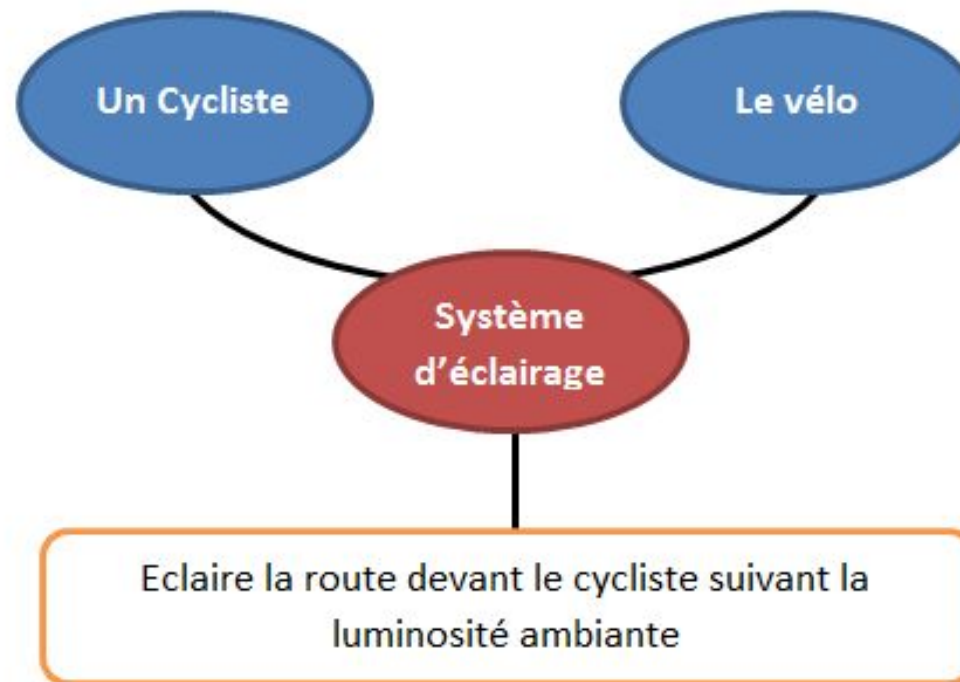

PHY 404

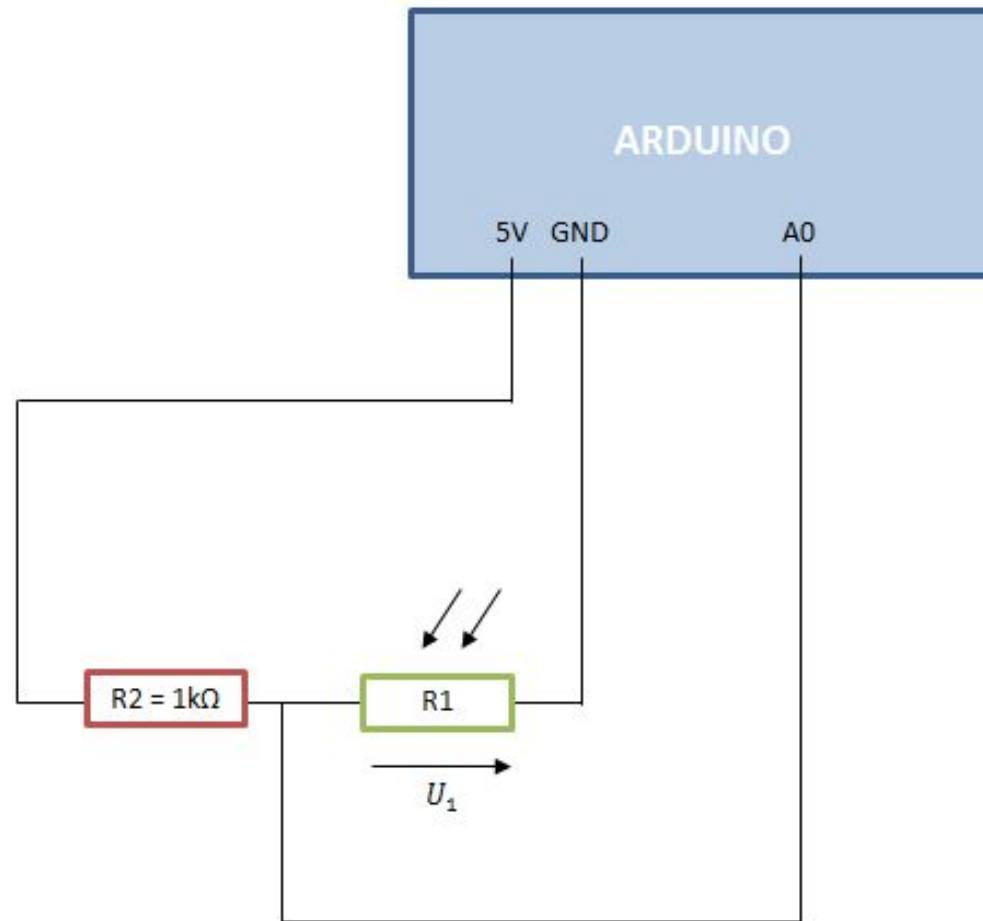
Détecteur de lumière

GOUIN Delphine
MOURAD Maya

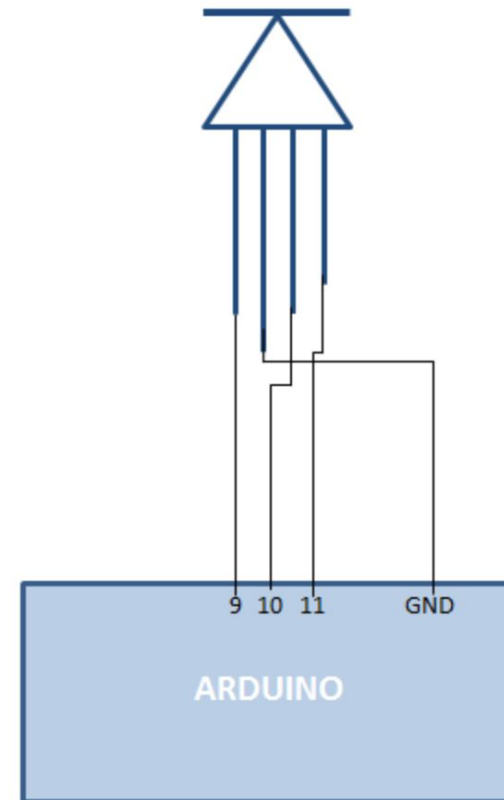
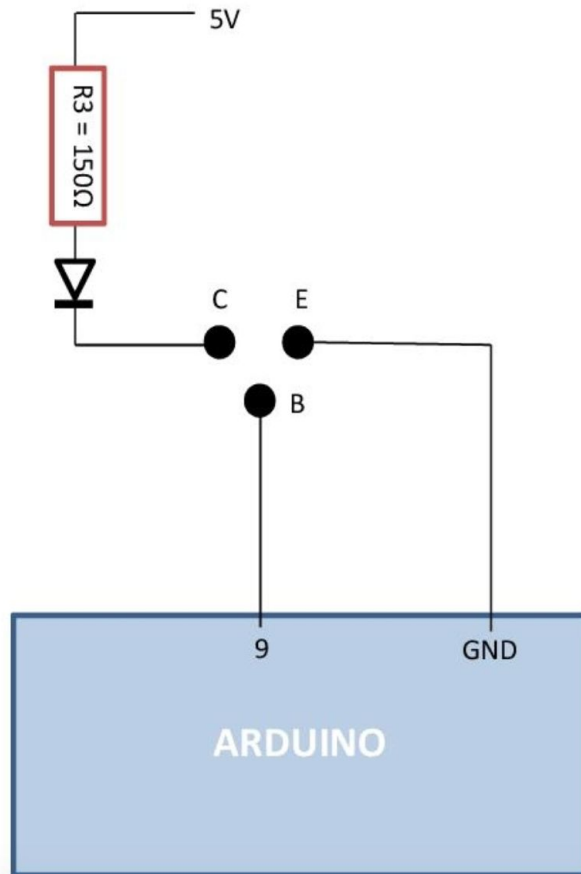
Introduction



Détecteur



Systeme d'éclairage



Arduino

if (photoResistance < valeurLimite1) *Seuil 1 (forte luminosité) : toutes les LED éteintes*

```
{ digitalWrite(ledPinred, LOW);  
  digitalWrite(ledPingreen, LOW);  
  digitalWrite(ledPinblue, LOW); }
```

else if (photoResistance < valeurLimite2) *Seuil 2 (luminosité ambiante): LED bleue allumée*

```
{ digitalWrite(ledPinred, LOW);  
  digitalWrite(ledPingreen, LOW);  
  digitalWrite(ledPinblue, HIGH); }
```

