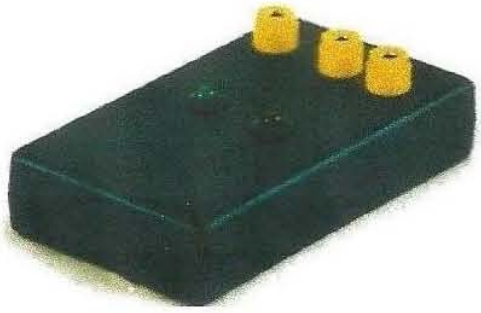
Cet article décrit en détails la fabrication d'un testeur d'épée électrique.



TESTEUR EPEE

Les composants électro

Coût du boîtier (hors pile

Dimensions (environ) 102 x 60 x 25

Led avec résistance incorporée

1	Coffret avec compartiment pile 9V	envir
1	Led spéciale rouge 5mm 12V	envir
1	Led spéciale verte 5mm 12V	
2	Support led	envir
1	Contact pression pile 9V (6F22)	envir
3	Douille banane 4mm	envir

Total mo

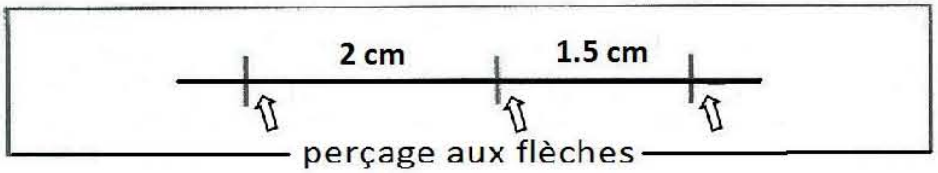
Les ou



Perceuse électrique + For
Lime ronde
Fer à souder
Etain + Un bout de fil m

Montag

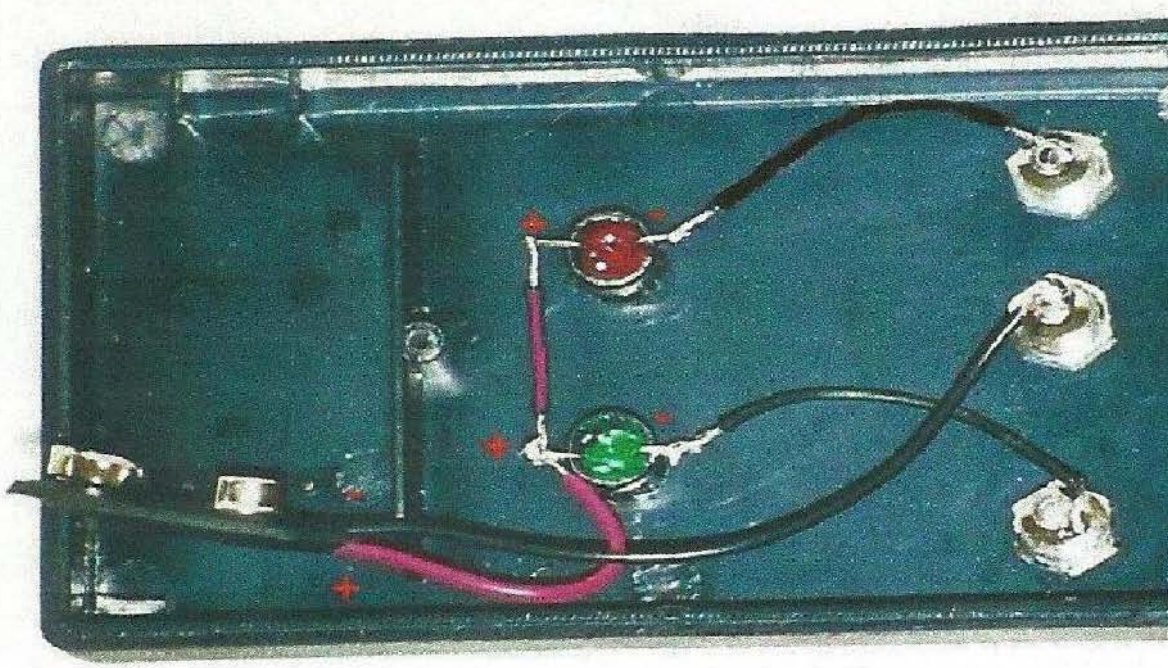
1 - Reproduire le schéma suivant (en respectant les mesures) et le positionner sur le
du boitier ⇨ guide pour le perçage des trous.



2 - Faire un avant-trou (objet pointu)
Choisir le foret approprié (Ø écrou d'une fiche banane) et percer les trois trous
Faire rentrer les fiches dans les trous et les agrandir avec la lime si besoin.

3 - Faire la même opération pour les trous de led. Séparez les trous de 2 cm envi
un Ø de foret approprié (intérieur du support de led)

4 - Fixer les fiches banane, placer les supports de led dans les trous et les led dan



Boîtier vu de l'intérieur

Mode d'emploi

Fil de corps :

- Brancher une extrémité du fil de corps sur le testeur : Aucune lampe ne doi
  sinon = court-circuit.
- A l'autre extrémité, mettre en contact - tournevis par exemple - fiche centra
  la plus proche : la lampe rouge doit s'allumer.
- Puis mettre en contact fiche centrale et fiche la plus éloignée : la lampe ve

Epée :

- Brancher épée / fil de corps / testeur : Aucune lampe ne doit s'allumer sin
  court-circuit au niveau du fil de l'épée.
  Enfoncer la pointe de l'épée : la lampe rouge doit s'allumer.
- Relâcher la pointe : la lampe rouge doit s'éteindre.
-

Attention

- Si une lampe ou les deux s'allument intempestivement = court-circuit.