



Published on *Aroma-Zone* (<https://www.aroma-zone.com/cms>)

Accueil > aw\_print\_pdf.pages.inc

---

# Emulsifiant Conditionneur végétal Aroma-Zone

## Fiche conseil

## Emulsifiant Conditionneur végétal

D'origine végétale et biodégradable, ce conditionneur capillaire écologique s'utilise comme émulsifiant pour réaliser des après-shampooings crèmes, masques et soins capillaires. Excellente alternative au BTMS, il facilite le démêlage, prévient la formation de fourches, et fortifie les cheveux. Les études montrent qu'il diminue significativement la casse des cheveux et améliore le volume. Par ailleurs, il gaine efficacement les cheveux abîmés ou traités chimiquement et diminue leur porosité, ce qui aide à maintenir hydratation, douceur et brillance. Le Conditionneur végétal est non irritant et très respectueux de l'équilibre naturel de la peau.



**Présentation**

**Carte d'identité**



Procédé d'obtention

Mélange d'alcool cétéarylique, de lécithine, d'huile végétale et d'un tensioactif d'origine végétale

Fonction

Emulsifiant (permet la formation et la tenue d'une émulsion dans le temps) et agent conditionneur capillaire (facilite le démêlage des cheveux)

Qualité

Origine végétale (coco, colza, palmiste)

Désignation INCI

Cetearyl Alcohol, Lecithin, Sodium cetearyl sulfate, Vegetable oil

Présentation

Pastilles de couleur jaune à marron clair à l'odeur caractéristique, conditionnées en pots en PET recyclé

Type

Mélange d'émulsifiants non ionique et anionique, non-éthoxylé

## Propriétés et utilisations

## Type d'émulsions

Emulsions huile dans eau

## Type de cheveu

Tous types de cheveux, en particulier les cheveux longs, difficiles à démêler, secs, cassants, fourchus, colorés, indisciplinés, bouclés ou crépus...

## Propriétés

- **Auto-émulsifiant**: permet de réaliser des **émulsions stables** sans nécessité de co-émulsifiant ou stabilisant.
- **Conditionneur capillaire** : améliore le toucher et l'aspect des cheveux, facilite le démêlage aussi bien sur cheveux mouillés que secs.
- Donne du volume aux cheveux fins et plats, donne du **ressort** au **corps** aux **cheveux**.
- Diminue la casse des cheveux lors du coiffage et réduit la formation de fourches.
- Améliore le toucher des cheveux, les rend **doux** et **soyeux**, sans les étouffer.
- Restaure l'hydrophobicité des cheveux traités chimiquement ou très abîmés, devenus poreux et perméables, ce qui permet d'améliorer leur hydratation, leur toucher et leur aspect.
- Protège du dessèchement, des frisottis et de l'effet "paille"
- Bonne rinçabilité, n'alourdit pas les cheveux
- Diminue la charge électrostatique des cheveux
- **Non irritant**, respecte la flore microbienne cutanée naturelle, contrairement à certains conditionneurs capillaires cationiques.

## Utilisations

**Préparation d'émulsions pour les soins capillaires.** Idéal pour réaliser des :

- Après-shampooings démêlants
- Soins fortifiants et volumateurs
- Masques capillaires nourrissants et adoucissants
- Sérums pointes fourchues sans rinçage



Découvrez notre dossier thématique " **Le Cheveu**<sup>[1]</sup> " pour en apprendre davantage et construire votre programme de soin capillaire personnalisé...

## Précautions

Tenir hors de portée des enfants, ne pas avaler, éviter le contact avec les yeux.

Consignes de tri de l'emballage



Téléchargez les consignes de tri de nos emballages <sup>[2]</sup>

## En savoir +



## LES CONDITIONNEURS CAPILLAIRES



Les agents conditionneurs sont souvent pointés du doigt pour leur côté irritant et peu respectueux de l'environnement, mais il est parfois difficile de se passer de leur **effet démêlant et adoucissant**, surtout sur cheveux longs et abîmés. Dans l'industrie cosmétique "classique" les principaux conditionneurs utilisés sont les silicones synthétiques, peu écologiques et qui tendent à s'accumuler et à étouffer le cheveu tout en le rendant "dépendant", et les ammoniums quaternaires, qui permettent un démêlage facile et apportent une sensation de douceur grâce à leur interaction ionique avec la kératine. Malheureusement, ces derniers sont également controversés car souvent irritants et nocifs pour l'environnement.

