

# Au Quotidien

10.8.2015



## Sondage des familles

### Quels thèmes de la rentrée scolaire vous intéressent le plus?

1. Matériel scolaire pour les enfants de tout âge (54%)
  2. Recettes pour la récré (52%)
  3. Conseils pour les devoirs, l'angoisse des examens (49%)
  4. La mode des écoliers (7%)
- Réponses multiples possibles.

En collaboration avec

**famigros.**  
Plus pour la famille

## La science en s'amusant

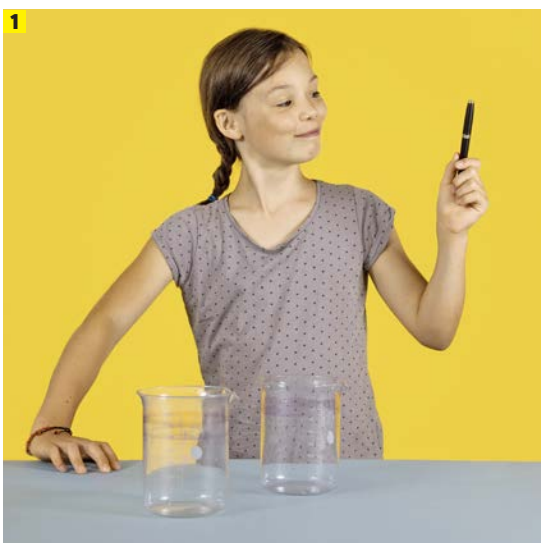
*Les atomes bougent. Encore plus quand ils sont chauffés à bloc. Cette démo en apporte la preuve irréfutable.*

### Le phénomène

Lors d'une précédente démonstration, on vous avait déjà expliqué que les atomes étaient perpétuellement en mouvement. Et aussi que la chaleur les faisait encore davantage bouger.

Composées d'atomes comme toutes les autres matières, les molécules d'eau n'échappent évidemment pas à cette règle. Plus on les chauffe, plus elles s'agitent. Et donc, dans cette expérience, plus vite elles se mélangent à l'encre...

Texte: Alain Portner



### C'est bête

#### Nez en moins

On en veut à ma viande, à ma fourrure, même à mes os, pour soigner Dieu sait quoi. Bref je suis en danger. J'appartiens au genre des rhinopithèques ou singes à nez retroussé. Comme je vis dans les hautes montagnes asiatiques, ce nez presque invisible serait un truc de l'évolution pour me permettre de mieux lutter contre le froid. Plus long, il risquerait de geler.



#### 1 Adèle revient au temps du Petit Nicolas

pour cette expérience, puisqu'elle a besoin, outre de deux grands verres, d'un stylo plume pour pouvoir la mener à bien. Bon, une bête cartouche d'encre peut aussi faire l'affaire...

#### 2 Elle commence par remplir un verre

avec de l'eau très froide (le mieux, ce serait qu'elle sorte du frigo). Ensuite, elle demande à un adulte de lui prêter main-forte pour verser de l'eau bouillante dans le second récipient.

#### 3 C'est maintenant que ça devient rigolo!

Notre savante en herbe dévisse la partie supérieure du stylo plume et presse délicatement sur la cartouche de manière à faire tomber deux à trois gouttes d'encre dans chaque verre.

#### 4 Qu'observe Adèle?

Dans le verre contenant le liquide bouillant, l'encre se mélange immédiatement avec l'eau. Dans l'autre, l'encre peine à se marier avec l'eau comme s'il y avait un léger froid entre elles...

PHYSISCOPE  
GENÈVE

Page réalisée en collaboration avec le Physiscope de l'Université de Genève.