

# Transfert de données

But : Envoyer des ordres du Raspberry vers la carte Arduino

Code arduino :

```
exchange
1 int incomingByte = 0; // On met la variable à une valeur nulle
2
3 void setup() {
4   Serial.begin(9600); // ouvrir le port série à 9600 bauds
5 }
6
7 void loop() {
8   // vérifier si des données sont envoyées
9   if (Serial.available() > 0) {
10    // lire le port série
11    incomingByte = Serial.read(); // on attribue la valeur de la variable
12    if (incomingByte == 71) { // 71 --> G
13      Serial.println("a gauche");
14    }
15    else if (incomingByte == 68) { // 68 --> D
16      Serial.println("a droite");
17    }
18    else if (incomingByte == 65) { // 65 --> A
19      Serial.println("tout droit");
20    }
21    else {
22      // say what you got:
23      Serial.print("Aucune valeur");
24    }
25  }
26 }
```

Code python :

```
envoy py
1 import serial
2 import time
3
4 ser = serial.Serial('/dev/ttyUSBX',9600) # USBX correspond au port USB de la carte arduino
5
6 while True:
7     ser.write(b"A") # l'ordre A correspond à avancer tout droit
8     time.sleep(1)
```