

# Une recette d'encre invisible au yaourt

## Introduction

Dans cette petite expérience facile, vous allez voir comment écrire un message secret avec une encre invisible à base de yaourt.

Vous découvrirez également l'astuce qui permet de le rendre visible à nouveau. Comment la science est-elle impliquée dans cette expérience ? Tout est possible grâce au carbone.

## Protocole de l'expérience

### Matériel :

Une bougie  
Un pot de yaourt nature  
Des allumettes  
Une feuille blanche

### Protocole :

- 1) Prendre une allumette et le tremper dans le yaourt. Écrire le message sur la feuille blanche. Retremper régulièrement l'allumette dans le yaourt !
- 2) Laisser sécher la feuille 5 à 10 minutes.
- 3) Pour rendre le message visible. Allumer la bougie et la placer sous la feuille blanche. Il faut que le côté sur lequel est écrit le message soit vers le bas, face à la flamme. Laisser chauffer sans faire brûler le papier. Le message apparaît petit à petit !



## Explications

Le yaourt est composé de différents nutriments (protéines, glucides, lipides) tous issus de matières organiques.

Il faut savoir que la matière vivante est constituée de carbone. Le carbone a la particularité de brunir et de noircir pendant la combustion. Le message devient donc visible.

## Vidéo

