## Calcul pour déterminer la VALEUR DE LA RESISTANCE à placer en série avec une LED

• Tension d'alimentation : Va = 5V

• Tension max de la Led : Vled = 2V

• Courant souhaité dans la Led(I) = 10mA soit 0,01A

• Tension de la resistance : Vr

## **Etapes du Calcul**

1. Calcul tension aux bornes de la résistance

$$Vr = Va - Vled$$
  
=  $5V - 2V$   
=  $3V$ 

2. Application de la loi d'Ohm

R = Vr/I  
= 
$$3V / 0.01A$$
  
=  $300 \Omega$