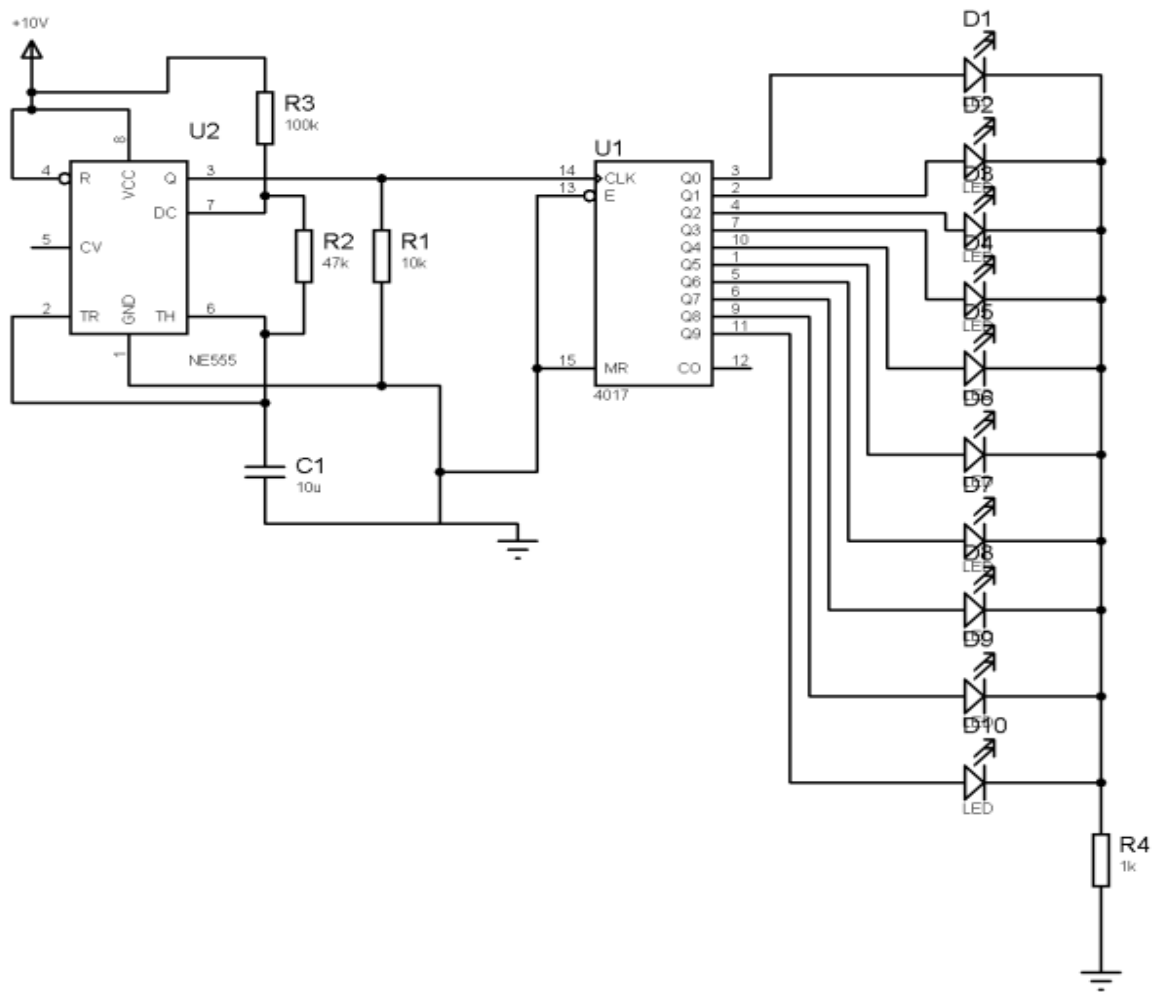


Examen TP Atelier Electronique :

Montage d'un Chenillard à base de circuit NE 555

Le TP consiste à réaliser le montage ci-dessous sur une plaque d'essai et le routage d'un circuit imprimé à l'aide du Logiciel WINCIRCUIT 2004.

