Activité N°1 (suite!)	BY NC SA	Programmation
Clignotement de diode et interrup	teur	Arduino sous C++

<u>I- Comprendre la programmation en C++ (suite)</u>

Matériel nécessaire : carte arduino uno , 1 « base shield », 1 interrupteur et 2 diodes.











Montage :



© 0 8 0 Jérôme Maumet

Activité N°1 (suite!)		Programmation
Clignotement de diode et interrupteur		Arduino sous C++

Modification de la boucle de programmation

<u>Cahier des charges :</u> Faire clignoter les diodes en opposition toutes les secondes !

Ajouter l'indication en bleu, la nouvelle diode est connecter sur digital 7 et c'est une sortie (outpu) dans le « void setup() ». Ajouter des instructions dans le void loop () »

pinMode(7,OUTPUT) ;

<u>Réponse :</u>

Réponse N°5 dernière page

Activité N°1 (suite!)	CO O O O BY NC SA	Programmation
Clignotement de diode et interrupteur		Arduino sous C++

Ajoutons un interrupteur !

Montage :



Programmation en C++

Cahier des charges :	Organigramme :
lorsque j'appuie sur le bouton la diode s'allume, sinon elle s'éteint.	Début Bouton D6 Appuyé ? Oui Allumer la diode En D13 Eteindre la diode En D13

OCO Jérôme Maumet

Activité N°1 (suite!)		Programmation
Clignotement de diode et interrupteur		Arduino sous C++

Aide ! :

Dans le void setup () dire que le pin de l'interrupteur est une ENTREE (INPUT)

pinMode(6 ,INPUT)

Dans le void loop () utiliser :

```
- (digitalRead(6))==1) ou simplement (digitalRead(6))→ l'entrée D6 est à l'état haut
```

- l'injonction « si alors sinon » :



Réponse :



0000

Jérôme Maumet

Activité N°1 (suite!)		Programmation
Clignotement de diode et interrupteur		Arduino sous C++

Réponse N°5



Réponse N°6



IDE arduino



Jérôme Maumet