



LESSIVE LIQUIDE

La Lessive Liquide agréable pour tous les types de linge

Pour tous types de linge, blancs et
couleurs

Assainit le linge

Hypoallergénique, elle minimise les
risques d'allergies pour vous et vos
enfants

C'est un produit prêt à l'emploi, vous
n'avez qu'à le verser dans le bac à
lessive et c'est parti

Parfum frais
et rémanent

Prêt à l'emploi

Sans phosphate
et hyper concentré

Hypoallergénique



Une utilisation simple et pratique

Verser **entre 40 et 60 ml** de produit
soit 2 à 3 bouchons de lessive pour
5 kg de linge

Température **maximum 60 °C**
Inutile d'aller au dessus car la lessive
risque de déphaser en machine (il
va y avoir une couche d'eau et une
couche de savon).

Un bouchon
=
20 ml de produit



**PRÊT À
L'EMPLOI**





Sur les bouteilles de 1 L, utilisez le
Bouchon doseur et versez votre
lessive en un coup de poignet.



Pour les bidons de 5 L, utilisez le
Dispenser spécial 5 L, une pression
équivalent à 20 ml.





Le saviez-vous ?

Selon une légende romaine, le savon a été nommé ainsi d'après le Mont Sapo à Rome, un ancien site de sacrifices d'animaux.

Après un sacrifice, la pluie lavait la graisse et les cendres animales qui descendaient les pentes du mont jusqu'aux rives du Tibre. Les femmes ont remarqué que si elles lavaient leurs vêtements dans le fleuve après une forte pluie, ces derniers étaient beaucoup plus propres.

Le mot Sapo veut dire savon en français.

L'histoire de la lessive remonte à plusieurs années et est passée par plusieurs formes avant de se retrouver sous celle que l'on connaît aujourd'hui.

2 500 avant J-C première découverte d'utilisation du savon dans l'ancienne Babylone

2200 avant J-C, découverte d'une formule de savon à base d'eau, d'alcali* et d'huile de cassia sur une tablette d'argile babylonienne

200 après J-C, première mention des savons en temps qu'agents nettoyants

Autour du 15ème siècle la France commence à industrialiser la fabrication de savon dans quelques centres

*Sel provenant d'un métal alcalin



19ème siècle, le savon devient un produit de consommation courante car on comprend qu'il faut avoir une meilleure hygiène et son prix baisse

1907, Otto Rohm un chimiste allemand a utilisé pour la première fois des enzymes pour nettoyer son linge

1916, l'Allemagne développe la première lessive synthétique due à une pénurie de graisse durant la guerre



Aujourd'hui, le savon a bien évolué !

La cendre a laissé la place à la soude et le corps gras comme l'huile d'olive, de palme, de coco... est préféré à la graisse animale.

A cette mixture, on y rajoute des parfums, des colorants, des conservateurs, des huiles essentielles... en fonction des envies.

En France, c'est après la seconde guerre mondiale avec l'arrivée des lessiveuses puis des machines à laver que les lessives détrônent les savons.

La Lessive Liquide est encore un peu différente de la composition du savon classique car elle va agir sur des taches résistantes comme le sang, le sucre...



N'oubliez pas !
Les produits
ménagers c'est
toujours hors
de portée des
enfants !





Composition

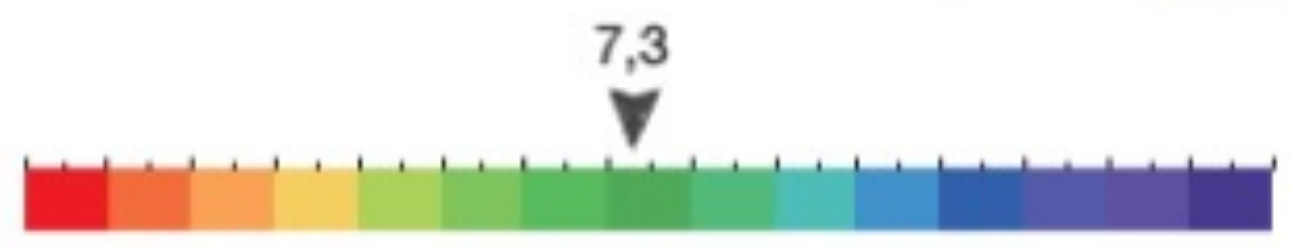
15 % ou plus, mais moins de 30 %
d'agents de surface non ioniques

Parfum

Agents conservateurs

Enzymes

Azurants optiques



Agents conservateurs

Les bactéries et les champignons cherchent tout le temps un endroit où se développer. Si un produit n'a pas un Ph très élevé ou très bas, il n'est pas à l'abri de ces microbes. Cela peut avoir un impact sur les performances du produit, sur son pH et même son emballage. L'utilisation d'agents conservateurs va permettre d'empêcher la prolifération de ces bactéries et donc d'utiliser le produit plus longtemps dans de bonnes conditions.