Parmi les ammoniums quaternaires, nous avons déjà choisi de vous proposer le **BTMS** et le **Conditionner emulsifiant**, qui sont de bonnes options d'origine végétale et sont beaucoup plus doux que d'autres ammoniums quaternaires couramment utilisés. Néanmoins, ces 2 conditionneurs ne sont pas autorisés dans les cosmétiques BIO.

Avec le **Conditionneur végétal**, nous vous proposons désormais un agent conditionneur **100% d'origine végétale, biodégradable et respectueux de l'environnement**. Il est **non irritant et autorisé dans les cosmétiques BIO**. C'est donc une excellente **alternative aux ammoniums quaternaires** pour ceux qui souhaitent formuler des après-shampoings et masques capillaires naturels et efficaces. Des tests en laboratoire prouvent son **efficacité sur le démêlage**, même si cet effet est légèrement moins puissant qu'avec les ammoniums quaternaires, comme le BTMS. Par ailleurs, il a un **effet volumateur** sur les cheveux fins et plats et **fortifiant** sur les cheveux cassants ou fourchus. Incorporé dans un soin capillaire, le Conditionneur végétal laisse les cheveux **très doux**, avec une sensation de cheveux **nourris et fortifiés**, et il prévient le dessèchement des cheveux et la formation de fourches. Il sera en particulier apprécié par les **cheveux secs et poreux** et les **cheveux décolorés ou colorés**, car il **restaure leur hydrophobicité** et les protège ainsi du dessèchement, des frisottis et de l'effet "paille".

### En pratique

## Caractéristiques générales



**5 à 10%**

(du poids total de votre préparation) à introduire en phase huileuse



**40-55°C**

T° de Fonte



**Insoluble dans l'eau**

Peut être dispersé en phase aqueuse à chaud



**Soluble dans l'huile**

A disperser dans la phase huileuse à chaud



*En pratique...* **EMULSIFICATION À CHAUD À ENVIRON 75°C : UTILISATION EN PHASE HUILEUSE (LE PLUS SIMPLE)**

**Ustensile** : Fouet à main ou batteur électrique

- 1 Incorporer le Conditionneur végétal **à la phase huileuse** et faire fondre le mélange à environ 75°C dans un bol de préparation. Chauffer séparément la phase aqueuse à environ 75°C dans un autre bol.
- 2 Sortir les bols du bain-marie et verser sans attendre la phase aqueuse dans la phase huileuse fondue, en agitant vigoureusement, avec le batteur électrique ou le fouet manuel. Le mélange blanchit, l'émulsion commence à se former.
- 3 Continuer l'agitation pendant au moins 3 minutes sans s'arrêter, même si la texture prend un aspect bizarre.
- 4 Une fois l'émulsion bien formée, placer le bol dans un bol d'eau froide pour accélérer son refroidissement et continuer à agiter au moins 3 minutes encore.
- 5 Ajouter le conservateur, les actifs et éventuels parfums ou huiles essentielles dans l'émulsion refroidie.

## EMULSIFICATION À CHAUD À ENVIRON 75°C : UTILISATION EN PHASE AQUEUSE (PLUS TECHNIQUE)



**Ustensile** : Fouet à main ou batteur électrique

- 1 Incorporer le Conditionneur végétal à **la phase aqueuse** et chauffer à environ 75°C dans un bol de préparation. Le Conditionneur fond et forme des morceaux mous qui se dispersent dans l'eau sous agitation. Chauffer séparément la phase huileuse à environ 75°C dans un autre bol.
- 2 Sortir les bols du bain-marie et verser sans attendre la phase aqueuse dans la phase huileuse, en agitant vigoureusement, avec le batteur électrique ou le fouet manuel. Le mélange blanchit, l'émulsion commence à se former.
- 3 Continuer l'agitation pendant au moins 3 minutes sans s'arrêter, même si la texture prend un aspect bizarre.
- 4 Une fois l'émulsion bien formée, placer le bol dans un bol d'eau froide pour accélérer son refroidissement et continuer à agiter au moins 3 minutes encore.
- 5 Ajouter le conservateur, les actifs et éventuels parfums ou huiles essentielles dans l'émulsion refroidie.

