

Nom : Classe : Séquence : 1 Séance : 2 Date : / /

Objectif: identifier les différents types de tensio-actifs, leurs rôles, utilisations et propriétés.

p.1/3

2. LES DIFFERENTS TYPES DE TENSIOACTIF

- ☉ *Le cheveu en bonne santé a une charge électrique positive (+)*
- ☉ *Le cheveu sensibilisé chimiquement a une charge électrique négative élevée.(-)*

Certains tensioactifs sont chargés électriquement et sont attirés par des charges opposées.

Il existe 4 types de tensioactifs :

- Les tensioactifs « »,
 - les tensioactifs « »,
 - les tensioactifs « »
 - Les tensioactifs « »
- (Ces 3 familles sont des tensioactifs ioniques)

2.1. LES TENSIOACTIFS ANIONIQUES

Description : tensioactifs dont la partie hydrophile est chargée



Propriétés :

Caractéristiques : rend le coiffage difficile à cause de l'**électricité statique**

Utilisations : shampoing ordinaire, bain moussant, savon, dentifrice.

pH : Légèrement « »



2.2. LES TENSIOACTIFS CATIONIQUES

Description : tensioactifs dont la partie hydrophile est chargée



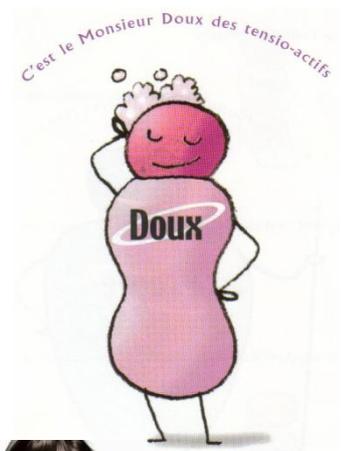
Propriétés :

ils sont surtout,
conditionneurs à la kératine (il se fixe solidement à la surface de la peau et des poils)

Caractéristiques : Ils ont un effet bénéfique pour les cheveux détériorés, mais agressif pour les muqueuses oculaires

Utilisations : shampoing traitant, après shampoing, démêlant.

pH : « »



2.3. LES TENSIOACTIFS AMPHOTERES :

Description : tensioactifs dont la partie hydrophile est chargée
« » ou « » selon le « pH » du milieu dans lequel
ils sont plongés



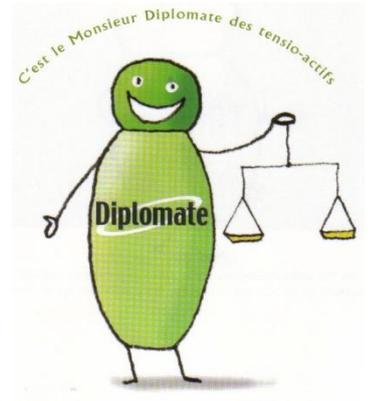
Propriétés : pouvoir détergent « »,
Pouvoir moussant « »,
Ils montrent une bonne tolérance cutanée.

Caractéristiques :

Utilisations : shampoing pour bébé (car il ne pique pas les yeux),
Démaquillant pour les yeux.

Ils sont associés aux T.A Anioniques et non ioniques dans la composition des shampoings d'entretien pour
cheveux colorés ou décolorés

pH : « » si plongés dans un pH acide
« » si plongés dans un pH alcalin



2.4. LES TENSIOACTIFS NON-IONIQUES:

Description : tensioactifs ne comportant aucune charge électrique.



Propriétés : Bon, peu (freine la formation
de mousse),
Bonnes tolérances cutanées,
Bon mouillant, bon émulsionnant.

Caractéristiques : Ils sont compatibles avec tous types de tensio-actifs.

Utilisations : Shampoing très doux,
shampoing (rétablit le pH d'origine du cheveu après une service
technique).

Ils sont toujours associés aux T.A car ils modèrent l'agressivité des uns, facilitent la tolérance pour les autres.

pH : Il est optimum dans les préparations avec des pH entre 5 et 8



Les tensioactifs anioniques (très détergents) et cationiques (très adoucissants)
Par contre tous les autres se mélangent car ils ne sont jamais seuls

Récapitulatif

<i>Tensioactifs</i>	<i>Avantages</i>	<i>Inconvénients</i>	<i>Utilisations</i>
Nom et schéma de la molécule			

NOTE : -----

TECHNOLOGIE DES PRODUITS
Avez-vous bien compris ?

Cocher la ou les bonnes réponses

1- Un shampoing anionique est

A	Un bon moussant	
B	Un bon lavant	
C	Un bon traitant	
D	Un bon démêlant	

2-Un détergent est:

A	Un produit capable d'enlever les salissures sur une matière donnée	
B	Un produit réservé au dégraissage du sol et de la vaisselle	
C	Un produit à vocation essentiellement désinfectante	
D	Une solution de tensio-actifs	

3-La molécule de tensio-actif comprend :

A	Une partie hydrophile capable de se combiner avec les graisses	
B	Une partie hydrophile capable de se combiner avec l'eau	
C	Une partie lipophile capable de se combiner avec les graisses	
D	Une partie lipophobe capable de se combiner avec les graisses	

4-Le tensio-actif:

A	Cationique est chargé négativement	
B	Anionique est chargé négativement	
C	Amphotère n'as pas de charge	
D	Non ionique n'as pas de charge	

5- les différents pouvoirs des tensio-actifs sont:

A	détergent	
B	décapant	
C	mouillant	
D	moussant	

6 -Pendant le shampoing, l'action mécanique permet:

A	D'éliminer les salissures	
B	Favorise l'entrée d'air pour la formation de la mousse	
C	La formation de micelles	

7-Un shampoing cationique est

A	Un bon moussant	
B	Un bon lavant	
C	Bactéricide et protecteur	
D	Un bon démêlant	

8-Un shampoing non ionique est

A	Un bon moussant	
B	Un bon lavant	
C	Agressif pour le cuir chevelu et les cheveux	
D	Utilisé pour la formulation des shampoings pour bébé	

9- le cheveu

A	Très sensibilisé chimiquement est chargé négativement	
B	Très sensibilisé chimiquement est chargé positivement	
C	Sain à très peu de charge	
D	Sain est très chargé positivement	