Azurants optiques

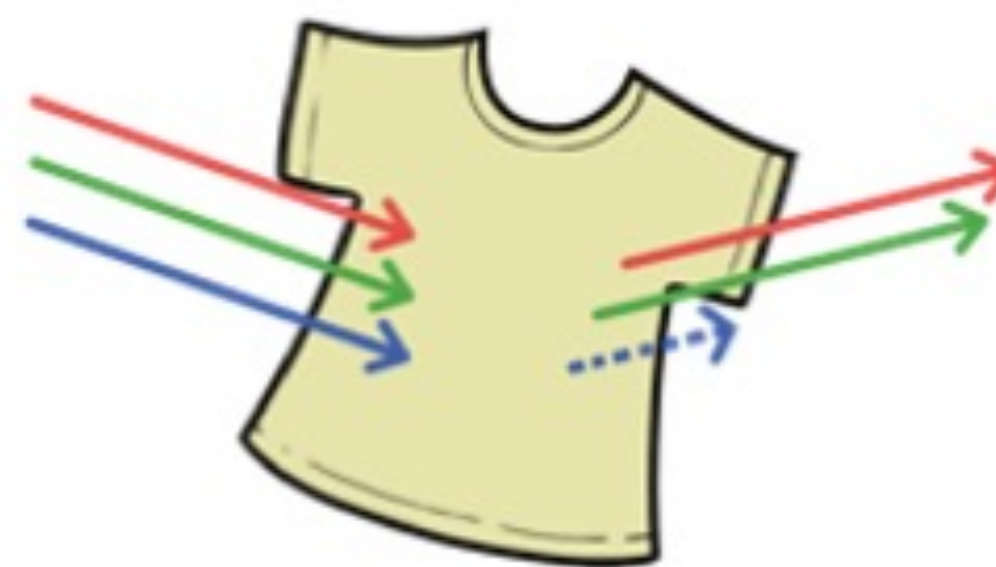
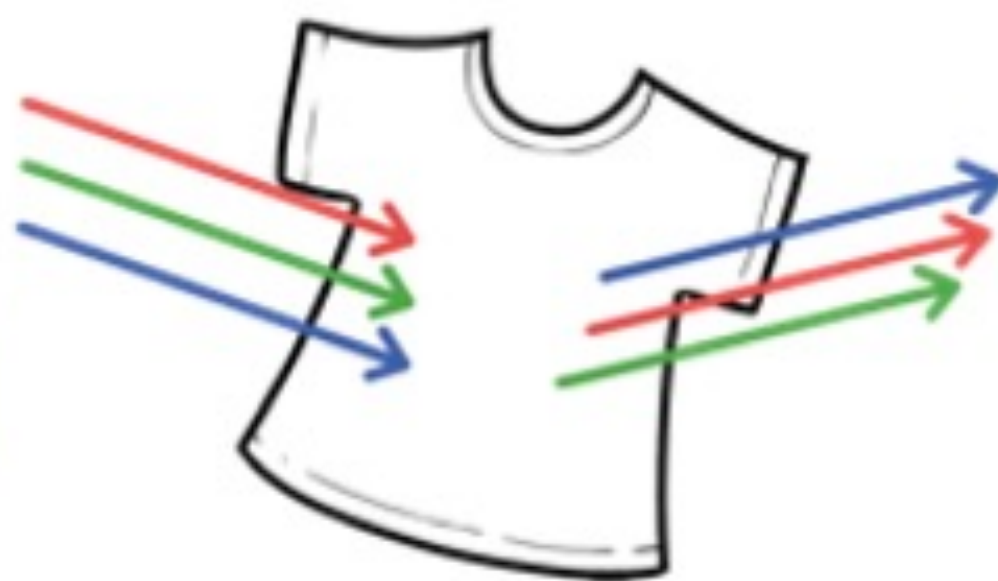
Après plusieurs lavages en machine, les vêtements ont tendances à ternir. C'est pour cela que les fabricants de lessive ont mis au point l'azurant optique, qui rend leur éclat aux vêtements.

