

TRANSMETS UN MESSAGE **SECRET !**

PEUX-TU FABRIQUER UNE **ENCRE** TE PERMETTANT D'ÉCRIRE
UN MESSAGE INVISIBLE POUR TOUS SAUF POUR TOI ?

TU AS BESOIN DE :

- 1 petit pinceau ou coton-tige
- 1 carton blanc assez épais
- Jus de citron concentré
- 1 petit bol
- 1 sèche-cheveux



MANIPULATIONS :

- 1** Verse le jus de citron dans le bol puis trempe-y le pinceau.
- 2** Laisse sécher ton message à l'air libre.
- 3** Pour révéler le message invisible, place le carton sous le sèche-cheveux et chauffe-le quelques minutes.

QUE S'EST-IL PASSÉ?

As-tu déjà remarqué que certains aliments, comme le pain et les fruits, brunissent lorsqu'ils sont chauffés dans une poêle? C'est le sucre contenu dans ces aliments qui caramélise sous l'effet de la chaleur et leur donne cette couleur brune.

La même chose se produit avec le jus de citron. Lorsque tu chauffes le papier avec le sèche-cheveux, le sucre du citron brûle et le message inscrit sur la feuille est révélé.

POUR ALLER PLUS LOIN...

Durant la Première Guerre mondiale, des espions allemands et américains ont cherché à trouver des encres invisibles parfaites, ne pouvant être révélées que d'une manière bien précise et inconnue de l'ennemi.

Le blanc d'œuf, le lait, le jus d'oignon et même la salive ont été utilisés. Peux-tu, à ton tour, tenter de trouver l'encre invisible parfaite?