1. Schéma du projet :




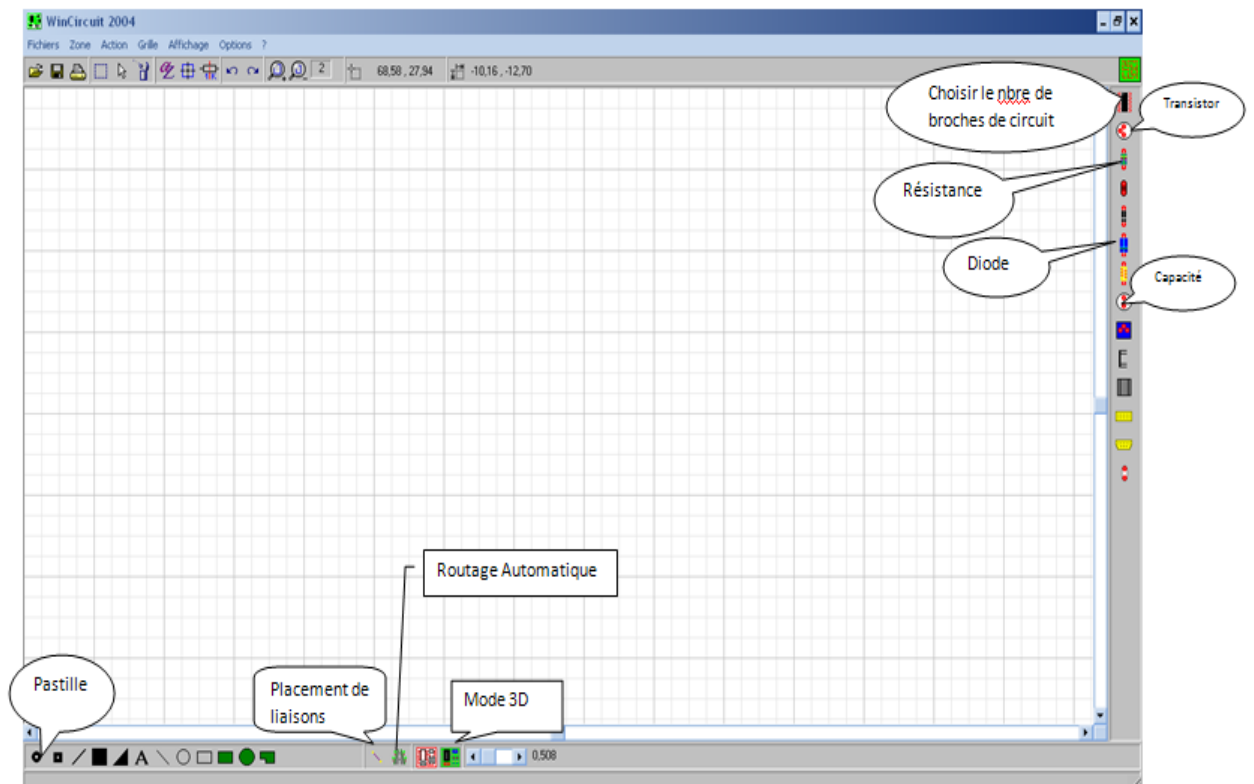
2. TRAVAIL DEMANDE :

- 1- Réaliser ce montage sur une plaque d'essai tout en respectant la remarque suivante :

NB : Pour le montage de Chenillard les broches 15, 13 et 8 sont à la masse et la broche 16 à +Vcc = +10V (circuit 4017). La broche 14 est l'horloge.

[Vous trouvez les Datasheet des différents circuits utilisés en pièce jointe]

- 2- Ouvrir le Logiciel Wincircuit 2004. [Vous trouvez dans la figure ci-dessous une explication d'utilisation de Logiciel WINCIRCUIT 2004]
- 3- Placer les composants : Commencer par les circuits intégrés, les résistances, les condensateurs.
- 4- Ajouter 2 pastilles carrées : l'une pour l'entrée +Vcc et l'autre comme masse.
- 5- Nommer les différents composants ainsi que les deux pastilles en utilisant l'icône **A**.
- 6- Limiter votre zone de travail par un contour en utilisant l'icône 
- 7- Ajouter des commentaires utiles sur le schéma si c'est nécessaire.
- 8- Lier les composants entre eux en se basant sur le schéma du projet ci-dessus.
- Remarque :** Les liaisons doivent se faire par l'icône **PLACEMENT DE LIAISONS**.
- 9- Appuyer sur l'icône de **ROUTAGE AUTOMATIQUE**, un menu s'ouvre : choisir le routage simple face et appuyer sur **OK** (si c'est incomplet passer au routage double face).
- 10- Visualiser votre travail en mode 3D en cliquant sur l'icône **MODE 3D**.
- 11- Enregistrer votre travail sous votre nom.



**** Datasheet du NE555****