La première molécule qui a été identifiée comme ayant des propriétés azurantes est l'esculine. Une molécule extraite du Maronnier d'Inde. Cette découverte comme beaucoup d'autres a été faite par hasard par un chimiste allemand du nom de Krais en 1929.

Son premier objectif était de rendre ses textiles imperméables en utilisant l'esculine. Au lieu de ça, il a remarqué une augmentation de la luminosité des fibres de ses textiles.

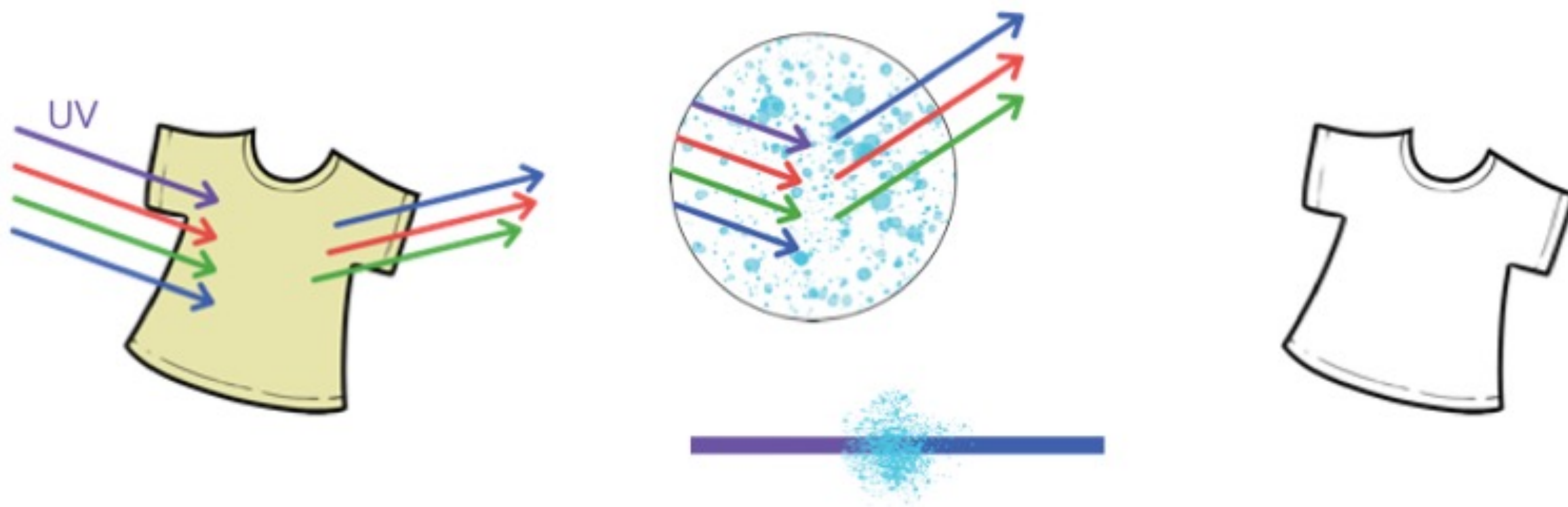
Il a quand même fallu attendre le début des années 40 pour que les azurants optiques soient utilisés de façon industrielle.

Leur utilisation est très simple.
Déjà reprenons les bases. Pour avoir de la couleur blanche, il faut trois couleurs, le bleu, le vert et le rouge. Si on retire une de ces couleurs, le blanc disparaît.
Avec le temps un vêtement transmet moins de lumière bleue, il ternit.



Le vêtement va retrouver son éclat grâce aux azurants optiques et au soleil.
Ce dernier émet des rayons ultra violet directement sur le vêtement qui vont être transformés
en lumière bleue grâce aux azurants optiques présents sur le vêtement.

Le vêtement va alors retrouver son éclat.



Enzymes

Une enzyme est une protéine qui va aider la lessive à fragmenter/découper les taches grâce à une réaction chimique.