## Les conseils Aroma-Zone

- **N'arrêtez pas l'agitation** avant le temps conseillé même si le mélange prend un aspect bizarre. Ne commencez à refroidir l'émulsion que lorsqu'elle est bien prise, avec un aspect homogène.
- Les émulsions réalisées avec le batteur électrique sont très mousseuses avec le Conditionneur végétal, ce qui donne aussi des **textures plus épaisses**. Pour des textures plus fluides et moins mousseuses, **réalisez plutôt les émulsions avec le fouet manuel**.
- Pour une bonne stabilité des émulsions, **la phase grasse doit correspondre à 10-30%** du mélange.
- Il est possible d'introduire des **beurres végétaux** dans la phase grasse, mais ne dépassez pas 2% pour une bonne stabilité et pour éviter un effet alourdissant sur les cheveux.
- Plus la phase grasse est importante, plus l'effet sera riche et gainant sur les cheveux, mais une trop forte proportion d'huiles

végétales risque d'alourdir les cheveux (cela peut être intéressant plutôt pour un masque nutritif avant-shampooing). Pour un **toucher plus léger** sur les cheveux et une bonne rinçabilité (après-shampooing pour tous types de cheveux), **diminuez la phase grasse à 10%**. Pour des crèmes encore plus légères, la phase grasse peut en partie être constituée d'**émollients secs comme le Dry Touch, le Coco silicone, le Dicaprylyl carbonate, ou le Caprylis**.

- Pour un **toucher vraiment extra-léger**, il est possible d'obtenir des émulsions stables avec 5% de phase grasse seulement, mais dans ce cas, l'émulsion devra être réalisée avec le batteur mousser. On obtient une texture mousseuse.

- Le Conditionneur végétal peut être **couplé à l'alcool cétéarylique**, qui va permettre d'épaissir les textures et stabiliser les émulsions sans toutefois ajouter d'effet alourdissant sur les cheveux et en gardant une bonne rinçabilité.

## Tableau d'équivalences

Verre doseur 25 ml (arasé*)	1 pelle 5 ml (arasée*)	1 pelle 2 ml (arasée*)	1 cuillère inox TAD (arasée*)	1 cuillère inox DASH (arasée*)	1 cuillère inox PINCH (arasée*)	1 cuillère 2 ml (arasée*)	1 cuillère 0.5 ml (arasée*)	1 cuillère 0.05 ml (arasée*)
								
14.4 g	3.0 g	1.5 g	0.7 g	0.3 g	0.2 g	1.2 g	0.4 g	0.04 g

\* arasée : cuillère pleine à ras bord dont le surplus a été enlevé en passant une spatule ou un dos de couteau

## Dosages types

Quantité totale de la formule finale	5% de Conditionneur végétal	8% de Conditionneur végétal	10% de Conditionneur végétal
~ 30 ml	1.5 g	2.4 g	3 g
~ 50 ml	2.5 g	4 g	5 g
~ 100 ml	5 g	8 g	10 g
~ 250 ml	12.5 g	20 g	25 g

## Associations

- Emploi comme seul émulsifiant pour préparer des soins après-shampooings, masques et crèmes capillaires
- En combinaison avec l'alcool cétéarylique pour préparer des soins après-shampooing, masques et crèmes capillaires
- En combinaison avec un autre émulsifiant ou co-émulsifiant pour réaliser des soins capillaires.
- 

## Compatibilité avec les conservateurs :

### Extrait de Pépins de Pamplemousse \*\*\* NaticideCosgard \*\*\* Complexe Benzoate & Sorbate \*\*\* Leucidal \*\*\*

(*\*\*\* pas d'influence sur la stabilité, \*\* une diminution de la stabilité a été observée dans certains cas à faibles dosages, ou une déstabilisation temporaire a été remarquée à l'ajout du conservateur, \* risque de déstabilisation de l'émulsion*)

