

LES EMULSIONS REALISEES A CHAUD

Les émulsions Huile dans Eau

Les émulsions dans lesquelles la phase dispersée est huileuse (H), l'huile végétale par exemple, et la phase dispersante aqueuse (E), hydrolat par exemple, sont dites de type aqueuse H/E (soit, Huile dans Eau).

Elles sont solubles dans l'eau, conduisent le courant et dispersent les colorants hydrophiles. Elles représentent la majorité des émulsions car elles ne sont généralement pas très grasses. Elles s'emploient pour les **peaux normales à mixtes**.



Les émulsions **à chaud H/E** représentent la plupart des crèmes du commerce.

En effet, elles peuvent avoir des textures de toutes sortes allant de très aqueuses à beaucoup plus grasses, d'émulsions très fluides à compactes. Ce sont également **les plus faciles à réaliser**.

Ce type d'émulsion contient généralement 20 à 40% d'huiles ou de beurres végétaux.

60 % d'eau ou d'hydrolat(s)

30 % d'huile(s) végétale(s)

0.6 % d'extrait de Pépins de pamplemousse

Il est à noter que les émulsionnants permettent d'obtenir des touches et des textures différentes mais le choix de la phase grasse est aussi déterminant.

En effet, une huile lourde comme l'huile végétale d'Avocat par exemple donne un toucher plus gras et plus riche qu'une huile sèche comme la Noisette quel que soit le choix de l'émulsionnant. L'extrait de Pépins de pamplemousse, conservateur naturel, peut quant à lui faire varier légèrement la texture en diminuant (Cire émulsifiante n°1) ou en épaississant (Cire émulsifiante n°2) légèrement la viscosité.

Bases d'émulsions H/E

Cire émulsifiante n°1 Aroma-Zone	Lécithine de soja Aroma-Zone	Cire émulsifiante n°2 Aroma-Zone	Emulsifiant MF Aroma-Zone	Emulsifiant VE Aroma-Zone	Alcool cétylique Aroma-Zone	Emulsifiant MF Aroma-Zone
	Crème fluide soyeuse 3% 3% Réalisation avec tous types d'agitateurs Aroma-Zone		Crème fluide gélifiée mousseuse 1.5% 1.5% Mousseur ou fouet batteur Aroma-Zone		Lait onctueux 3% 3% Tous types d'agitateurs Aroma-Zone	
			Lait ou crème fluide mousse 5% 0.5 à 1% Mousseur Aroma-Zone		Crème fluide onctueuse 3% 5% Tous types d'agitateurs Aroma-Zone	
			Lait onctueux 5% 0.5% Fouet batteur Aroma-Zone			
Crème blanc en neige 5% Mousseur/ fouet batteur Aroma-Zone			Crème lactée 2.5% 2.5% Tous types d'agitateurs Aroma-Zone		Crème onctueuse 3% 3%	
Crème chantilly 6% Mousseur/ fouet batteur Aroma-Zone			Texture mousse chocolat légère 0.5% 5% Mousseur ou fouet batteur Aroma-Zone			
			Crème lisse onctueuse 5% 2 à 3% Tous types d'agitateurs Aroma-Zone			
Crème nourrissante grasse 3% 3% Mousseur ou fouet batteur Aroma-Zone	Crème onctueuse 6-7% Tous types d'agitateurs Aroma-Zone		Nuage de crème 10% 0.5% Tous types d'agitateurs Aroma-Zone		Tous types d'agitateurs Aroma-Zone	
Crème riche épaisse 7-8% Mousseur/fouet batteur Aroma-Zone	Crème épaisse onctueuse 8% Fouet main Aroma-Zone		Texture fromage blanc 5% 5% Tous types d'agitateurs Aroma-Zone			
Texture mousse au chocolat riche 5% 3% Mousseur ou fouet batteur Aroma-Zone	Mousse craquante 8% Mousseur Aroma-Zone		Crème compacte fouettée 0.5% 10% Fouet main Aroma-Zone			
			Texture crème fraîche épaisse 10% 3% Fouet main Aroma-Zone			

Tests réalisés dans les laboratoires Aroma-Zone en mars 2008 sur une formule de base constituée de 60% d'eau, 30% d'huile végétale de Noisette et 0.6% d'extrait de Pépins de pamplemousse. Stabilité observée à J+1 mois sur les piluliers mis en vieillissement temps réel (température ambiante et exposition à la lumière).

Les émulsions Eau dans Huile

Les émulsions dans lesquelles la phase dispersée est aqueuse et la phase dispersante huileuse sont dites de type huileuse E/H (soit, Eau dans Huile).

Elles sont insolubles dans l'eau et sont plutôt grasses. Elles représentent la plupart des crèmes de nuit très riches, les crèmes de massages... Elles s'emploient surtout pour les peaux sèches.