Il existe plusieurs enzymes, chacune est spécifique et va servir à enlever un type de tache précis.

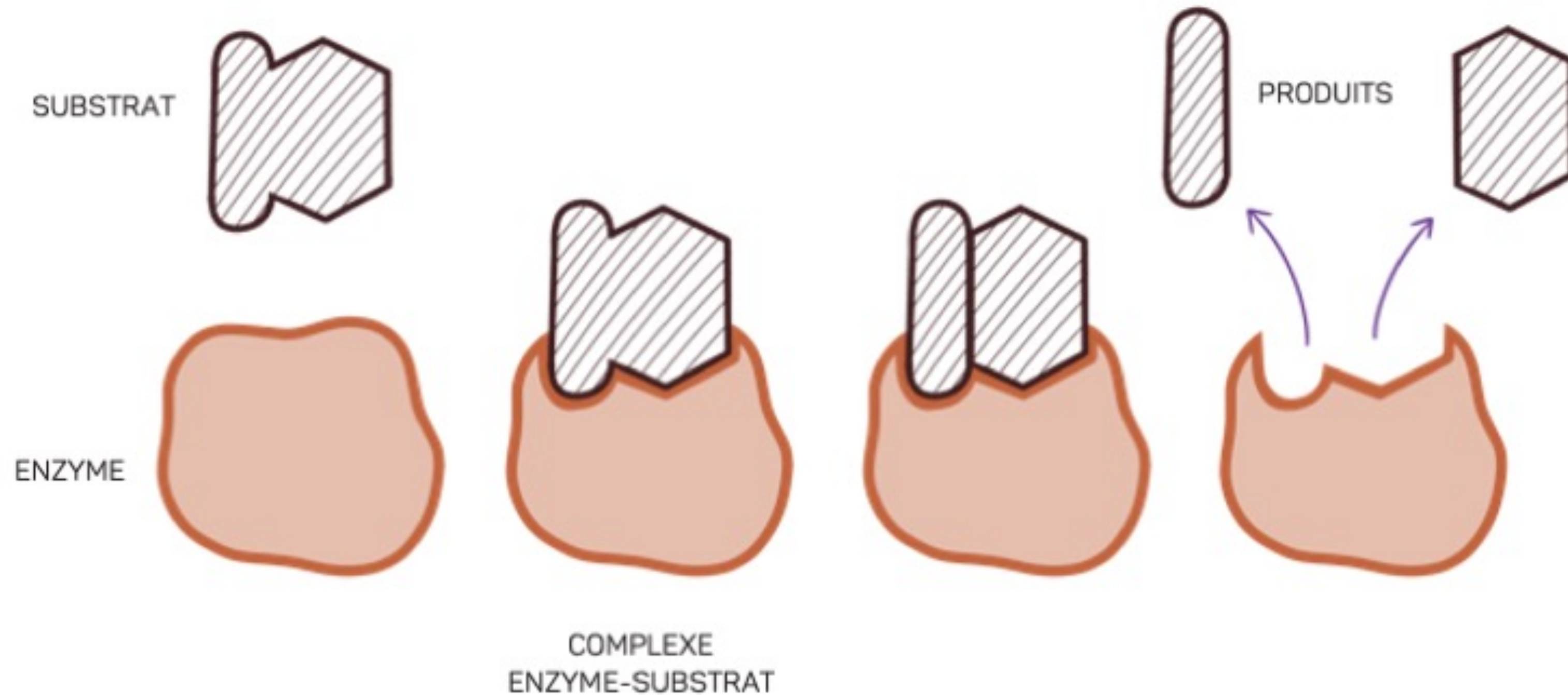
La Lessive Liquide en contient 2 :

Les protéases : Actif sur les protéines, le sang, le sucre, l'œuf...

Les amylases : Actif sur les amidons, les sucres...

Exemple si le substrat sur le schéma représente une tache de sucre.
L'enzyme protéase va aller se lier à la tache de sucre. Ensemble, ils vont former un complexe enzyme-substrat. L'enzyme va découper les molécules pour la fragmenter en plus petits morceaux.

Cela va permettre aux tensioactifs d'agir plus facilement sur des taches plus importantes.



Agents de surface/tensioactif

Un agent de surface est un tensioactif, c'est-à-dire un composé qui va faciliter le contact entre deux surfaces.

