

## Instructions

Le carton de lait ou de crème doit être retiré du réfrigérateur et reposer jusqu'à ce qu'il atteigne la température de la pièce avant de réaliser l'activité *Spirales et tourbillons*. Il faudra compter environ deux heures.

• Les articles suivants seront nécessaires à la réalisation de cette section de l'activité :

- plat peu profond (préférentiellement transparent afin de voir ce qui se passe sous la surface du liquide)
- berlingot de lait entier (3,25 %) de 500 ml à température ambiante
- colorant alimentaire de quatre couleurs différentes
- détergent à vaisselle liquide (3-4 gouttes par démonstration)
- bureau stable dont la surface est bien plane
- deux ou trois cotons-tiges par démonstration
- verre d'eau

Sortir le berlingot de lait du réfrigérateur afin qu'il soit à température ambiante avant de réaliser l'activité. Il faut environ deux heures pour que la température du lait soit la même que celle de la pièce.

### Étape 1

Verser le lait à température ambiante avec précaution dans le plat peu profond (environ 1cm de profondeur), jusqu'à ce que le fond du plat soit complètement recouvert (**figure 1**).



Figure 1



Figure 2

### Étape 2

Laisser tomber délicatement quatre gouttes de colorant alimentaire de chaque couleur sur la surface du lait, au centre, comme sur la **figure 2**.

### Étape 3

À l'aide d'un coton-tige dont l'extrémité a été trempée dans le verre d'eau, toucher le lait avec précaution, en s'assurant de ne pas mélanger les colorants (**figure 3**).



Figure 3

### Étape 4

Verser une goutte de savon à vaisselle liquide sur l'extrémité d'un autre coton-tige, puis placer celui-ci au centre de l'assiette de lait pendant 10 à 15 secondes. Les couleurs jailliront (**figure 4**).

### Étape 5

Recommencer en ajoutant une autre goutte sur l'extrémité du coton-tige et en essayant de placer celui-ci à différents endroits dans l'assiette de lait (**figure 5**).



Figure 4



Figure 5