

## Fiche animation

Titre : **fluide non newtonien**

Proposée par : Jérémy

- **Activités pour un enfant de :** 6 /11 ans
- **Type d'activité :** Manuelle - Scientifique
- **Lieu :** intérieur
- **Durée :** préparation 10 minutes
- **Description :** liquide non newtonien
- **Quels intérêts pour l'enfant et le parent :** apprendre qu'une pâte peut être solide et liquide à la fois !
- **Matériel nécessaire :** protection pour la table, cuillère, saladier, maïzena, eau, colorant (si vous voulez de la couleur)
- **Déroulement :**
  - mettre une protection sur la table
  - dans un saladier, ajouter 2 doses de maïzena puis une dose d'eau.
  - Le mélange est un peu dur au début,
  - ajouter le colorant si vous voulez de la couleur.
  - Ajouter de l'eau si le mélange est trop dur ou de la maïzena si le mélange est trop liquide

Si votre mélange est bien fait :

- plongez doucement un doigt dedans, vous devriez vous enfoncer sans problème !
- Par contre, si vous essayez de faire ça brusquement ou de taper dessus avec votre doigt, vous n'allez pas vous enfoncer, le mélange va opposer une résistance.
- De même, prenez un peu de cette mixture dans votre main et modellez-la par des gestes rapides pour former une petite pyramide (ou autre) puis arrêtez d'y toucher.
- Le mélange redevient alors liquide et reforme une flaque dans votre main.

- **Lien éventuel vers une autre page web :**

[https://omnilogie.fr/O/La chimie amusante : le m%C3%A9lange eau/ma%C3%AFzena](https://omnilogie.fr/O/La_chimie_amusante_le_m%C3%A9lange_eau/ma%C3%AFzena)