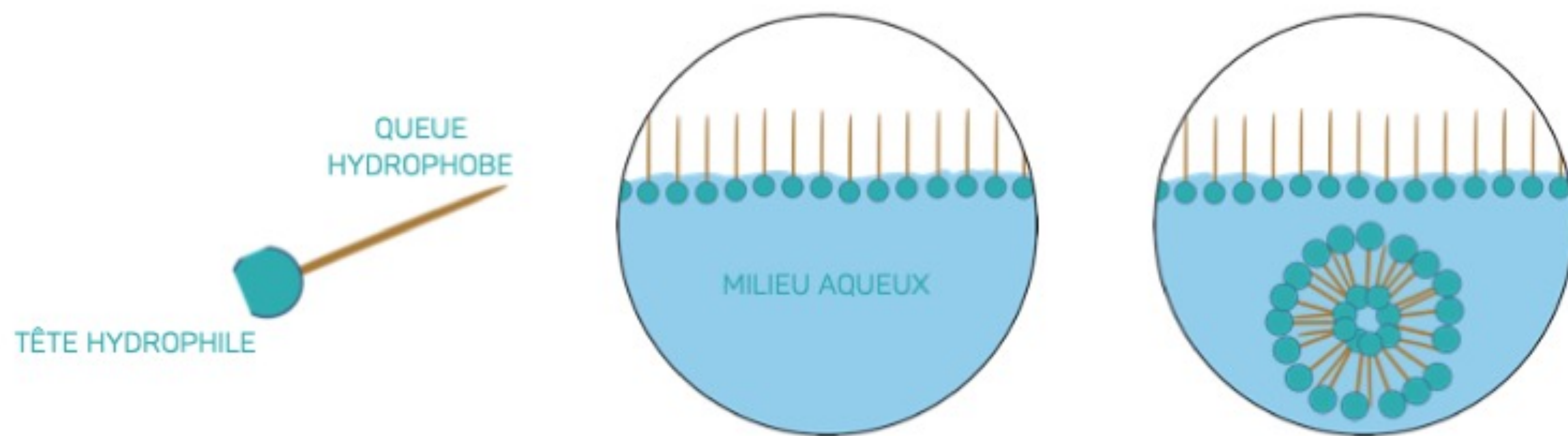
Prenons l'exemple de l'huile et de l'eau.

Si on verse uniquement de l'huile et de l'eau dans une bouteille, l'huile va remonter à la surface car les deux liquides ont des masses et des densités différentes (l'eau sera plus lourde que l'huile). On ne peut pas les mélanger.