## Formules types

- Réalisation de laits épais et crèmes fluides pour des après-shampooings et crèmes capillaires : 5 à 8% de Conditionneur végétal pour 10 à 20% de phase grasse.
- Réalisation de crèmes épaisses et riches pour des masques capillaires : 8 à 10% de Conditionneur végétal pour 20 à 30% de phase grasse.
- Pour une bonne stabilité et un bon effet sur les cheveux, **le dosage usuel du Conditionneur végétal est 7-9%**. Le toucher et l'épaisseur de la crème seront modulés par la quantité et composition de la phase grasse et l'ajout éventuel d'alcool cétéarylique :
- Plus la proportion de phase huileuse est importante, plus l'émulsion sera épaisse et riche et plus elle laissera un film protecteur sur les cheveux (voire un effet lourd en cas de phase huileuse trop riche).
- Plus la proportion d'émollients secs (Dry Touch, Coco silicone, Dicaprylyl carbonate, Caprylis) dans la phase huileuse sera importante, plus **le toucher sera léger et non alourdissant** sur les cheveux. A l'inverse, l'utilisation d'huiles végétales riches et épaisses va enrichir la texture et rendre le soin plus nutritif et filmogène. Une trop forte proportion d'huiles végétales pourra avoir un effet alourdissant sur les cheveux.
- Pour obtenir des émulsions plus épaisses sans effet alourdissant sur les cheveux et en gardant une bonne rinçabilité, nous vous conseillons d'**associer le Conditionneur végétal à l'alcool cétéarylique**.

% de Conditionneur végétal		% de phase huileuse		
		<i>Légère</i>  <i>Riche</i>		
		10%	20%	30%
<i>Fluide</i> ↓ <i>Épaisse</i>	5%	Lait capillaire après-shampooing épais, bonne stabilité	Crème après-shampooing très fluide, bonne stabilité	Crème mi-épaisse et nourrissante, bonne stabilité
	6-8%	Crème fluide, très bonne stabilité	Crème fluide onctueuse et nourrissante, très bonne stabilité	Crème épaisse onctueuse et nourrissante, très bonne stabilité
	8-10%	Crème fluide onctueuse, très bonne stabilité	Crème épaisse onctueuse et nourrissante, très bonne stabilité	Crème épaisse riche et nourrissante, très bonne stabilité

## Exemples de formules types :

### Après-shampooing fluide non alourdissant pour tous types de cheveux

- **Conditionneur végétal** : 8 %
- **Huile végétale au choix** : 5%
- **Caprylis ou Coco silicone** : 8%
- **Conservateur** : selon dosage recommandé
- **Eau** : complément à 100%

### Crème démêlante non alourdissante

- **Conditionneur végétal** : 8 %
- **Alcool cétéarylique** : 3%
- **Huile végétale au choix** : 3%
- **Caprylis ou Coco silicone** : 7%
- **Glycérine végétale** : 1%
- **Conservateur** : selon dosage recommandé
- **Eau** : complément à 100%

### Crème de soin démêlante cheveux secs

- **Conditionneur végétal** : 9 %
- **Alcool cétéarylique** : 3%
- **Beurre végétal au choix** : 1%
- **Huile végétale au choix** : 4%
- **Caprylis ou Coco silicone** : 8%
- **Glycérine végétale** : 1%
- **Conservateur** : selon dosage recommandé
- **Eau** : complément à 100%

## Exemples d'ajouts

### Cheveux fins, sans volume

- **Protéines de riz** : 1-5%
- **Collagène végétal** : 0.5-5%
- **Provitamine B5** : 2-5%

### Cheveux secs ou abîmés

- **Phytokératine** : 1-5%
- **Protéines de soie** : 1-3%
- **Provitamine B5** : 2-5%
- **Fucocert** : 1 à 5%
- **Céramides végétales** : 1-5%

### Cheveux colorés, décolorés ou traités chimiquement

- **Céramides végétales** : 1-5%
- **Keratin'protect** : 1-5%
- **Phytokératine** : 1-5%
- **Fucocert** : 1 à 5%

### Cheveux crépus

### Cheveux difficiles à démêler

### Cheveux ternes

### Cheveux fins, sans volume

- **Phyto'liss** : 0.5-2%
- **Keratin'protect** : 1-5%
- **Protéines de soie** : 1-3%
- **Phytokératine** : 1-5%

### Cheveux secs ou abîmés

- **Honeyquat** : 1-5%
- **Inuline** : 1-2%
- **Silicone végétal** : 1 à 10%

### Cheveux colorés, décolorés ou traités chimiquement

- **AHA acides de fruits** : 1-5%
- **Keratin'protect** : 1-5%

Attention, certains actifs et huiles essentielles peuvent faire varier la viscosité de votre produit.

