

Fiche de fabrication d'un jeu de questions/réponses à vérification électrique

1. Editer une feuille comportant 10 questions à gauche et leurs 10 réponses panachées à droite.

On peut utiliser une trame vierge que les élèves compléteront de façon manuscrite ou leur faire rédiger à l'ordinateur en utilisant un traitement de texte ou un logiciel de PAO.

2. Coller le questionnaire sur une fiche de carton Bristol.

Cela permet de rigidifier le support et évite tout découpage approximatif car on trouve des fiches Bristol au format A4.

3. A l'aide d'une perforatrice simple trou, percer un orifice au regard de chaque étiquette de question et de chaque étiquette de réponse.

Il vaut mieux utiliser la perforatrice à l'envers (semelle vers soi) pour voir précisément la position du trou.

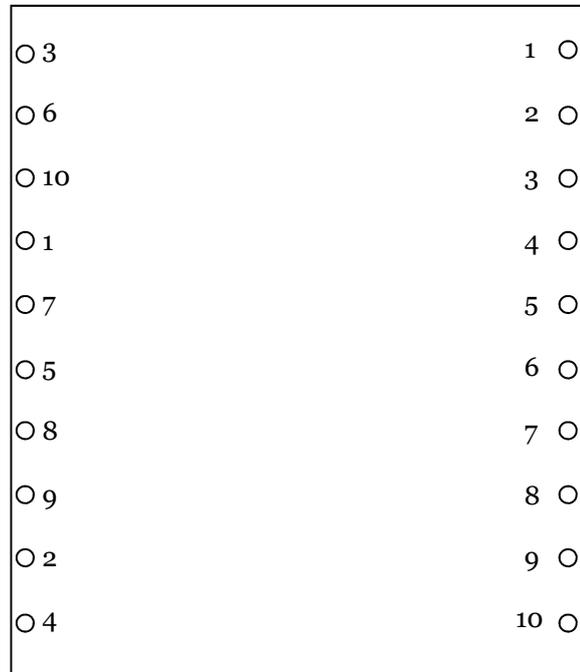
Question 1 ?	Réponse 3
Question 2 ?	Réponse 6
Question 3 ?	Réponse 10
Question 4 ?	Réponse 1
Question 5 ?	Réponse 7
Question 6 ?	Réponse 5
Question 7 ?	Réponse 8
Question 8 ?	Réponse 9
Question 9 ?	Réponse 2
Question 10 ?	Réponse 4

Question 1 ?	Réponse 3
Question 2 ?	Réponse 6
Question 3 ?	Réponse 10
Question 4 ?	Réponse 1
Question 5 ?	Réponse 7
Question 6 ?	Réponse 5
Question 7 ?	Réponse 8
Question 8 ?	Réponse 9
Question 9 ?	Réponse 2
Question 10 ?	Réponse 4

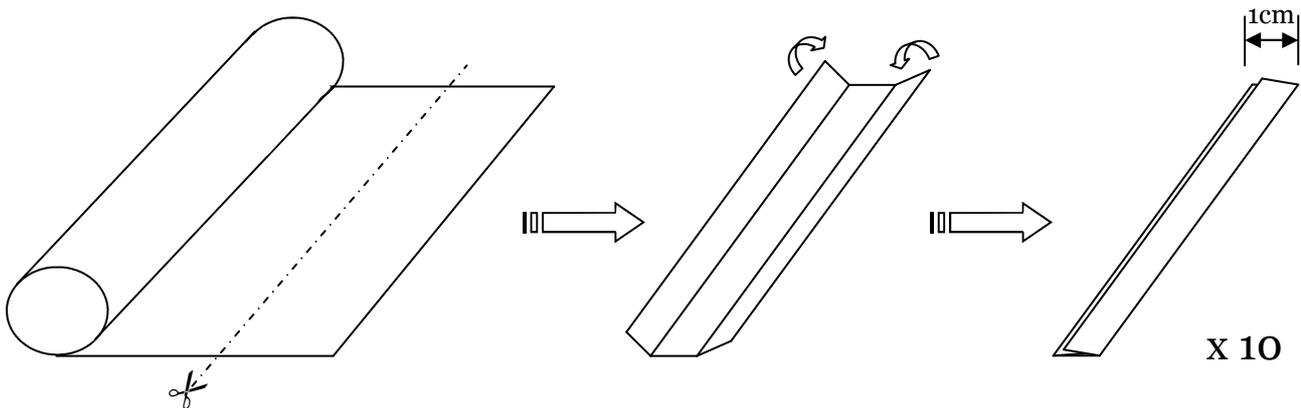
○ Question 1 ?	Réponse 3 ○
○ Question 2 ?	Réponse 6 ○
○ Question 3 ?	Réponse 10 ○
○ Question 4 ?	Réponse 1 ○
○ Question 5 ?	Réponse 7 ○
○ Question 6 ?	Réponse 5 ○
○ Question 7 ?	Réponse 8 ○
○ Question 8 ?	Réponse 9 ○
○ Question 9 ?	Réponse 2 ○
○ Question 10 ?	Réponse 4 ○

