# Schéma électrique



# Simulation avec LTSpice



### Analyse de la simulation :

On voit que le transistor oscille avec une période T = 1,7 µs et que la tension maximale aux bornes de la LED est plus élevée que la tension d’alimentation.

# Référence et caractéristiques des transistors

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Référence : **BC547B**Type : Bipolaire**NPN**IC = 100 mAVCE = 45 V | Fil noir | Fil rouge | https://potentiallabs.com/cart/image/cache/catalog/BC547-500x416.jpgMesure |
| B | C | - |
| B | E | - |
| C | B | 0.6 V |
| C | E | - |
| E | B | 0.6 V |
| E | C | - |

Brochage

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Référence : Type : Bipolaire**NPN**IC = mAVCE = V | Fil noir | Fil rouge | Mesure |
| B | C | - |
| B | E | - |
| C | B | 0. V |
| C | E | - |
| E | B | 0. V |
| E | C | - |

# Montage

# Vidéo

### Thème

### Carte mentale

### Story board

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Visualisation de la tension aux bornes de la LED

Oscilloscope utilisé :

Résultats :

Analyse des résultats :

# Diagramme Gantt du projet