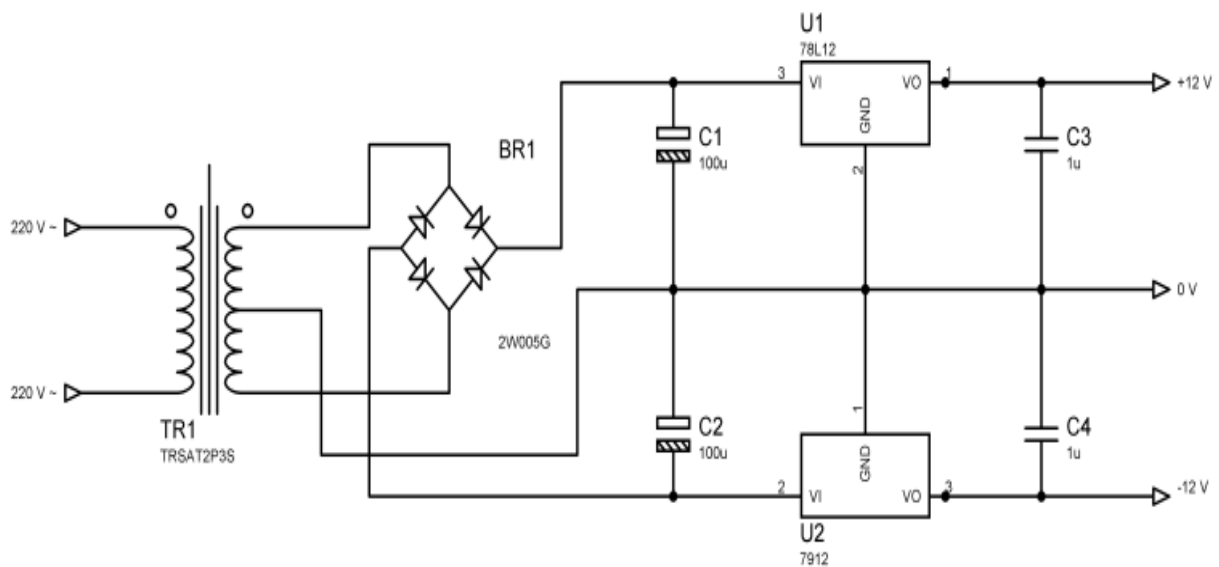


Examen TP Atelier Electronique :

Réalisation d'une alimentation stabilisée $\pm 12V$

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 notant la polarisation des capacités de filtrage ainsi que le sens de montage des régulateurs.

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

- 2- Ouvrir le Logiciel Wincircuit 2004.

