

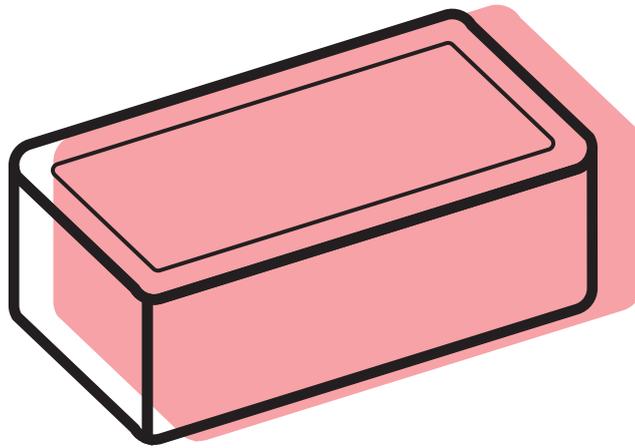
# Introduction

## 1.1 Faire du savon , c'est toute une (vieille) histoire...

Le savon existe depuis longtemps. Une recette de savon gravée dans une tablette de l'ancienne Babylone montre qu'il est connu depuis 2200 avant JC. Il existe aussi des preuves que les égyptiens utilisaient une substance similaire à du savon faites avec des graisses animales et végétales mélangées à des sels alcalins. Les romains et les Gaulois utilisaient une pommade pour leurs cheveux qui étaient similaire au savon, et des documents du 12e siècle décrivent le procédé de fabrication du savon devenue industrielle dans le monde islamique, avec des centres de production à Fès, Damas et Alep.

Depuis cette époque, la recette du savon n'a pas tellement changé, elle se compose d'un mélange de corps gras et de soude. C'est cette réaction chimique que nous appelons saponification et qui permet d'obtenir du savon et de la glycérine. Les corps gras présents dans la production de savon peuvent être des huiles, des beurres végétaux, ou des graisses animales.

Aujourd'hui, le savon est couramment utilisé. Nous comprenons à présent son rôle dans une hygiène correcte. Le nettoyage des mains au savon réduit significativement le nombre d'agents pathogènes sur les mains, par rapport au nettoyage à l'eau seule.



le savon

le savon

## 1.2 Comment le savon fonctionne-t-il ?

Le savon permet de rendre solubles dans l'eau des particules qui ne peuvent pas être dissoutes. Elles s'attachent aux particules de savon et sont emportées lors du rinçage à l'eau. Pensez à des assiettes sales et grasses. Si vous ne les rincez qu'à l'eau, elles sont toujours grasses. En revanche, si vous ajoutez du savon à l'eau, la graisse s'en va, et on obtient des assiettes propres.

Mais le savon, c'est un peu comme les petits plats, il y a ceux que l'on fabrique à la main avec amour et ceux qui concentrent les pires éléments de synthèse.

## 1.3

## Méthode industrielle saponification à chaud

Qu'est-ce que  
c'est ?

Le savon industriel, selon la méthode de production à chaud.

Certains savons saponifiés à chaud sont mondialement connus comme : le savon de Marseille (à base d'huile d'olive) ou le savon d'Alep (à base d'huile de Laurier). Ces savons sont populaires pour leur vertu très nettoyante, leur prix le plus souvent attractif, et leur longue durée de vie. Cependant, ces savons peuvent être agressifs pour la peau et ont une méthode de fabrication très consommatrice d'énergie.



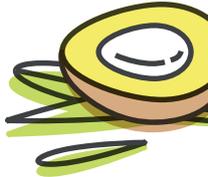
La méthode de saponification à chaud est aussi utilisée pour créer des bondillons de savon.

Ces bondillons ressemblent à de petits granules composés exclusivement de savon. C'est-à-dire que lors de leur fabrication ou les huiles sont chauffées à haute température et en excès de soude, la glycérine est séparée du savon lors du lavage à l'eau salée pour enlever la soude.

Composés à 99 % d'huile de palme, ils sont utilisés par certains savonniers pour fabriquer leurs savons, car bon marché, facilement transformable, industrialisable et commercialisable rapidement.

En effet, la plupart des savons conçus par l'industrie cosmétique sont issus du mélange entre des bondillons, puis ajout de colorants, de parfums, des additifs divers et de la

**GLYCÉRINE.**

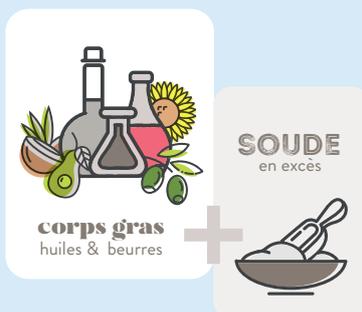


# VERSUS

## Méthode artisanale saponification à froid

Qu'est-ce que  
c'est ?

Le savon artisanal, selon la méthode de fabrication à Froid.



La méthode de saponification à froid consiste quant à elle à **mélanger des matières grasses et de la soude pendant environ 20 minutes, sans les chauffer** en excès.

Il faut savoir que dans ce mélange, et a contrario de la saponification à chaud, on ajoute de l'huile en excès pour être sûr que toute la soude réagisse et que la saponification soit totale.

Le mélange est ensuite coulé dans un moule et **laissé au repos pendant 24h -48h.**



C'est ce qu'on appelle **la phase de "gel"**, le savon va naturellement produire de la chaleur et ainsi la première phase de saponification pourra s'opérer.

Ce délai passé, le savon va être **démoulé, découpé, tamponné et mis à sécher pendant 1 mois.** Durant cette phase de séchage, aussi appelée

**LA CURE**

l'eau s'évapore, et le processus de saponification s'opère complètement. On s'assure ainsi qu'il ne reste plus de soude dans le savon et donc qu'il n'est pas corrosif et prêt à l'emploi.