Nom:	Classe:	Séquence: 1	Séance : 1	Date :	/	/	
LA DETERGENO	CE Objectif: dé	éfinir la détergence	et son méca	nisme d'a	action	∞○(p.	1/3

1. LA DETERGENCE

1.1 Qu'est ce qu'un détergent?

Un détergent est un	
Le mot détergent désigne une spécialité commerciale contenant un certa actifs synthétiques (généralement issu du pétrole) nommésaction détergente, le reste étant des	
Les détergents sont par exemples : Des produits ménagers :	LESSIVE Différentes formes de détergents

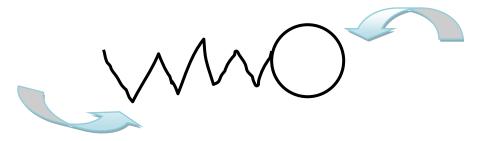
Un détergent est une solution de «»

Les tensio actifs sont les agents lavants des produits détergents. Ils sont encore appelés : agents de surface, surfactifs.

1.2. <u>Structure d'un tensio-actif (molécule de détergent):</u>

La molécule de tensio-actif doit être capable

- © De se combiner avec les graisses (partie longue « lipophile »)
- © De se combiner avec <u>l'eau</u> (partie courte « hydrophile »)



Les molécules de tensio-actifs sont attirés vers les corps gras des cheveux sales (sous formes de micelles) et s'y fixent puis sont entrainées en solution dans l'eau et sont éliminées par le rinçage.

1.3. Mécanisme de la détergence :

C'est nettoyer une surface, une chevelure, une fibre, c'est décrocher les salissures qui y sont déposées (lavage proprement dit) et les éliminer en les entraînant avec de l'eau propre (rinçage).

▶ Mécanisme d'action :

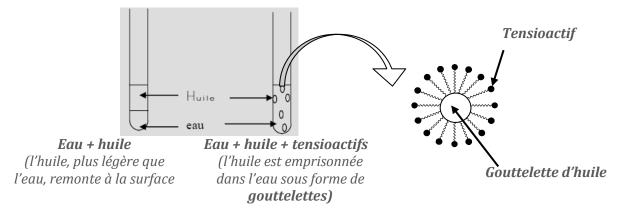
Etape du shampooing	Mode d'action des tensio-actifs
1	
	Leest sale, il est recouvert d'une
2	
	La partiese combine aux salissures grasses . La partieest attirée par l'eau
3	
	Lors du, les particules de graisse présentes sur la surface des cheveux se détachent. Et sont par les tensioactifs sous forme de
4	

1.4. Propriétés des tensio-actifs :

⇒ -----: Permet aux produits détergents de pénétrer plus facilement dans la chevelure.

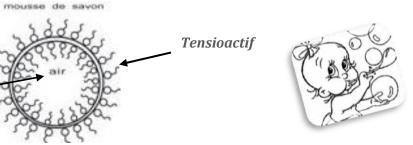


⇒ -----: Faciliter la formation d'une **émulsion**, c'est le pouvoir de mélanger deux substances non miscibles entre elles.

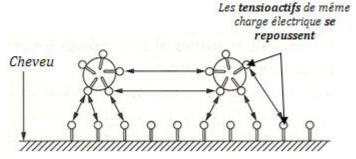


⇒ -----: Permet aux molécules de tensioactif de favoriser la pénétration d'air dans l'eau et donc la formation de la mousse (car un shampooing peut laver sans mousser)





⇒ ----- ou antiredéposition : le tensio-actif empêche les salissures de se redéposer sur la surface lavée.



Fichier Shampooings Technologie des produits Professeur : Mlle GUYOT Mélinda (Source : Viale, Eugène Perma, la beauté des cheveux par la science , Google)

Remarque : chaque tensioactif possède plusieurs de ces propriétés, mais toutes ne sont pas réunies avec la même intensité dans la même molécule.

AVEZ-VOUS BIEN COMPRIS?

Qu'est- ce	qu'un détergent ?
	Un produit ménager ? Un shampooing ? Un produit capable d'enlever les salissures déposées sur une surface ?
Un déterg	gent est composé de :
	Addition?

Structure d'un tensio-actif?

Tensio-actifs?Additifs?Tension?

- Hydrophile et lapophile ?
- □ Liposoluble et hydrophile?
- □ Lipophile et hydrophile ?

Une molécule de tensio-actifs est capable de se combiner avec :

- □ De l'eau?
- □ De la mousse?
- □ De la poussière ?
- □ Du sébum?

Les propriétés des tensio-actifs sont :

- □ Mouillante?
- □ Allergisante?
- □ Irritante?
- □ Détergente?
- □ Décapante?
- Moussante?
- □ Emulsionnante?