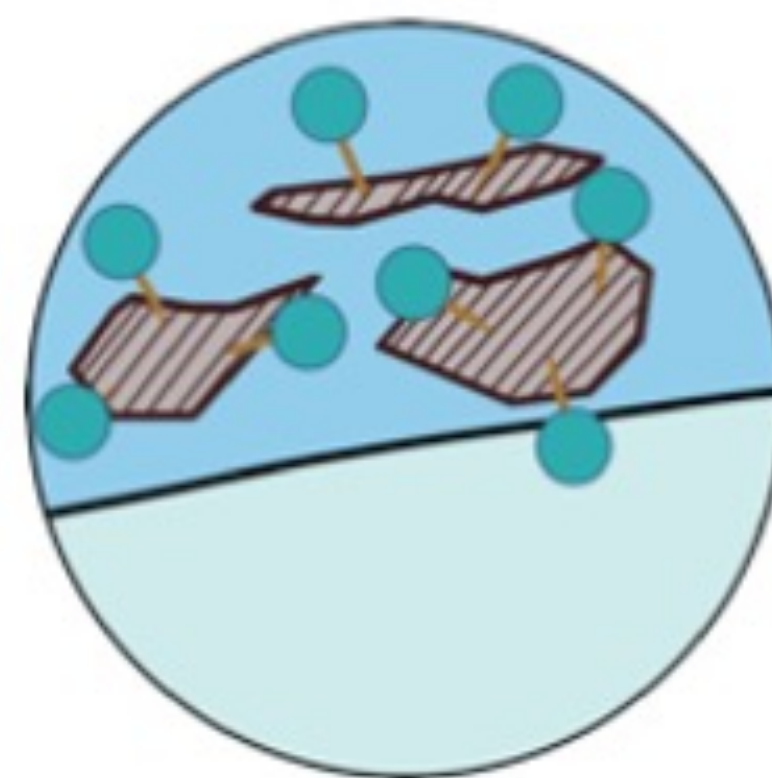
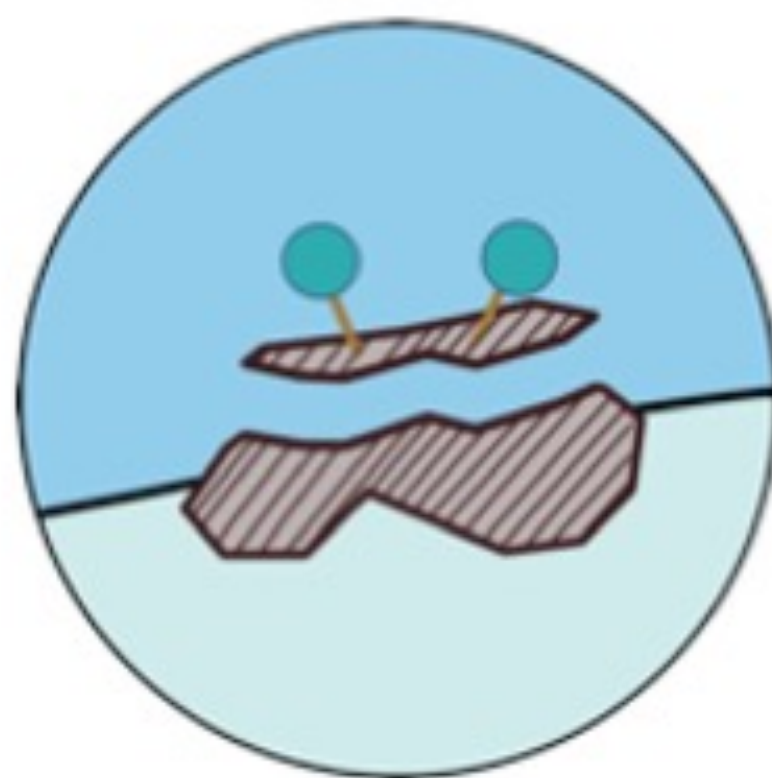
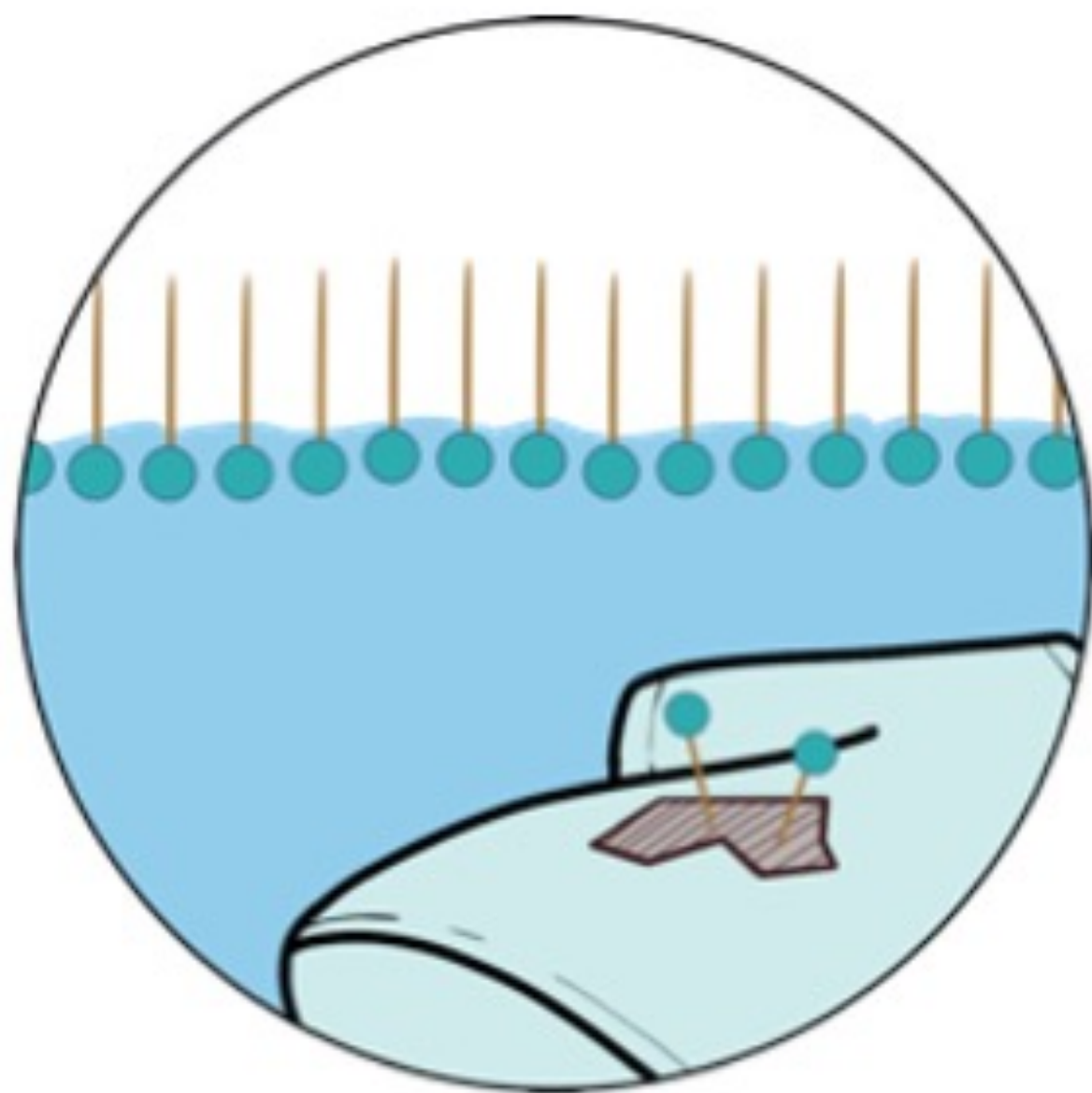
Si on rajoute dans notre bouteille un émulsifiant (qui contient des tensioactifs), le mélange va rester stable et permettre aux deux liquides de se mélanger.

