

## La fabrication de la galalithe

La galalithe est une matière dure formée à base de lait.

Son nom vient du grec « gala » qui veut dire lait et de « lithé » qui veut dire pierre (comme dans mégalithe)

### 1. Ingrédients :

- 100ml de lait ½ écrémé ;
- 10 ml vinaigre blanc ;

### 2. Matériel :

- 1 grand bécher gradué pour le lait
- 1 petit bécher gradué pour le vinaigre
- 1 spatule
- 1 filtre
- 1 pot
- 1 essoreuse à salade
- 1 moule (ou coupelle)
- moyen de chauffage
- du papier absorbant

*La galalithe est inventée par A. Spitteler et W. Hirsche en 1897, qui déposent un brevet et s'approprient le terme. Le matériau est fabriqué à partir de la caséine extraite du lait écrémé ou du babeurre, puis séchée et mélangée à du formol pour durcir.*

*La galalithe a connu un immense succès et a été utilisée pour la fabrication de nombreux objets : articles de bureau et de parfumerie, boutons, poignées de porte, pions de jeux ... Elle a connu son apogée dans les années 1930 : on en fabriquait 1 million de kilos, rien que dans le Haut Jura. Elle fut ensuite oubliée au profit de la bakélite.*



1. On fait chauffer légèrement le lait puis on rajoute quelques cuillères de vinaigre et on tourne.



2. Aussitôt le lait caillé en formant de petits flocons de matière solide.



3. On verse le contenu à travers un tissu (ici un mouchoir) pour le filtrer et ne garder que la matière solide.



4. Voilà la pâte une fois qu'elle est filtrée.



5. Voici ce que l'on a obtenu avec un litre de lait (avant pressage)



6. On presse le mouchoir pour d'évacuer le plus de liquide possible.



7. On laisse reposer un moment.



8. Après pressage on récupère cette matière solide.



9. On forme alors un "pâté" au fond d'un plat que l'on mettra à sécher dans un four.



10. Après séchage au four puis à l'air libre, voici ce que l'on obtient: une matière dure, solide, que l'on peut découper, polir, etc...