4. Retourner la fiche et numéroté les trous correspondant aux questions puis repérer et numéroté les réponses correspondant à ces questions en leur attribuant les mêmes numéros.

Cela permet de repérer facilement les pistes électriques au dos de la fiche.

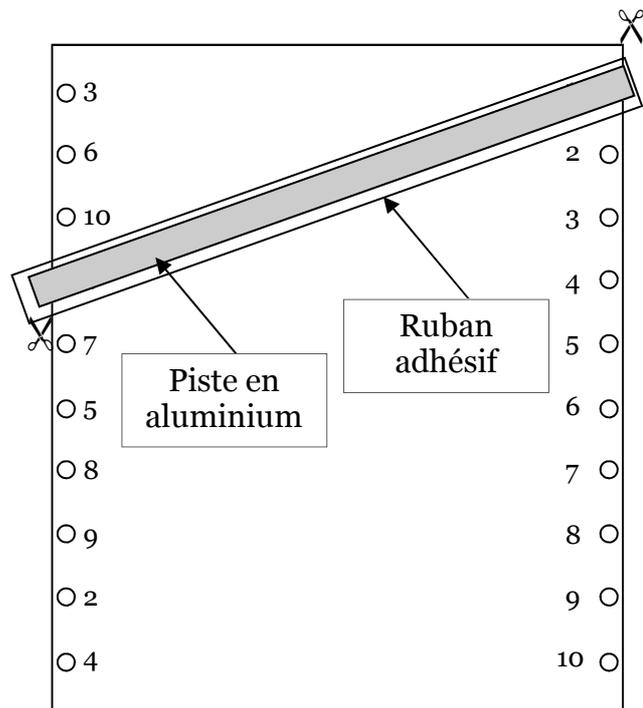


5. Préparer 10 bandes de papier d'aluminium dont la longueur correspond à la largeur du rouleau, que l'on replie 3 ou 4 fois pour obtenir des pistes plus épaisses d'1cm de large.



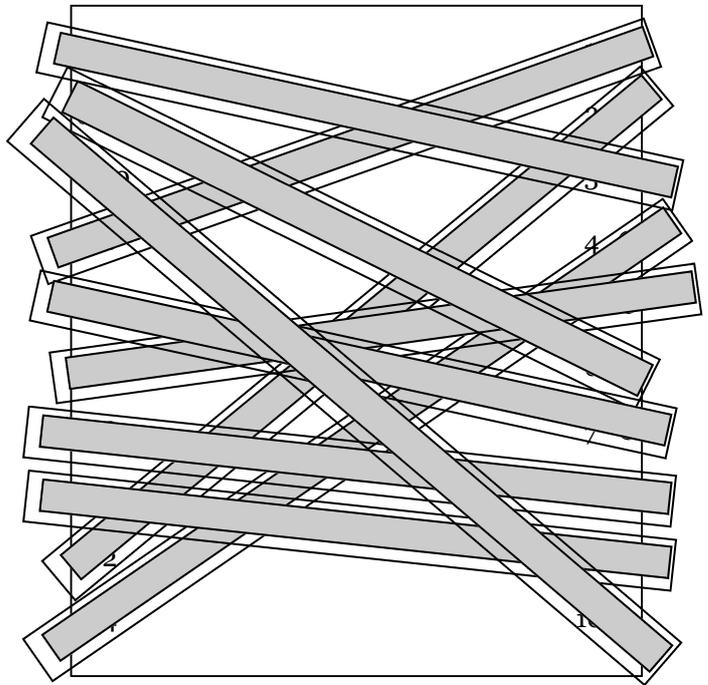
6. Placer une piste allant d'un trou numéroté jusqu'à son homologue (1—1 par ex.) en masquant bien les trous, puis recouvrir totalement cette piste de ruban adhésif qui débordera sur les côtés.

