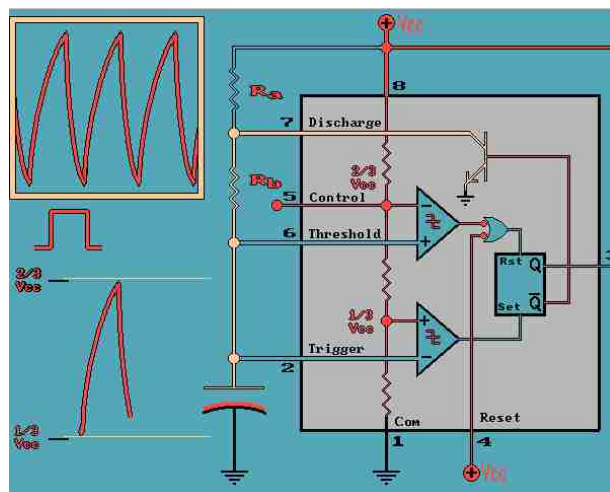




## Le 555

Le 555 est un circuit intégré qui depuis 30 ans est utilisé pour faire des oscillateurs, temporisateurs, amplificateurs. Il y a des livres entiers et de nombreux sites internet qui décrivent ce circuit. Contentons-nous d'expliquer l'élément central du 555, une bascule bistable qui est mise à un, mise à zéro quand des entrées atteignent certains niveaux de tension. On fait un oscillateur avec un condensateur qui se charge et décharge à une vitesse qui dépend de deux résistances.



Les numéros de pins sur l'élément du jeu et sur la figure ci-dessus correspondent aux numéros du boîtier 8 pattes que l'on peut mettre sur une carte verobord pour faire l'une des nombreuses applications.

|               |         |   |   |                 |                      |
|---------------|---------|---|---|-----------------|----------------------|
| Masse (0V)    | GND     | 1 | 8 | VCC             | Alimentation (4-12V) |
| Gachette      | TRIGGER | 2 | 7 | DISCHARGE       | Décharge             |
| Sortie        | OUTPUT  | 3 | 6 | THRESHOLD       | Seuil                |
| Remise à zéro | RESET   | 4 | 5 | CONTROL VOLTAGE | Tension de commande  |

|   |            |       |
|---|------------|-------|
|   |            |       |
| Clignote (on peut enlever une led au choix) | Monostable | Orgue |

### Liens pour étudier le 555 (recherche faite en 2008 et liens morts supprimés)

Notre html pour ces liens que l'on ne peut plus cliquer en pdf : [www.didel.com/555](http://www.didel.com/555)

#### Le Timer 555

<http://etronics.free.fr/dossiers/analog/analog60/LE555.htm>

#### Le 555 et ses différents montages →20 montages 16 liens

<http://pagesperso-orange.fr/sam.electroastro/dossiers/555/555.htm>

#### Temporisateur Ne555 – 2 pages

<http://www.stielec.ac-aix-marseille.fr/cours/abati/555.htm>

#### Ne555

<http://fr.wikipedia.org/wiki/NE555>

#### Ne555 avec spice simulation

<https://slideplayer.com/slide/5235847/>

Chercher

**animation timer555**

ne pas continuer de cliquer sur l'animation