Objectif : L'élève doit être capable de comprendre les principes de fonctionnement, caractéristiques et limites de fonctionnement,schémas-types de câblage de l'actionneur et de sa mise en oeuvre,

REALISATION DU CIRCUIT IMPRIME

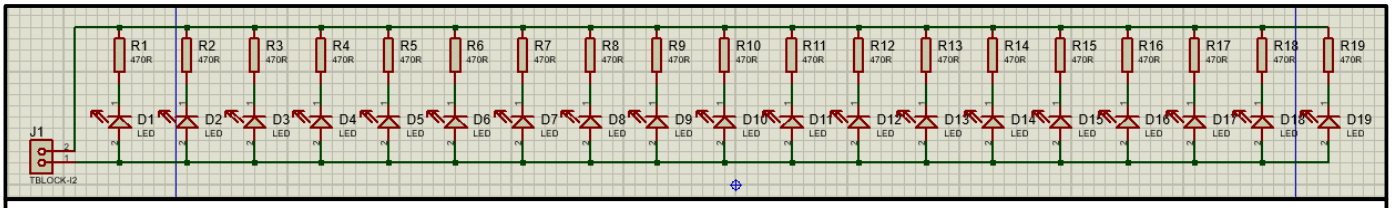
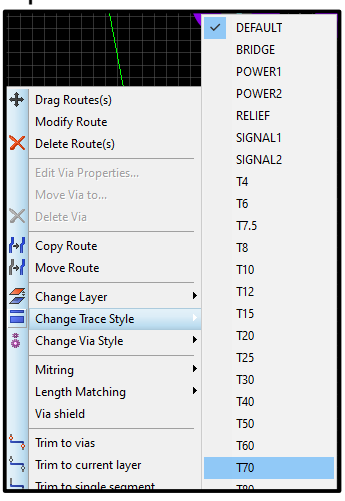


Schéma de principe du « ***A*** » apprenti conducteur

Dans l'onglet « ***Schematic Capture*** » apparait le schéma de principe. Il génère automatiquement un onglet « ***PCB Laout*** ».

Dans la partie PCB, les traits verts représentent la liaison électrique. Le travail consiste à réaliser les pistes. L'onglet se situe sur la gauche.
Dans un premier temps, la piste est petite. Nous devons l'élargir. Cliquer avec le bouton droit sur la piste en bleu.



Sélectionner « ***Change Trace Style*** » puis choisir « ***T70*** ». Le but étant de supprimer l'ensemble des traits verts par des bleus de taille T70. Bien sûr, les traits bleus ne doivent pas se toucher ni même se croiser.

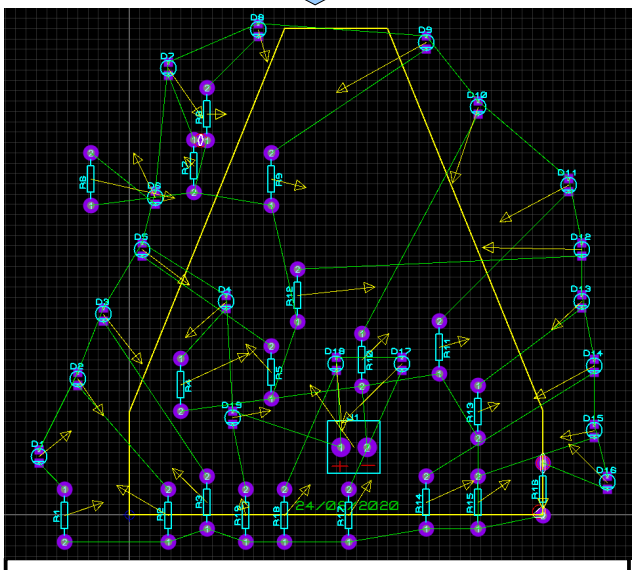


Schéma de câblage

Travail à réaliser

1 – Lancer l'application ***PROTEUS*** puis ouvrir le fichier « ***schema et implantation des LED du A - eleve.pdsprj*** »
2 – Cliquer sur l'onglet « ***PCB Laout*** ».
3 – Positionne les composants. Attention, le circuit imprimé n'est pas de la même dimensions que le plateau dans lequel les LED vont prendre position.
4 – Relier les composants les uns aux autres. Une vidéo montre comment procéder.
5 – Enregistrer le travail au fur et à mesure.
6 – Faire vérifier le travail à ton professeur.