Le ruban adhésif est un isolant, il permet de fixer la piste au dos de la fiche et permet le recouvrement des pistes les unes par les autres sans créer de contact électrique. On découpe ensuite ce qui dépasse sur les bords de la fiche.

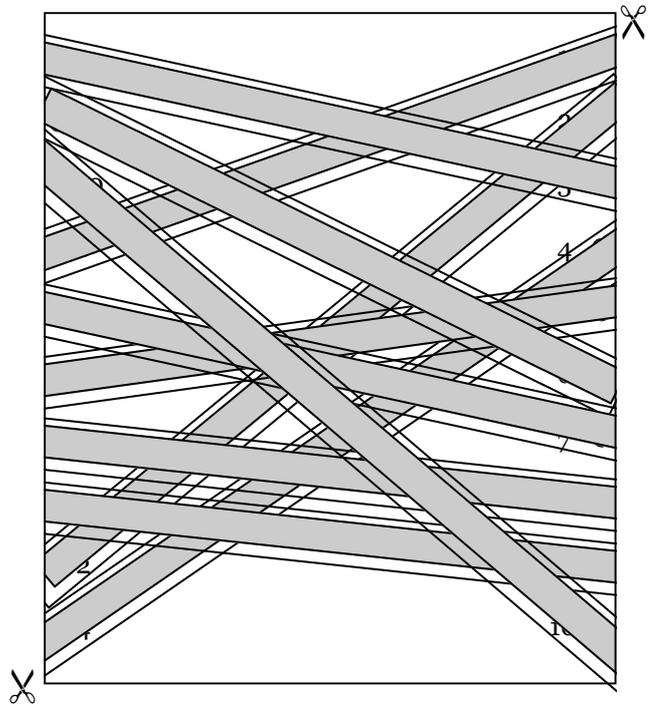


7. Faire de même pour toutes les pistes

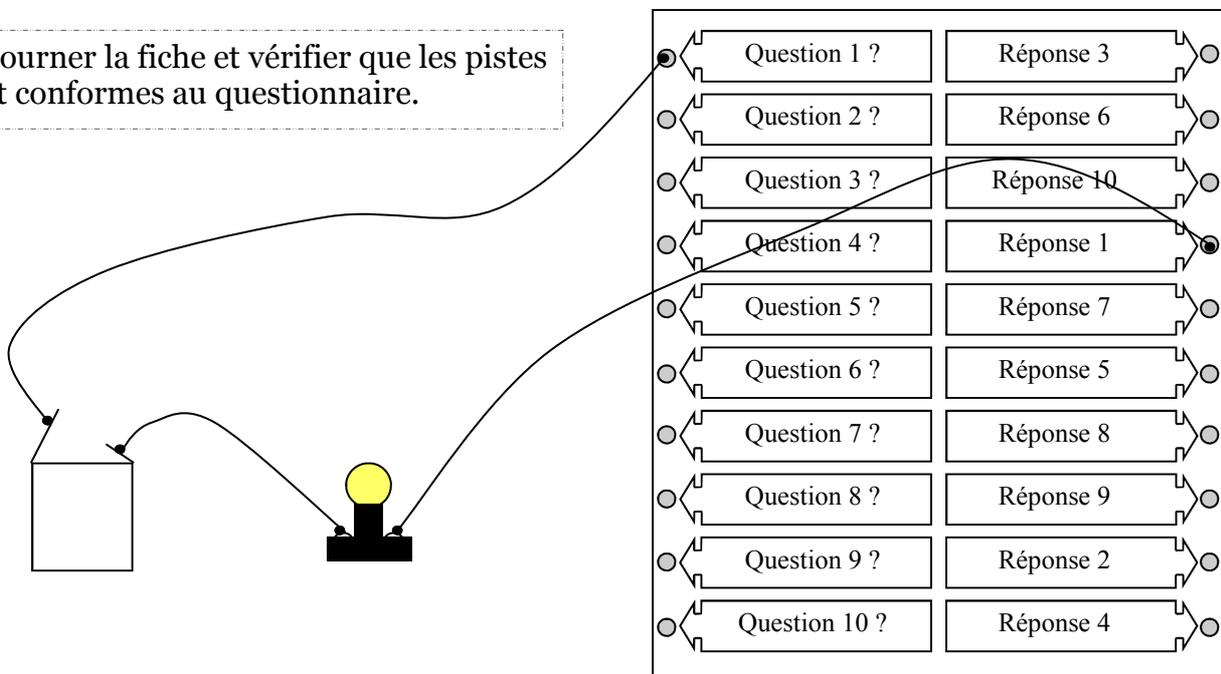
Cela semble être le fouillis mais avec un peu de méthode on y arrive très bien. C'est un travail qui peut se faire en binôme, l'un tient la piste, l'autre applique le ruban adhésif.



