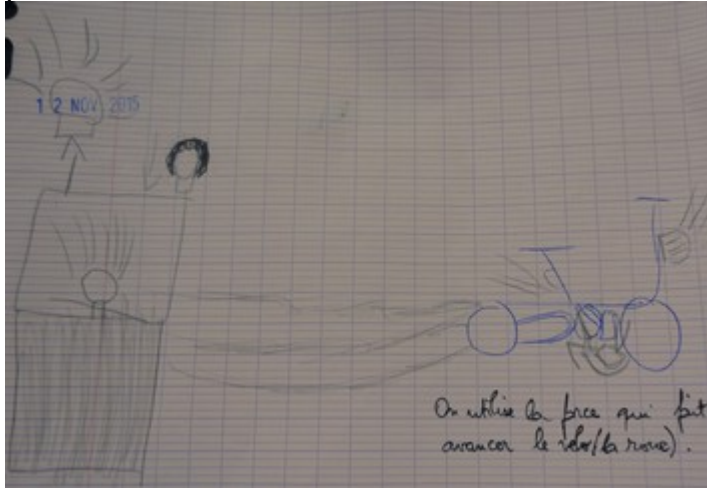


## Notre défi sciences internet numéro 1 : fabriquer une carte de Noël.

Celle-ci allumera une petite lampe lors de son ouverture qui s'éteindra à la fermeture.

On s'est interrogé chacun pour imaginer ce qu'on pouvait faire :



Un vélo avance et on utilise son mouvement pour allumer l'ampoule (comme la dynamo sur la roue de certains vélos).

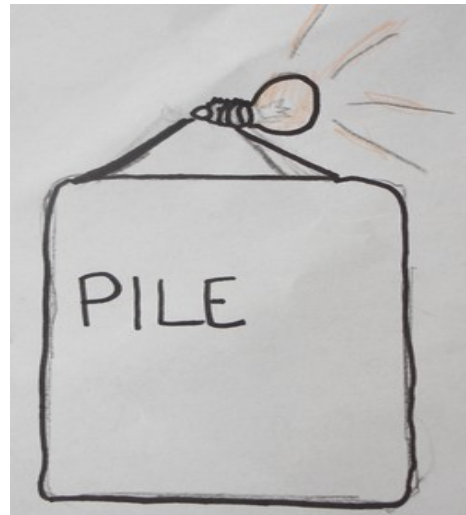


Pédaler très fort et utiliser le mouvement de la roue pour faire de l'électricité et éclairer une ampoule.



Se servir d'une pile cachée avec un bouton pour allumer et éteindre l'ampoule.

Ici l'ampoule touche par le culot et le plot les bornes de la pile.

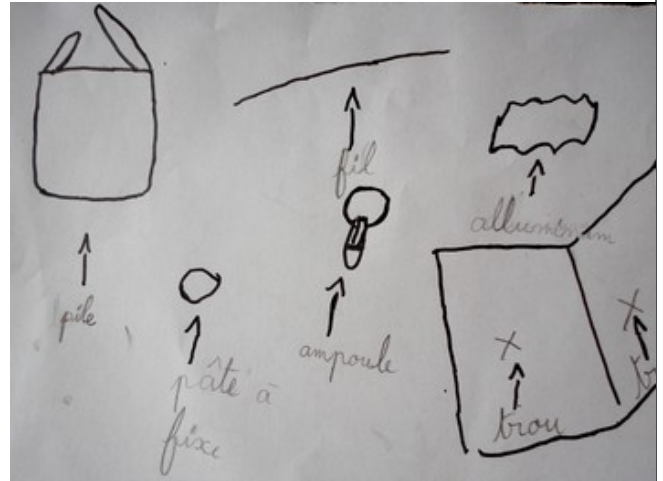




Là l'ampoule est plus éloignée. On utilise des fils métallisés (avec une protection en plastique) pour faire passer le courant.  
On pourra séparer la pile de notre carte et mettre l'ampoule à l'intérieur de la carte !

Notre matériel pour le défi:

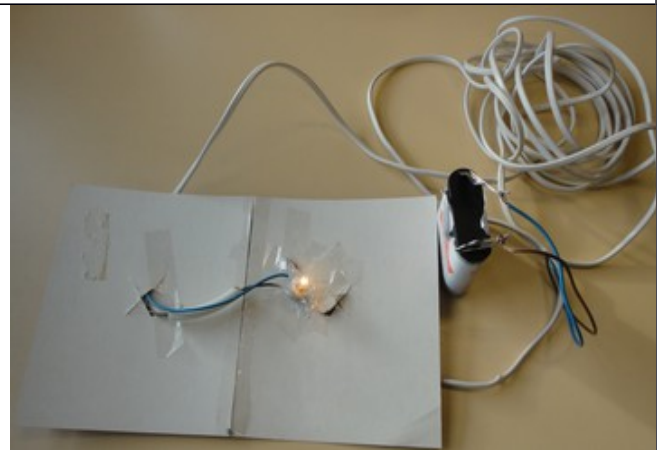
Une pile de 4,5 volts, du fil électrique recouvert de plastique, une ampoule, de la pâte à fixer, une carte en carton avec des trous pour laisser passer les fils, du papier aluminium.



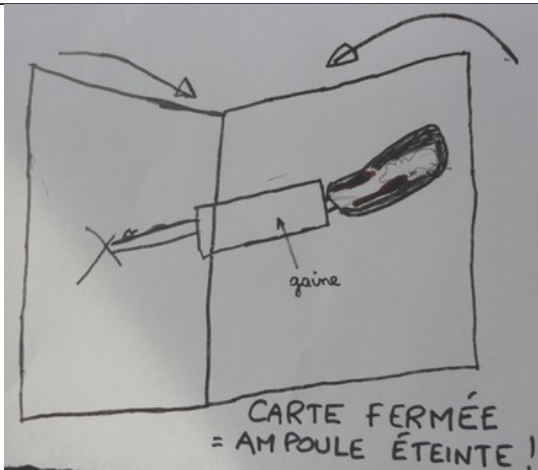
L'ampoule s'allume grâce aux fils reliés aux bornes et à la pile.



Schéma



Sa réalisation



Étape très difficile pour nous ! On a été obligé de mettre une gaine pour durcir le montage et permettre à un fil de ne plus toucher le culot de l'ampoule.



En repliant la carte l'ampoule se déplace légèrement, un fil se retire et on ouvre le circuit : l'ampoule s'éteint!

On a aussi appris qu'avec une pile de 4,5 volts ou des piles rondes, on ne craignait rien mais qu'il était très dangereux, même mortel, de manipuler les prises de courant qui utilisent du 220 volts !!!



*Coline, Sasha, Zinedine, Maisan;*

*Noa, Matheo, Clement, Séréna, Khalil,*

*Aiexandra, Illiess, Jade, Cheima, Louca Abdel*

*-Aziz, Ambre, Emilie, Juliana, Esma-*

*Kyle, Tarik, Iliass*



Merci Père Noël !