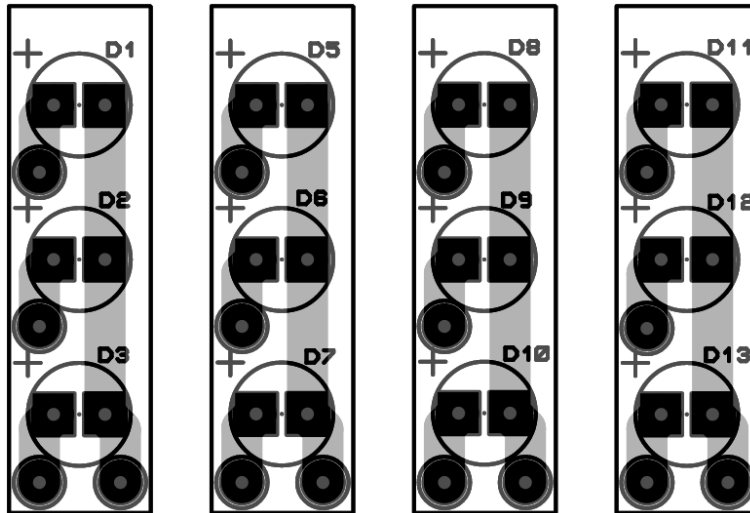


Objectif : L'élève doit être capable de comprendre comment préparer des circuits rigides.

## PREPARATION DES CIRCUITS IMPRIMES

Présentation des circuits imprimés vue de dessus donc côté sérigraphie



### Travail à réaliser :

- 1 – Récupérer les circuits imprimés des micro-feux
- 2 – Poncer légèrement le contour des circuits imprimés pour les rendre lisses.
- 3 – Poncer côté cuivre pour ôter l'oxidation.
- 4 – Imprimer le fichier sérigraphie des circuits imprimés des micro-feux.
- 5 – Les coller du côté opposé du cuivre. Voir l'image ci-dessus pour éviter de se tromper de sens.
- 6 – Aller sur la perceuse à colonne et installer le fôret de diamètre  $\varnothing 0,8\text{mm}$ .
- 6 – Percer chaque pastille pointée par la machine à commande numérique.
- 7 – Poncer légèrement le circuit imprimé côté cuivre.
- 8 – A l'aide du microscope électronique, vérifier l'état du circuit imprimé afin de localiser :
  - les micro-coupures
  - les courts circuits
- 9 – Avec un cutter, enlever le cuivre générant le court-circuit.
- 10 – Etamer la piste pour réparer une micro-coupure.



Microscope