8. Bien découper ce qui débord sur les côtés de la fiche.



9. Retourner la fiche et vérifier que les pistes sont conformes au questionnaire.

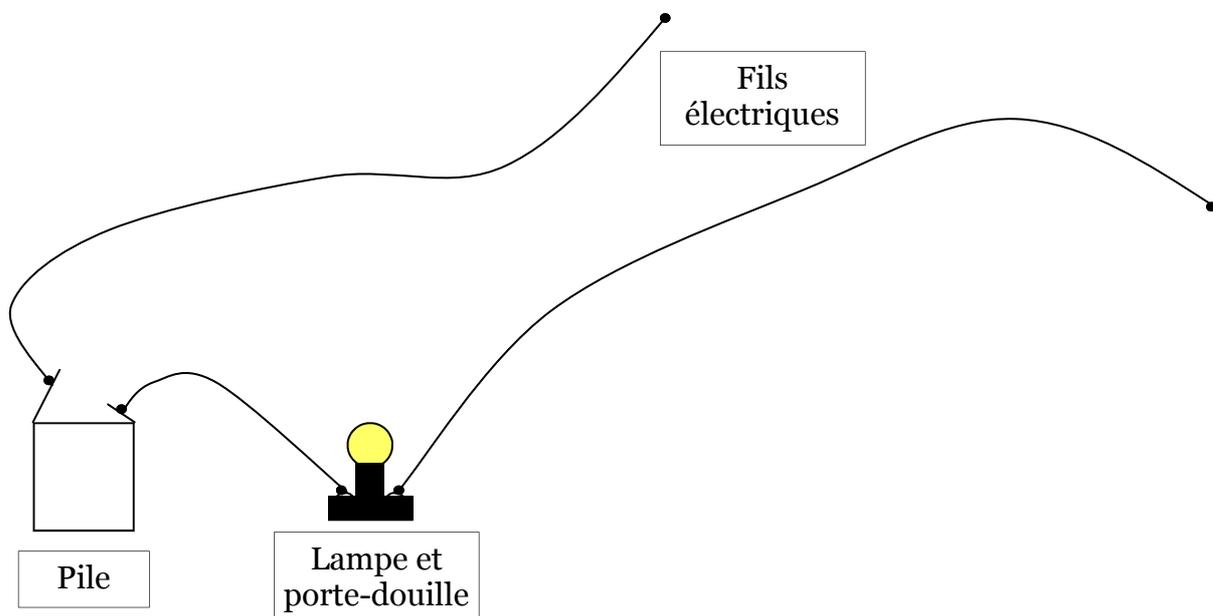


Question 1 ?	Réponse 3
Question 2 ?	Réponse 6
Question 3 ?	Réponse 10
Question 4 ?	Réponse 1
Question 5 ?	Réponse 7
Question 6 ?	Réponse 5
Question 7 ?	Réponse 8
Question 8 ?	Réponse 9
Question 9 ?	Réponse 2
Question 10 ?	Réponse 4

10. Retourner à nouveau la fiche et coller au dos une nouvelle fiche Bristol pour cacher le pistage. On peut y faire figurer un titre ou un thème de questionnaire car ces fiches pourront être rangées dans une boîte et être utilisées dans des moments de délestage ou de temps libre.

TITRE OU THEME
DU QUESTIONNAIRE

11. Le testeur peut être facilement réalisé avec une pile, 3 fils crocodiles, une lampe et son porte-douille. On peut prévoir des attaches parisiennes aux extrémités des fils qui entreront en contact avec le papier d'aluminium dans les trous ce qui évitera de le déchirer.



Les pages suivantes sont des exemples de grilles à remplir de façon manuscrite par les élèves.