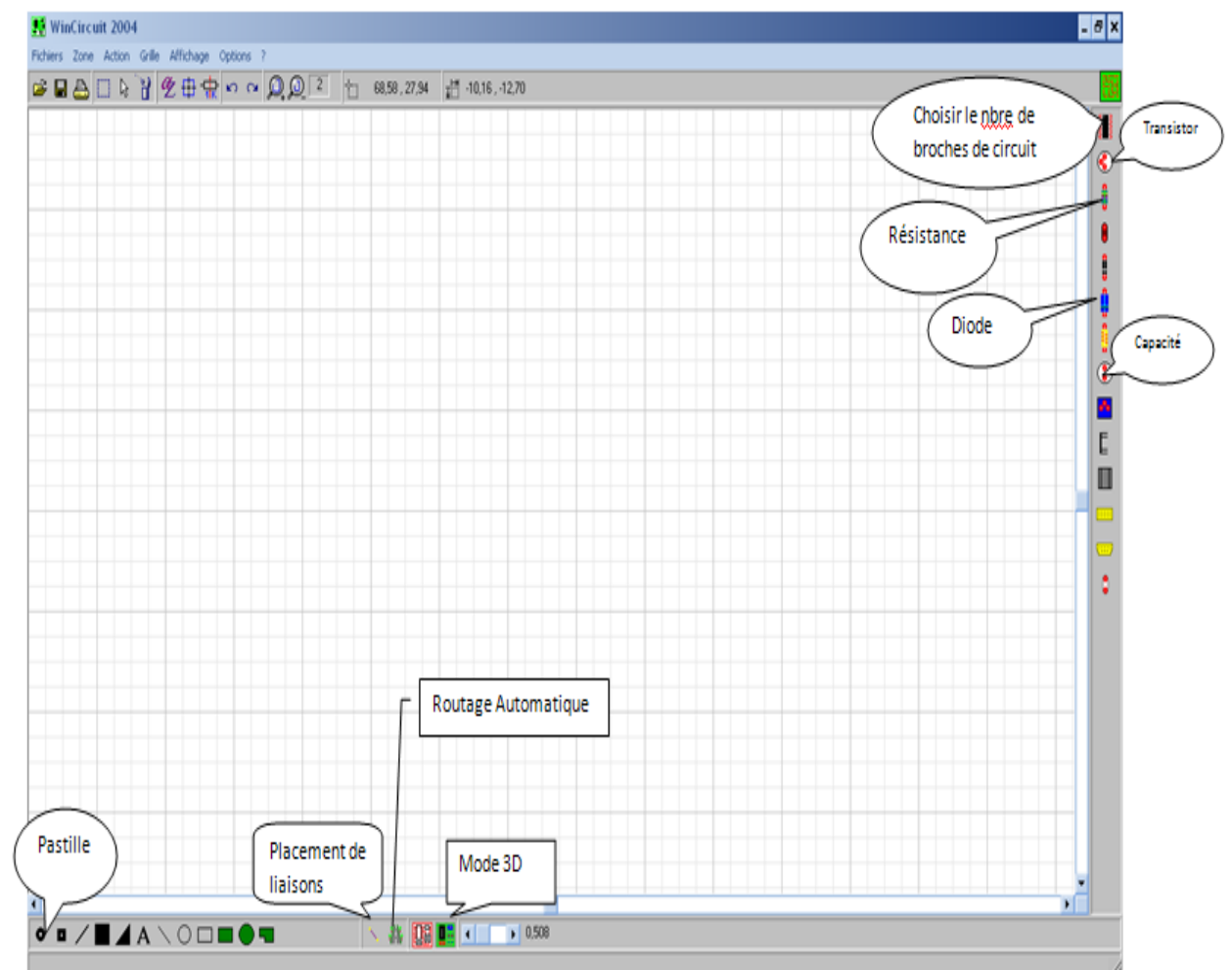
[Vous trouvez dans la figure ci-dessous une explication d'utilisation de Logiciel WINCIRCUIT 2004]

- 3- Placer les composants : Commencer par les circuits intégrés, les résistances, les condensateurs.
- 4- Ajouter 3 pastilles carrées : deux pour l'entrée 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 

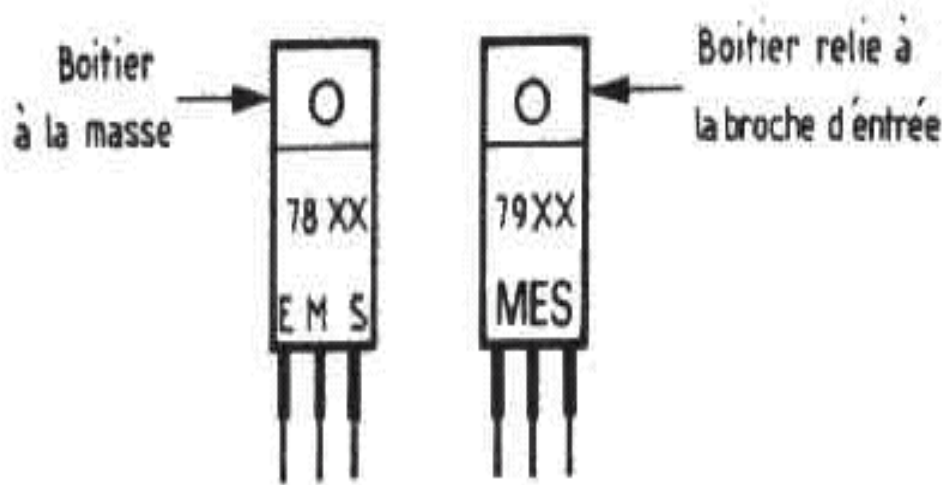
- 7- Ajouter des commentaires utiles sur le schéma si c'est nécessaire.
- 8- Lier les composants entre eux en se basant sur le schéma du projet ci-dessus.

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.



***Les schémas des brochages des régulateurs 78xx et 79xx sont donnés ci-dessous :**



E : Entrée
M : Masse
S : Sortie