

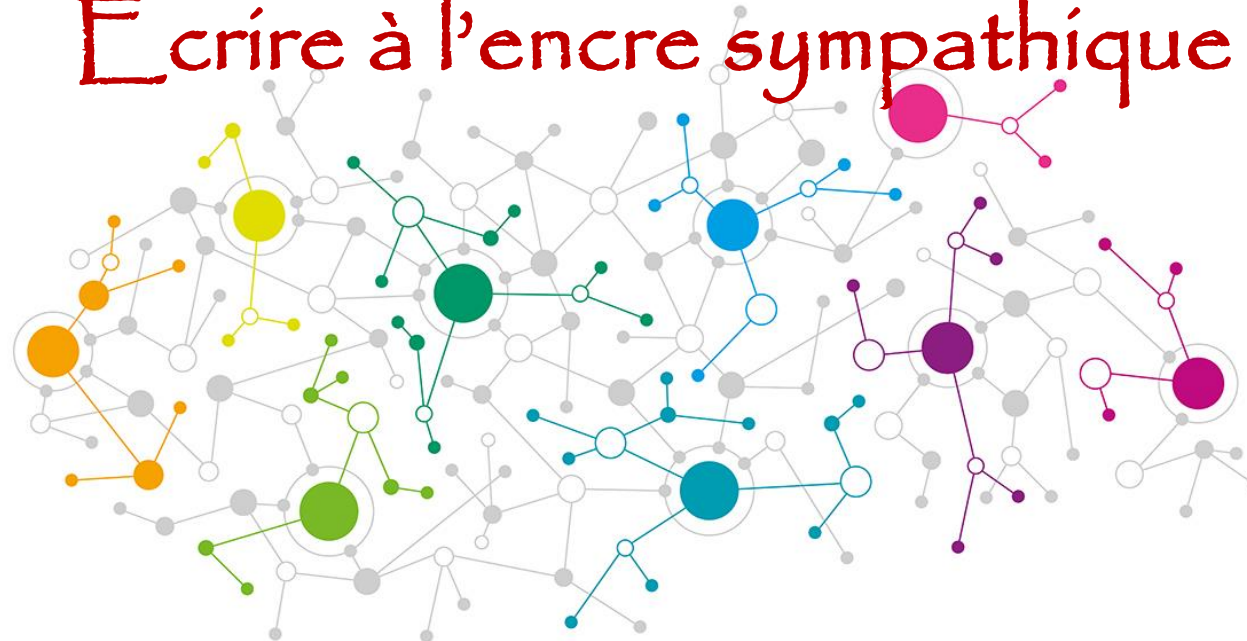
COURS PÌ

Enseignement privé à Distance
déclaré auprès du
RECTORAT DE PARIS



Ressources numériques

Écrire à l'encre sympathique



Cours Pi
Paris - Montpellier

www.cours-pi.com



➔ Introduction

Tu veux **surprendre tes amis ou ta famille** : voici une expérience qui épatera tout le monde !

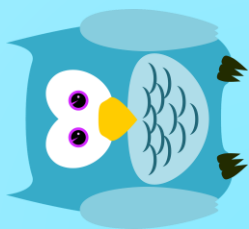
Avec un peu de citron et une bougie, tu vas pouvoir **écrire des mots magiques** !



➔ Matériel

Pour faire de l'encre invisible, il faut **très peu de choses** :

- ✓ Une feuille de papier blanc
- ✓ Du jus de citron frais pressé
- ✓ Un pinceau
- ✓ Une bougie





Déroulé

Presse le citron dans une petite coupelle.

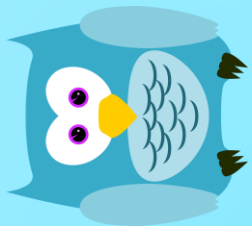
A l'aide du pinceau (tu peux aussi utiliser un coton tige) que tu auras trempé dans le jus de citron, écris ou dessine quelque chose sur une feuille blanche et laisse sécher complètement.

TON MESSAGE VA DEVENIR TOTALEMENT INVISIBLE.



Demande à un adulte de passer la feuille au-dessus de la flamme d'une bougie en prenant bien soin de ne pas brûler le papier.

Attention: ce sont les adultes qui manipulent les allumettes ou le briquet.





Procédé

En quelques minutes, **l'acidité du citron fait brunir la feuille et laisse apparaître le message invisible !**

Dans le **jus de citron**, il y a, entre autres, de l'**eau** et des **sucres** qui sont **transparents**. Mais quand les sucres passent au-dessus de la flamme de la bougie, ils **chauffent** et **changent de couleur** (un peu comme le sucre, qui devient marron dans la casserole en se transformant en caramel).



Magique...ou presque !