Revenons à l'effet des tensioactifs sur les vêtements.
Les tensioactifs vont d'abord se concentrer en priorité à la surface de l'eau. Les têtes hydrophiles dans l'eau et les queues hydrophobes dans l'air.
Lorsqu'il n'y a plus de place, les tensioactifs vont plonger dans l'eau.

Pour éviter le contact avec l'eau, les extrémités hydrophobes vont rentrer en contact les unes avec les autres pour former des micelles. Cela va assurer le lavage de vos vêtements



Les extrémités hydrophobes vont également se planter sur les taches. Avec le frottement des vêtements en machine les taches vont se décoller et d'autres extrémités hydrophobes vont venir les entourer. Les taches prisonnières s'en iront alors en un coup de rinçage.



Agents de surface non ioniques

La Lessive Liquide TEXAM est composé d'agents de surface non ioniques. Ces derniers vont avoir 2 rôles principaux :

- Assurer le mouillage du linge et permettre de décoller plus facilement les taches de graisses sur vos vêtements.
- Servir d'émulsifiants, c'est-à-dire favoriser le mélange entre la lessive et l'eau pour un meilleur nettoyage de votre linge.

Nous privilégions l'usage de ces agents de surfaces dans notre lessive car ils sont efficaces contre tous les types de graisses.

Les consommateurs regardent de plus en plus la composition des produits qu'ils achètent aujourd'hui. C'est pourquoi des précisions sur les qualités environnementales de la Lessive Liquide sont importantes.

Phosphates

Pendant plusieurs années, les industriels ont utilisés des phosphates pour emprisonner le calcaire contenu dans l'eau. Or, ces derniers ne sont pas bons pour l'environnement.

Les phosphates ce sont avant tout des engrais. Une fois votre lessive terminée, l'eau va se jeter dans les rivières et les lacs environnants.

Une fois rejetés dans un lac, les phosphates vont favoriser la croissance des algues. Ces dernières vont consommer tout l'oxygène du lac et finir par étouffer les différentes formes de vies. Ce phénomène s'appelle l'eutrophisation.

Leur utilisation est interdite depuis 2007.

TEXAM n'a jamais utilisé de phosphates dans sa lessive !