Les émulsions **à chaud E/H** représentent surtout les crèmes très riches et nourrissantes parfois appelées cold cream.

Souvent utilisées pour les **peaux sèches à très sèches**, elles peuvent aussi s'employer afin de protéger la peau normale ou sensible dans des **conditions climatiques extrêmes** (hiver très froid et/ou été caniculaire). Elles ont des textures plutôt grasses car elles contiennent entre autre une phase huileuse plus importante.

Ces émulsions sont, de façon simplifiée, constituées d'une proportion de phase grasse supérieure à celle de la phase aqueuse. Notre base de formule E/H Aroma-Zone la plus simple à réaliser se constitue de :

40 % d'eau ou d'hydrolat(s)

50 % d'huile(s) végétale(s)

5 % de beurre végétal

5 % de cire végétale

0.6 % d'extrait de Pépins de pamplemousse

Il est à noter que les émulsionnants permettent d'obtenir des textures et touchers différents. Le choix de la phase grasse est là aussi déterminant car l'emploi d'une huile lourde rendra votre crème plus riche et nourrissante que l'emploi d'une huile sèche.

Bases d'émulsions E/H

Cire émulsifiante n°1 Aroma-Zone	Lécithine de soja Aroma-Zone	Cire émulsifiante n°2 Aroma-Zone
		Cold cream épaisse 3.5% Mousseur ou fouet batteur Aroma-Zone 
Cold cream onctueuse épaisse 4% Mousseur ou fouet batteur Aroma-Zone 		
Cold cream grasse épaisse 3%	3%	

Tests réalisés dans les laboratoires Aroma-Zone en mars 2008 sur une formule de base constituée de 40% d'eau, 50% d'huile végétale de Noisette, 5% de beurre de Karité, 5% de cire de mimosa et 0.6% d'extrait de Pépins de pamplemousse. Stabilité observée à J+1 mois sur les piluliers mis en vieillissement temps réel (température ambiante et exposition à la lumière).

LES EMULSIONS REALISEES A FROID


Les émulsions **à froid** sont des émulsions moins fréquentes car plus difficiles à obtenir. Cependant, elles ont l'avantage de pouvoir se réaliser sans chauffer et ainsi **limiter au maximum la dénaturation des matières premières utilisées**. L'Ester de sucre permet d'obtenir des textures ultra fraîches, un peu gélifiées. Dans nos essais, il sera toujours incorporé dans la phase grasse.

Nos émulsions à froid sont constituées d'une proportion de phase aqueuse supérieure à celle de la phase huileuse. Base de formule :

60% d'eau ou d'hydrolat(s)
 30% d'huile(s) végétale(s)
 0.6% d'extrait de Pépins de pamplemousse


Il est à noter que ces émulsions peuvent s'obtenir sans chauffer. Nous avons cependant constaté que le **chauffage très léger** de la phase grasse avec l'Ester de sucre (chauffe < 40°C) ainsi que la chauffe de la phase aqueuse à la même température (chauffe < 40°C) permettent de stabiliser plus longtemps le produit (Cf. Tableau des bases d'émulsions semi-froides).

Bases d'émulsions Aroma-Zone à froid

Emulsions réalisées à froid (sans chauffe) AROMA-ZONE	Ester de sucre Aroma-Zone
 CREME MOUSSEUSE FRAICHEUR AROMA-ZONE	Crème épaisse fraîcheur 15% Mousseur ou fouet batteur Aroma-Zone
	Crème compacte fraîcheur 20% Fouet électrique Aroma-Zone

Tests réalisés dans les laboratoires Aroma-Zone en mars 2008 sur une formule de base, entièrement à froid et constituée de 60% d'eau, 30% d'huile végétale de Noisette et 0.6% d'extrait de Pépins de pamplemousse. Stabilité observée à J+1 mois sur les piluliers mis en vieillissement temps réel (température ambiante et exposition à la lumière).

Base d'émulsions Aroma-Zone semi-froides

Emulsions semi-froides (chauffe < 40°C) AROMA-ZONE	Ester de sucre Aroma-Zone	Lécithine de soja Aroma-Zone
 CREME FRAICHEUR AROMA-ZONE	Crème fluide soyeuse fraîcheur 10% 5% Fouet main Aroma-Zone	
	Mousse de fraîcheur 10% Mousseur ou fouet batteur Aroma-Zone	
	Crème moussuse fraîcheur 15% Fouet main Aroma-Zone	

Tests réalisés dans les laboratoires Aroma-Zone en mars 2008 sur une formule de base, en chauffant légèrement les 2 phases sans jamais dépasser les 40°C, constituée de 60% d'eau, 30% d'huile végétale de Noisette et 0.6% d'extrait de Pépins de pamplemousse. Stabilité observée à J+1 mois sur les piluliers mis en vieillissement temps réel (température ambiante et exposés à la lumière).