### Conservation

Conserver à température ambiante à l'abri de l'humidité et de la lumière. Bien refermer le pot après usage.

### Textures obtenues

Photo	Composition	Ustensile utilisé	Résultat
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 5% Conditionneur végétal</li><li>• 10% huile végétale de Pépins de raisin</li><li>• 84.4% eau</li><li>• 0.6% conservateur Cosgard</li></ul>	Fouet manuel	Lait, texture légère



- 5% Conditionneur végétal
- 10% huile végétale de Pépins de raisin
- 84.4% eau
- 0.6% conservateur Cosgard

Batteur électrique mobile  
déflocculeur

Lait mousseux, texture  
légère



- 10% Conditionneur végétal
- 10% huile végétale de Pépins de raisin
- 79.4% eau
- 0.6% conservateur Cosgard

Fouet manuel

Crème, texture  
onctueuse et gainante



- 7% Conditionneur végétal
- 20% huile végétale de Pépins de raisin
- 72.4% eau
- 0.6% conservateur Cosgard

Fouet manuel

Crème, texture  
onctueuse et riche



- 10% Conditionneur végétal
- 30% huile végétale de Pépins de raisin
- 59.4% eau
- 0.6% conservateur Cosgard

Fouet manuel

Texture masque épaisse et riche



- 5% Conditionneur végétal
- 2% alcool cétéarylique
- 10% Dry Touch
- 82.4% eau
- 0.6% conservateur Cosgard

Fouet manuel

Baume onctueux extra-léger



- 7% Conditionneur végétal
- 3% alcool cétéarylique
- 10% huile végétale de Pépins de raisin
- 79.4% eau
- 0.6% conservateur Cosgard

Fouet manuel

Baume démêlant onctueux et riche



- 10% Conditionneur
- 15% alcool cétéarylique
- 10% huile végétale de Pépins de raisin
- 64.4% eau
- 0.6% conservateur Cosgard

Fouet manuel

Baume épais et riche

**Remarque:**

*La nature de l'huile végétale utilisée a une grande influence sur la texture et le toucher des émulsions. Ainsi, une émulsion réalisée à base d'huile d'avocat ou de germes de blé aura un toucher plus riche que la même émulsion réalisée avec une huile « sèche » comme l'huile de noisette ou l'huile de melon. Par ailleurs, l'ajout d'huiles essentielles, de certains actifs et de certains conservateurs à votre préparation peut changer la consistance obtenue. N'hésitez pas à noter toutes vos expériences pour vous constituer une base d'informations à consulter à chaque formulation d'une nouvelle crème.*

**équivalences**

HUILES ESSENTIELLES	1 ml = 35 gouttes environ (avec nos codigouttes actuels)
HUILES VEGETALES	1 pression (pompe aluminium Aroma-Zone) = 0.15 ml environ
CONVERSION masse ↔ volume (pour un liquide)	MASSE (g) = DENSITE x VOLUME (ml) à 20°C
INFORMATION COMPLEMENTAIRE	<p>1 cuillère à café pleine = entre 3 et 4.5 ml</p> <p>1 cuillère à soupe pleine = entre 7.5 et 10 ml</p> <p><i>Néanmoins, ces correspondances en cuillères dépendent de nombreux facteurs (viscosité du liquide, température, profondeur et taille de la cuillère, comportement rhéologique du liquide,...) et nous vous conseillons vivement d'utiliser du matériel de mesure précis (éprouvettes graduées, pipettes graduées, balance de précision).</i></p>

## Bibliographie

### 1. Documentations fournisseurs



**Source URL:** <https://www.aroma-zone.com/cms/fiche-technique/emulsifiant-conditionneur-vegetal-aroma-zone>

#### Links:

- [1] <https://www.aroma-zone.com/dossier-thematique/le-cheveu>
- [2] <https://www.aroma-zone.com/cms/sites/default/files/PDF/Guide-Triman.pdf>
- [3] [https://www.aroma-zone.com/cms/\"+\\_href+\"](https://www.aroma-zone.com/cms/\)