

## Guide d'utilisation du module buzzer GT520

### Matériel nécessaire :

- 1 x carte compatible Uno®
- 1 x [jeu de cordons M/M](#)
- 1 x module buzzer GT520

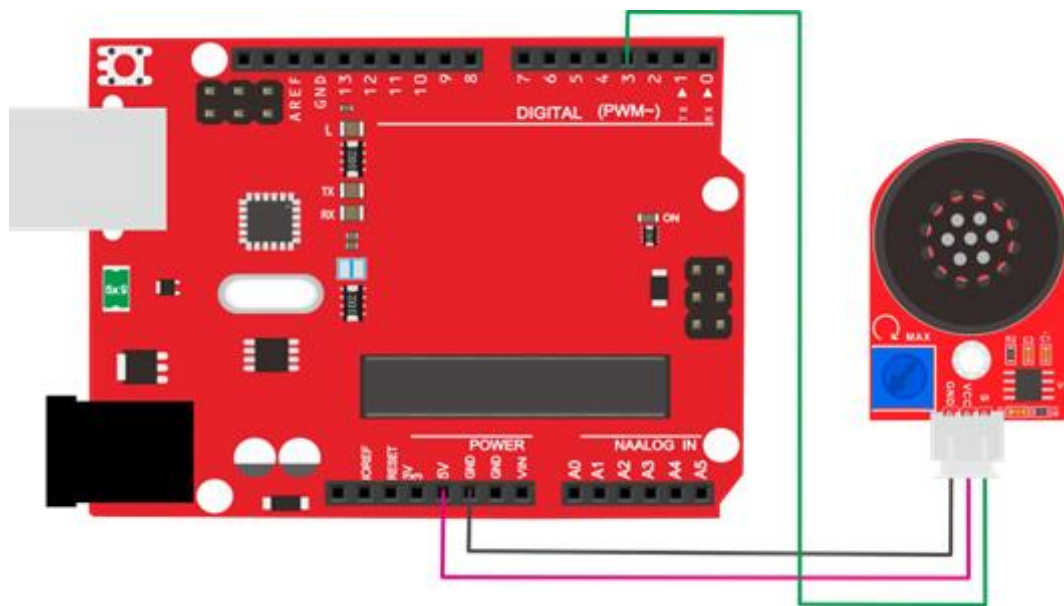


### Présentation du module :

Module à haut-parleur avec amplificateur et potentiomètre de réglage de volume. Il peut s'utiliser comme buzzer ou pour jouer une mélodie.

### Connexion du buzzer :

Raccordez le module aux broches de la carte compatible Uno comme représenté ci-dessous :



### Table de correspondance :

Carte microcontrôleur	Module Buzzer
3	S
5 Vcc	+ (broche du milieu)
GND	-

## Exemple de programme :

```

#define D0 -1
#define D1 262
#define D2 293
#define D3 329
#define D4 349
#define D5 392
#define D6 440
#define D7 494
#define M1 523
#define M2 586
#define M3 658
#define M4 697
#define M5 783
#define M6 879
#define M7 987
#define H1 1045
#define H2 1171
#define H3 1316
#define H4 1393
#define H5 1563
#define H6 1755
#define H7 1971
#define WHOLE 1
#define HALF 0.5
#define QUARTER 0.25
#define EIGHTH 0.25
#define SIXTEENTH 0.625
int tune[]=
{
M3,M3,M4,M5,
M5,M4,M3,M2,
M1,M1,M2,M3,
M3,M2,M2,
M3,M3,M4,M5,
M5,M4,M3,M2,
M1,M1,M2,M3,
M2,M1,M1,
M2,M2,M3,M1,
M2,M3,M4,M3,M1,
M2,M3,M4,M3,M2,
M1,M2,D5,D0,
M3,M3,M4,M5,
M5,M4,M3,M4,M2,
M1,M1,M2,M3,
M2,M1,M1
};
float durt[]={
1,1,1,1,
1,1,1,1,
1,1,1,1,
1+0.5,0.5,1+1,
1,1,1,1,
1,1,1,1,
1,1,1,1,
1,1,1,1,
1+0.5,0.5,1+1,
1,1,1,1,
1,0.5,0.5,1,1,

```

```
1,0.5,0.5,1,1,  
1,1,1,1,  
1,1,1,1,  
1,1,1,0.5,0.5,  
1,1,1,1,  
1+0.5,0.5,1+1,  
};  
int length;  
int tonepin=3;  
void setup()  
{  
pinMode(tonepin,OUTPUT);  
length=sizeof(tune)/sizeof(tune[0]);  
}  
void loop()  
{  
for(int x=0;x<length;x++)  
{  
tone(tonepin,tune[x]);  
delay(500*durt[x]); noTone(tonepin);  
}  
delay(2000);  
}
```



Si vous rencontrez des problèmes, merci de nous contacter par courriel à :

[sav@gotronic.fr](mailto:sav@gotronic.fr)