



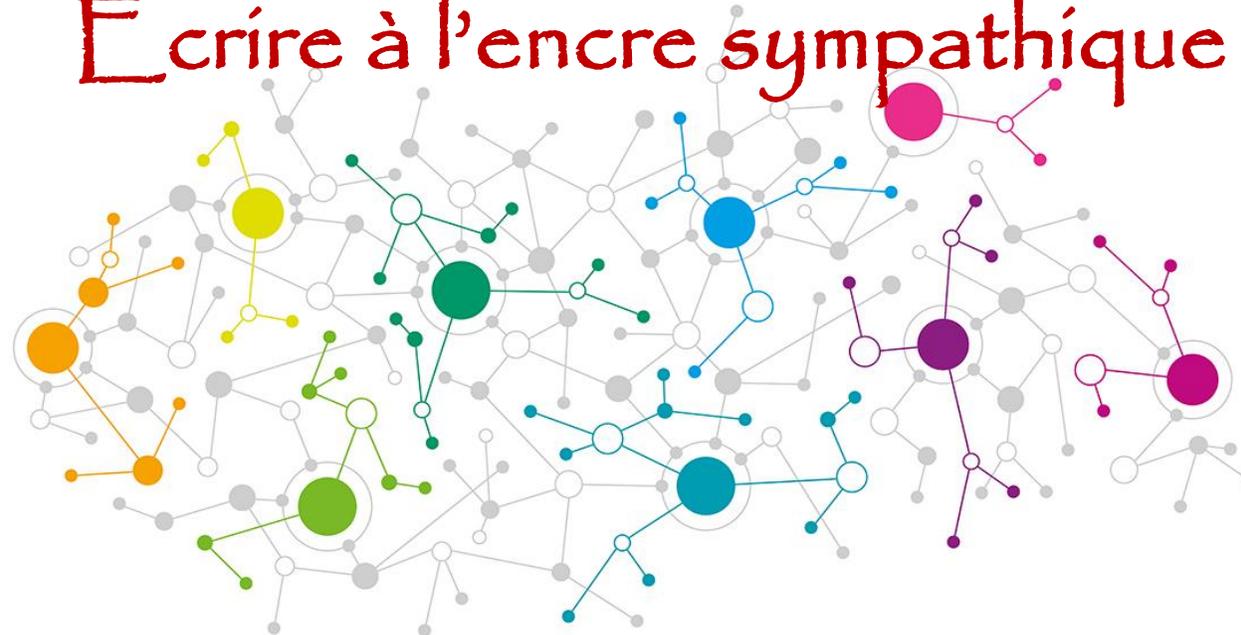
COURS PÌ

Enseignement privé à Distance
déclaré auprès du
RECTORAT DE PARIS



Ressources numériques

Écrire à l'encre sympathique



Cours Pi
Paris - Montpellier

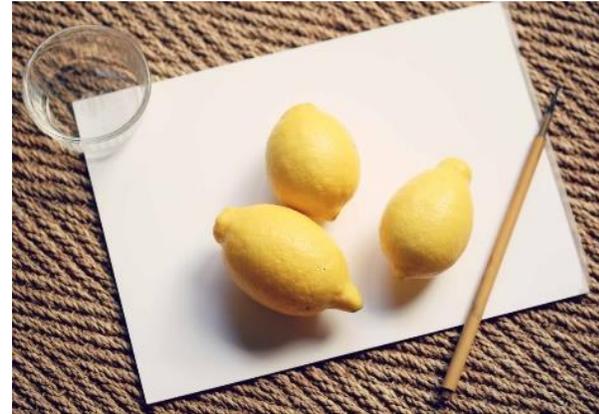
www.cours-pi.com



Introduction

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

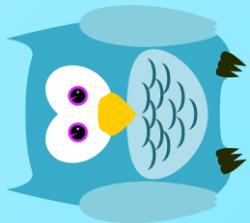
Avec un peu de citron et une bougie, tu vas pouvoir **écrire des mots magiques** !



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.

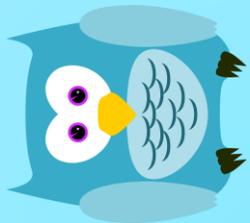
A l'aide du **pinceau** (tu peux aussi utiliser un coton tige) que tu auras **trempé** dans le **jus** de **citron**, **écris** ou **dessine** quelque chose sur une **feuille blanche** et **laisse sécher** complètement.

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 !