

Objectif : L'élève doit être capable de tester un produit microtechnique au regard des spécifications techniques et des normes.

VERIFICATION DU FONCTIONNEMENT DES MICRO-FEUX

1 – Comment vérifier le bon fonctionnement de la tête du micro-feux ?

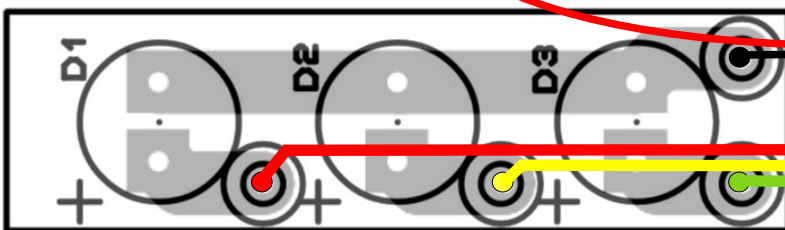
Brancher les fils électriques sur le générateur comme indiqués sur l'image ci-dessous :

- le fil noir correspond au " - ". C'est à dire le 0 volt.
- le fil rouge " + " quant à lui sera à 2 volts.



Régler la tension du générateur à 2 volts.
C'est à dire, la tension de fonctionnement de la LED. **NE PAS DEPASSER CETTE VALEUR**

Le courant fourni par le générateur doit être réglé sur la consommation de la LED. Il faut dépasser légèrement des 20mA.



2 – Vérifications du fonctionnement

Brancher le fil électrique noir de l'alimentation au fil noir du circuit imprimé. Durant l'opération, la connexion restera en l'état.

Brancher ensuite le fil rouge de l'alimentation sur un des fils de couleur.

Si la LED ne s'allume pas, 2 raisons peuvent en être la cause :

- une piste coupée. Le circuit imprimé a été mal vérifié.
- la proximité des soudures génèrent souvent des courts-circuits.

Dans les 2 cas, vérifier le circuit et procéder à un nouvel essai.

Travail à réaliser

- 1 – Ce munir des 4 circuits imprimés équipés des LED et des fils électriques implantés et soudés.
- 2 – Suivre la procédure en 1 décrite ci-dessus pour préparer le banc d'essai.
- 3 – Vérifier le fonctionnement des 4 circuits imprimés en respectant en 2 la procédure ci-dessus.