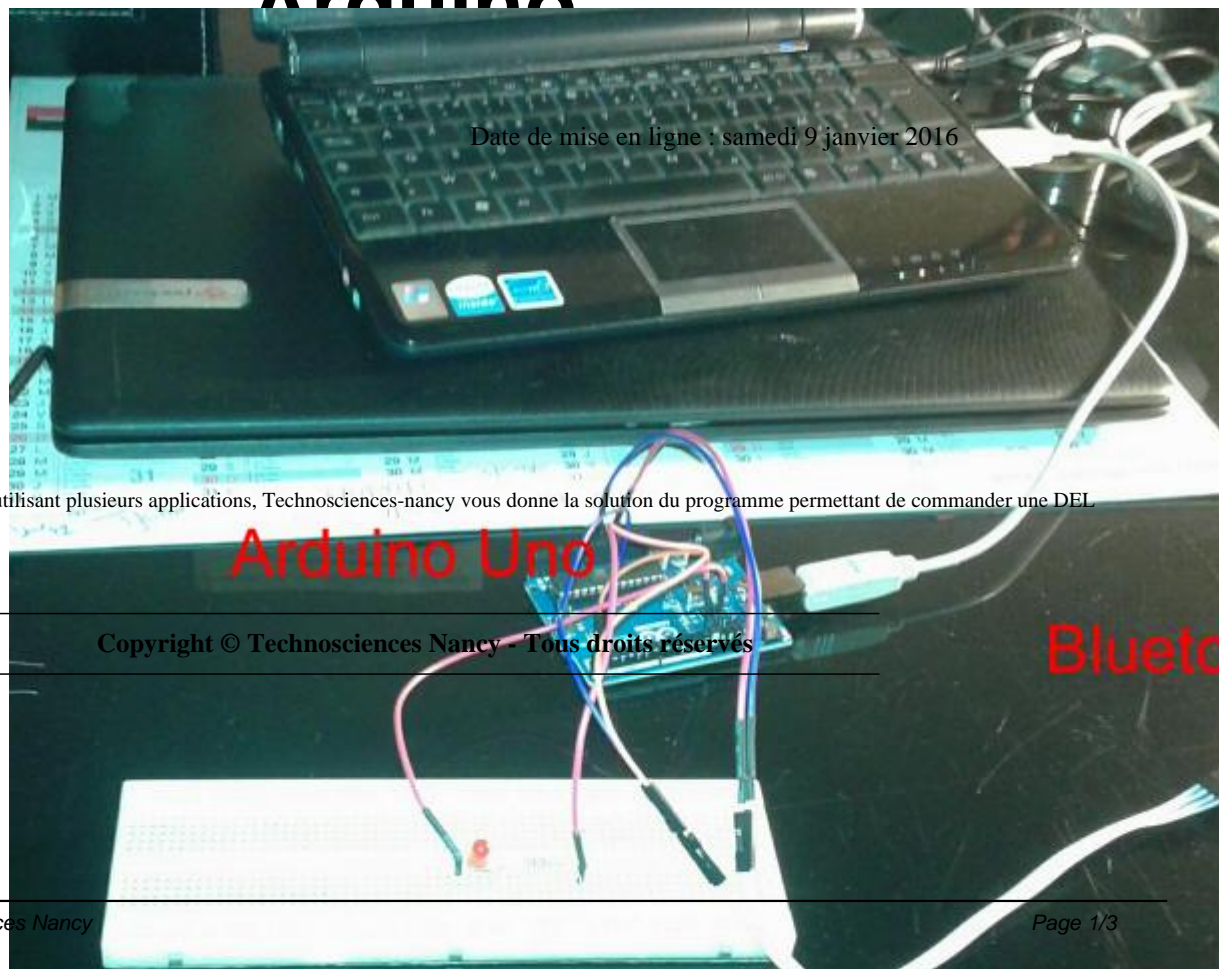


Commander une DEL avec son smartphone et un petit code secret en utilisant une carte Arduino

Date de mise en ligne : samedi 9 janvier 2016

Description :

Après plusieurs essais et en utilisant plusieurs applications, Technosciences-nancy vous donne la solution du programme permettant de commander une DEL avec son smartphone...



Copyright © Technosciences Nancy - Tous droits réservés

Commander une DEL avec son smartphone et un petit code secret en utilisant une carte Arduino.

Après plusieurs essais et en utilisant plusieurs applications, Technosciences-nancy vous donne la solution du programme permettant de commander une DEL avec son smartphone...

Les recherches sur Internet pour la plupart sont erronées.

Les applications sont nombreuses :

-* On peut commander (ouvrir et fermer) à distance son portail avec un code secret via son téléphone (plus de badges).

- **On peut démarrer son scooter avec son téléphone via un code secret.**

-* On peut ouvrir la porte de chez-soi en programmant téléphone par un code secret...

Enfin nous pouvons commander un moteur les volets roulants, une lampe de chevet grâce à son smartphone..

Nous rappelons que pour pas cher, nous avons programmé et installé une sonnerie de collègue. Il faut dire que cela a été folklorique car elle se déclenchait à partir d'un bouton poussoir et que parfois le cours d'une heure durait une heure et quart, voire plus...

Pour les collègues qui sont intéressés et qui sont dans le même cas, je vous fournirai la solution. Une carte arduino , le programme et une astuce sur la protection de cette carte qui "commande" une sonnerie alimentée de 220V.

PS : pour l'instant le code est un caractère spécial, et peut -être une virgule, un point d'interrogation ...Mais par la suite, on essaiera plusieurs combinaisons possibles...

Voici le programme :

```
void setup()
```

```
pinMode(13, OUTPUT) ;  
Serial.begin(9600) ; //Initialize serial at 9600bps
```

```
void loop()
```

```
while (Serial.available() == 0) ; // wait for character to arrive  
char c = Serial.read() ;  
if(c == '$')  
digitalWrite(13, HIGH) ; // set the LED on
```

Commander une DEL avec son smartphone et un petit code secret en utilisant une carte Arduino.

```
if(c == '@')  
  digitalWrite(13, LOW); // set the LED off  
  
delay(500);
```