

# GLU nouveau genre

Une recette de glu toute simple avec du détergent Tide<sup>MC</sup>.

**Il te faut :**

- Un grand bol
- De la colle blanche liquide (Elmer's de préférence)
- Une tasse à mesurer
- Du détergent à lessive liquide Tide<sup>MC</sup> régulier
- Des gants en latex
- Une cuillère ou un bâton
- Du colorant alimentaire

ALLÔ LÉA. ÇA TE DÉRANGE PAS QUE JE ME « COLLE » À TOI!



1

Dans un grand bol, verse une tasse (250 ml) de colle liquide blanche.

**Attention :** Sur les photos, nous avons doublé les quantités de la recette. Tu peux aussi la diviser par deux pour utiliser moins de produit.



2

Ajoute quelques gouttes de colorant alimentaire dans une tasse d'eau (250 ml). Vide la tasse d'eau colorée dans le grand bol.



3

Mélange bien la colle et l'eau colorée.



4

Ajoute une tasse (250 ml) de détergent liquide au mélange colle-eau colorée dans le grand bol.



5

Enfile les gants en latex et pétris bien la mixture. C'est un peu difficile. Mélange jusqu'à ce que la glu soit uniforme et sèche. Elle ne sera alors plus collante. Cela peut prendre un peu de temps avant d'y arriver.

6

Enlève tes gants et amuse-toi avec cette glu.



Viens regarder l'expérience dans le labo de Yannick sur [lesdebrouillards.com](http://lesdebrouillards.com)

## Que se passe-t-il?

Cette expérience est une **polymérisation** : on attache de petites molécules identiques les unes à la suite des autres pour en faire de très longues, appelées **polymères**. Pour t'aider à comprendre, on peut dire qu'un polymère, c'est comme une chaîne de plusieurs maillons semblables.

Dans la colle blanche, il y a de petites molécules équivalentes aux maillons d'une chaîne. Le détergent liquide Tide<sup>MC</sup> régulier contient des substances liantes. Grâce à l'eau présente dans le mélange, ces substances liantes attachent les petites molécules de colle les unes à la suite des autres, comme des maillons dans une chaîne. Résultat : on produit de gigantesques molécules. Celles-ci sont enchevêtrées en une pâte solide, mais encore un peu fluide.

**Pour aller plus loin**

Change la couleur de ta glu ou combine deux glus de couleurs différentes. Pour modifier la fluidité et la texture de la glu, change les quantités de colle ou de détergent Tide<sup>MC</sup> régulier, ou utilise des colles blanches de marques différentes.