Pour neutraliser le calcaire, nous utilisons des aminopolycarboxylates. Ils vont agir comme les phosphates, à la différence que ces derniers sont totalement biodégradables.



Aminopolycarboxylates

Ils vont emprisonner le calcaire contenu dans l'eau et permettre ainsi de ne pas diminuer l'efficacité de la lessive.

Leur utilisation est simple. Le calcaire contenu dans l'eau a une charge positive qui est attiré par des charges négatives. Les opposés s'attirent.

Les tensioactifs présents dans la lessive ont une tête hydrophile avec une charge négative.

Le calcaire va donc être attiré par les tensioactifs et se coller à eux.

Si on ne fait rien, on obtient à la fin une sorte de sel qui rend la lessive inefficace.

L'aminopolycarboxylates a une charge négative et va attirer le calcaire pour le piéger et permettre aux tensioactifs d'agir correctement

Les associations parfaites



Renfort avant lavage

Augmente la puissance du lavage en ciblant les taches tenaces tout en préservant votre linge



Très Blanc

30 g directement dans la machine pour un effet blanchiment en plus et enlever les taches tenaces sans blanchir les couleurs



Assouplissant

Pour un linge frais, doux et souple à chaque lessive



Bouchon doseur

Idéal pour verser la bonne dose de lessive dans votre machine en un coup de poignet



Dispenser

Plus besoin de porter le bidon, une seule pression avec le dispenser vous donne 20 ml de produit



Pré-détachant avant lavage

A utiliser pour tous types de taches avant un lavage en machine



Stabilise Color

Fin le transfert des couleurs, protégez vos vêtements du ternissement et de la décoloration

Une lessive biodégradable ?

La biodégradabilité, c'est la décomposition ou la dégradation de matières organiques grâce à l'action d'organismes biologiques (comme les bactéries, les champignons et les algues). Un matériau est dit biodégradable dès qu'il peut subir une biodégradation.

Les composants des produits TEXAM vont se biodégrader plus ou moins rapidement selon l'environnement dans lequel ils sont.

Les enzymes par exemple, vont se dégrader plus rapidement dans un milieu où il fait froid et si elles n'ont plus d'utilités.

Pour les agents de surface, c'est encore autre chose.

Étant des composants majeurs des détergents ménagers, ils sont soumis depuis le 8 octobre 2005 à une réglementation européenne.

Cette dernière impose une dégradation de 60 % des agents de surface en composants non organiques (en CO₂, en eau, en sels...) en 28 jours.

On peut aussi dire une biodégradabilité ultime de 60 % des agents de surface en 28 jours.

En fonction du produit, nous pouvons atteindre parfois une biodégradabilité ultime des agents de surface de 70 %, 85 % ou plus en 28 jours.

Les 100 % sont atteints quelques jours plus tard.

Une seconde vie pour vos bouteilles et vos bouchons

Nos bouteilles et bidons sont recyclables, pensez à les mettre dans la poubelle plastique !

Vous pouvez aussi faire une bonne action en amenant vos bouchons dans des points de collecte présents dans les écoles, les entreprises, les commerces...

En France, le recyclage des bouchons de bouteille en plastique aide plusieurs associations à acheter du matériel, organiser des rencontres pour sensibiliser les personnes sur un handicap...

Un petit geste qui aide beaucoup de personnes





Astuce d'utilisation

Un bouchon de Surodorant peut contenir jusqu'à 100 ml de liquide.

Il peut servir de balle à linge, versez la quantité de lessive que vous souhaitez dedans et mettez le directement dans votre machine à laver.

La lessive sera directement au contact du linge pour une meilleure efficacité.





À RETENIR

1. Une lessive **efficace et simple** à utiliser pour n'importe quel lavage
2. Elle convient à **tous types de linge**, couleurs et blancs
3. Un **parfum frais et rémanent** jusque dans votre placard
4. **Hyper concentrée** pour venir à bout des taches tenaces et l'utiliser plus longtemps
5. Minimisez les risques d'allergies pour votre famille en choisissant une lessive **hypoallergénique**
6. Elle n'a jamais eu de phosphate dans sa composition
7. **Utilisation de 2 enzymes pour éliminer les taches tenaces**
8. **Des azurants optiques** pour raviver les blancs et les couleurs
9. Biodégradabilité ultime à 60 % en 28 jours



Références

1L	EU-20
5L	EU-29