



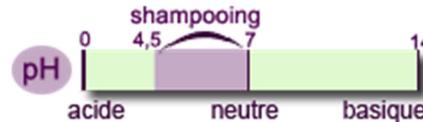
## COMPARATIF TENSIOACTIFS AROMA-ZONE

### Quelques définitions pour bien comprendre les tensioactifs :

#### - pH :

Le pH (Potentiel hydrogène) permet de déterminer le caractère acide, neutre ou basique d'une substance. Le pH se définit à travers une échelle de 1 à 14 :

$1 < \text{pH} < 7$	pH acide
$\text{pH} = 7$	pH neutre
$7 < \text{pH} < 14$	pH basique (ou alcalin)



De façon générale, la peau a un pH compris entre 4 et 7. En moyenne il est de 5,5 donc légèrement acide mais peut varier légèrement selon les zones corporelles (aisselles, muqueuses intimes) et selon l'âge.

- Une peau normale a un pH de 6,5 : soit un pH quasiment neutre
- Une peau sèche a un pH inférieur à 6,5 : elle est acide
- Une peau grasse a un pH supérieur à 6,5 : on dit qu'elle est alcaline

#### - Tensioactif :

**Définition :** Un tensioactif est un composé qui modifie la tension superficielle entre deux surfaces (c'est à dire tension qui existe à la surface de séparation de deux milieux). Les composés tensioactifs sont des molécules amphiphiles, c'est-à-dire qu'elles présentent **deux parties de polarité différente, l'une lipophile qui possède une forte affinité avec les matières grasses, l'autre hydrophile qui possède une forte affinité avec l'eau.**

**Fonctions des tensioactifs :** de par leurs propriétés, les tensioactifs peuvent présenter différentes fonctions :

- agent détergent (ou nettoyant) ; c'est à dire capable d'enlever des impuretés ou salissures
- agent moussant : agissant sur l'interface eau-air, ce type d'agent permet la dispersion d'un volume important de gaz dans un faible volume de liquide et donc la formation de mousse
- agent mouillant : ce type d'agent permet un plus grand étalement d'un liquide sur un solide
- émulsifiant : un émulsifiant permet de mélanger deux liquides non miscibles, par exemple de l'eau et de l'huile, et de former ainsi une "émulsion".
- conditionnant : ce type d'agent démêle le cheveu et limite les frisottis et effets statiques au brossage.

**Types de tensioactifs :** il existe quatre types de composés tensioactifs, qui sont regroupés selon la nature de la partie hydrophile :

- tensioactifs anioniques : la partie hydrophile est chargée négativement (anion). Ces tensioactifs sont particulièrement détergents.
- tensioactifs cationiques : la partie hydrophile est chargée positivement (cation). Ces tensioactifs peuvent être irritants sur les muqueuses.
- tensioactifs amphotères : comportant deux charges, une positive et une négative
- tensioactifs non ioniques : la molécule ne comporte aucune charge. Ce sont nos tensioactifs préférés car peu irritants et biodégradables.

#### - Co-tensioactif :

Un co-tensioactif est un composé, qui additionné en proportions moindres, est capable de renforcer les propriétés d'un tensioactif principal pour améliorer les performances (pouvoir moussant, douceur...) du mélange final.



## COMPARATIF TENSIOACTIFS AROMA-ZONE

Tensioactifs	Aspect	Pouvoir viscosant	Influence sur la transparence	Pouvoir détergent	Pouvoir moussant	Tolérance cutanée / Douceur	Facilité de mise en œuvre	Dosage	Champs d'application
<b>Base moussante Douceur</b> Base détergente douce idéale pour vos formulations de produits moussants	Liquide légèrement visqueux		aucune					20 à 50 %	- Gels douche - Shampoings et après- shampoings - Gels nettoyants visage
<b>Base moussante Consistance</b> Utile pour épaissir toutes vos formules de produits moussants, grande douceur	Liquide pâteux		aucune (après chauffe à environ 40°C)					2 à 35 %	- Gels douche - Shampoings - Shampoings et gels douche pour bébé et enfant - Gels nettoyants visage
<b>Douceur de Coco</b> Extra-doux, émoullient et relipidant, améliore la tolérance cutanée des tensioactifs auxquels il est associé	Liquide gélifié, épais	 (en synergie avec la Base moussante Douceur)	aucune					1 à 5 %	- Gels douche - Bains moussants - Shampoings et gels douche pour bébé et enfant
<b>Mousse de Sucre</b> Excellent pouvoir moussant, et grande douceur	Liquide visqueux		aucune					3 à 30 %	- Gels douche - Shampoings - Bains moussants
<b>Mousse de Babassu</b> Propriétés antistatiques très intéressantes dans les produits capillaires, booster de mousse	Liquide fluide	 (en synergie avec la Base moussante Douceur)	aucune					2 à 10 %	- Gels douche - Shampoings et après-shampoings - Lotions capillaires - Démaquillants - Gels nettoyants visage
<b>Sodium coco sulfate</b> C'est l'ingrédient essentiel pour réaliser des shampoings solides	Solide, en vermicelles	s'utilise pour faire des shampoings solides	s'utilise pour faire des shampoings solides					10-95%	- Shampoings solides
<b>Tensioactif SCI</b> Tensioactif solide très doux, apporte une mousse onctueuse aux shampoings solides	Solide, en poudre	s'utilise pour faire des shampoings solides et des barres de douche	s'utilise pour faire des shampoings solides et des barres de douche					5-70%	- Shampoings solides - Barres de douche
<b>Tensioactif SLSA</b> Tensioactif solide très doux, avec un excellent pouvoir moussant	Solide, en poudre	 (Très variable selon formule)	Peut rendre les formules troubles ou opaques					1-20%	- Crèmes de douche - Boules de bain - Barres de douche - Shampoings solides - Gels lavants
<b>Sodium lauroyl sarcosinate</b> Tensioactif solide très doux, avec un excellent pouvoir moussant	Liquide fluide	 (à pH = environ 5)	aucune					0.1 à 30 %	- Gels douche - Shampoings - Dentifrices - Lotions capillaires - Démaquillants - Gels nettoyants visage - Gels nettoyants mains - Gels nettoyants intimes - Mousses à raser - Mousses coiffantes

faible moyen fort