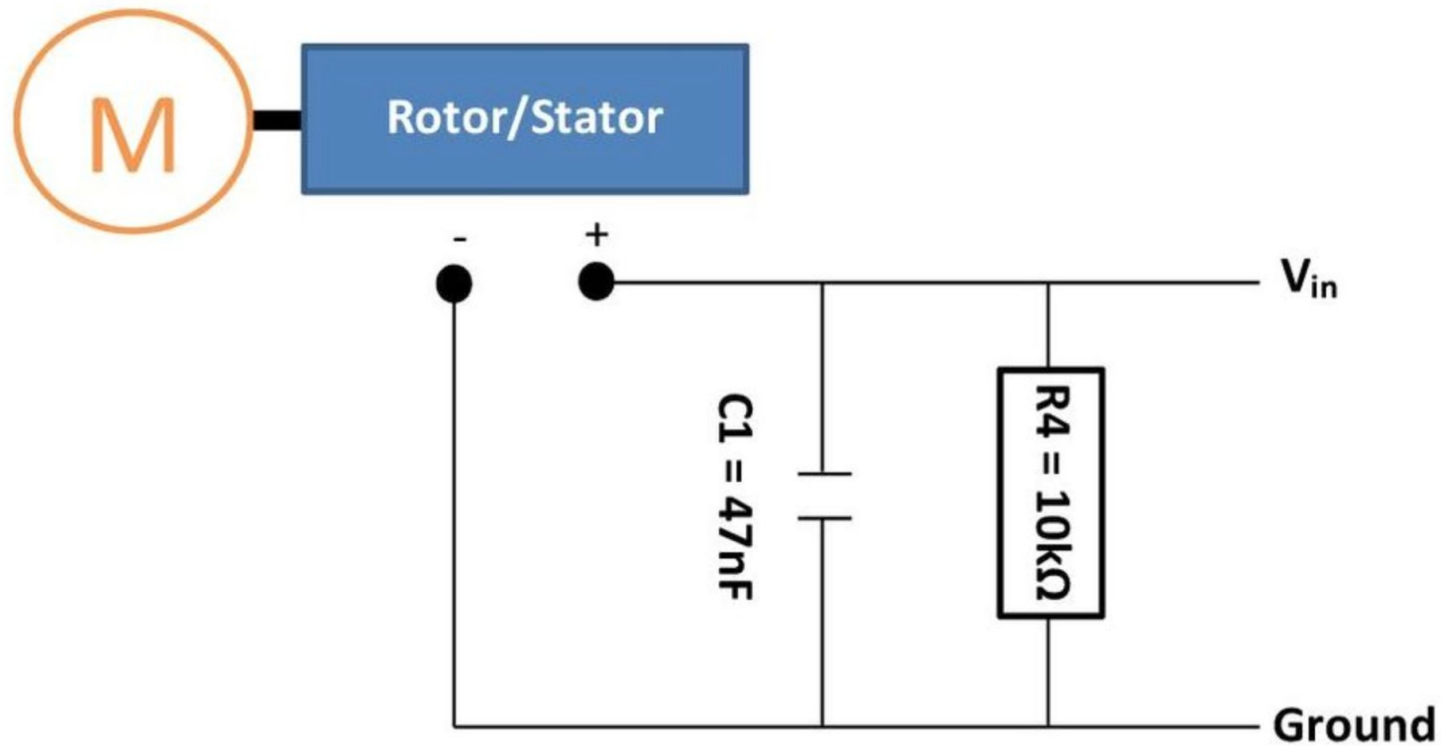
else if (photoResistance < valeurLimite3) *Seuil 3(faible luminosité): LED bleue et verte allumées*

```
{ digitalWrite(ledPinred, LOW);  
  digitalWrite(ledPingreen, HIGH);  
  digitalWrite(ledPinblue, HIGH); }
```

else if (photoResistance > valeurLimite3) *Seuil 4 (pas de luminosité) : toute les LED allumées*

```
{ digitalWrite(ledPinred, HIGH);  
  digitalWrite(ledPingreen, HIGH);  
  digitalWrite(ledPinblue, HIGH);
```

Systeme d'alimentation



Problèmes rencontrés

- Besoins mécaniques (rassemblement du projet)
 - LED forte luminosité
-