





## Liste du matériel

Référence	Désignation	Valeur	
R1	résistance	1K	
R2	résistance	220E	
R3	résistance	220E	
R4	résistance	33E / 0,5W	
R5	résistance	10K	
R6	résistance	470E	
R7	résistance	1K	
C1	condensateur	10nF	
C2	condensateur	2,2uF	
D1	diode	1N4001	
D4	led rouge		
D5	led verte		
K1	relais 5V	<a href="#">OMRON</a>	
J1	bornier 2 points		
U1	module afficheur	<a href="#">TM1637</a>	
U2	référence de tension	<a href="#">TL431</a>	
Q1	Mosfet P	<a href="#">IRF4905</a>	
A1	circuit imprimé		
	Arduino UNO	<a href="#">ATmega328P</a>	