



... qui avez-vous  
... serez-vous dignes  
... m'aider ?  
Si vous le pensez, trouvez  
la plume argentée près de  
l'endroit où se rassemblent  
les bateaux miniatures.  
Marchez 100 pas vers  
l'ouest, pour trouver  
les instructions.

# Un été Incroyable

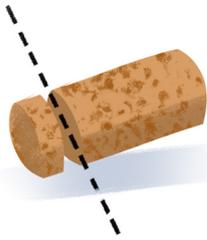
Cahier d'activités n° 4



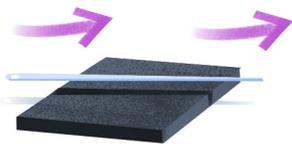
« Tu veux créer une boussole  
aussi bien que la mienne ?  
Je vais te montrer comment faire ! »

Pour ça, tu as besoin de 4 objets :

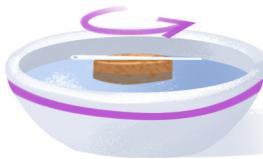
- Un bol d'eau
- Une épingle (ou une aiguille, une épingle à cheveux)
- Un aimant (je suis sûre que tu en as plein sur ton frigo !)
- Quelque chose de léger qui flotte dans l'eau : morceau de liège, bout de bouteille ou de brique de lait...



1. D'abord, coupe un cercle dans le matériau léger.



2. Ensuite, transforme l'épingle en aimant en la frottant environ 50 fois sur l'aimant, et toujours dans le même sens !



3. Verse de l'eau dans un bol. Place l'aiguille sur le support léger. Dispose délicatement le tout sur l'eau.

Regarde bien, l'aiguille va tourner et sa pointe indiquera le Nord !

Si tu te demandes comment c'est possible, je vais t'expliquer !

L'aiguille d'une boussole est un petit aimant qui s'aligne avec les pôles magnétiques de la Terre. En frottant l'aiguille sur l'aimant, on l'a rendue magnétique, et en la plaçant sur le support flottant, on lui a permis de s'aligner avec les pôles Nord et Sud.

Maintenant, à toi l'aventure !



« Si tu veux envoyer  
une **lettre mystère** à tes copains,  
suis mes instructions ! »

Pour ça, il te faut :

- Un citron
- Un coton tige
- Une feuille blanche
- Et c'est tout !



1. Presse la moitié d'un citron dans un bol.  
Ajoute quelques gouttes d'eau et mélange :  
ton encre est prête !



2. Trempe le coton-tige dans ton encre invisible et utilise  
le pour écrire ton message sur la feuille !  
Tu peux remplacer le coton-tige par une plume d'oiseau,  
un cure-dent, un pinceau...



3. Laisse l'encre sécher, et ton message va disparaître.



4. Pour pouvoir révéler le message, maintiens le papier  
à proximité d'une ampoule jusqu'à ce que le message  
apparaisse. Tu peux aussi le mettre au dessus d'une  
flamme, comme une bougie, mais fais attention de  
ne pas brûler ton papier !



Merci d'avoir téléchargé ce cahier d'activités.

Chaque jeudi de l'été, il y en aura un nouveau !  
Vous pourrez le retrouver sur [taleming.com/ete](http://taleming.com/ete).

Ce cahier a été conçu par Mathieu Genelle, Cécile Rubin et Olivier Danchin. Cécile Rubin a écrit tous les textes, Olivier Danchin l'a illustré et mis en page.

Si vous ne le faites pas déjà, soutenez-nous afin que nous puissions continuer à raconter des histoires aux enfants et leur offrir des activités. Rendez-vous sur [patreon.com/lph](http://patreon.com/lph) et profitez d'avantages exclusifs !