

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
COURBEVOIE

①① N° de publication :

3 135 396

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②① N° d'enregistrement national :

22 03126

⑤① Int Cl⁸ : **A 61 K 8/31** (2022.01), A 61 K 8/89, A 61 Q 5/00

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 05.04.22.

③③ Priorité :

⑦① Demandeur(s) : BIOSYNTHIS SARL — FR.

⑦② Inventeur(s) : BERNOUD Thierry.

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 17.11.23 Bulletin 23/46.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥③ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦③ Titulaire(s) : BIOSYNTHIS SARL.

○ Demande(s) d'extension :

⑦④ Mandataire(s) : CABINET TRIPOZ.

⑤④ COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT cosmétique DES FIBRES KERATINIQUES.

⑤⑦ COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT cosmétique
DES FIBRES KERATINIQUES

La présente invention concerne, une composition pour
le traitement cosmétique des fibres kératiniques caracté-
risée en ce qu'elle comprend :

a) une fraction A qui comprend au moins un alcane
ramifié en C10-C12,

b) une fraction B qui comprend au moins un alcane
linéaire ou ramifié volatil,

c) au moins un diméthiconol
et est exempte d'huile de silicone volatile.

FR 3 135 396 - A1



Description

Titre de l'invention : COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT cosmétique DES FIBRES KERATINIQUES

- [0001] La présente demande concerne le domaine technique de la cosmétique.
- [0002] Plus précisément, l'invention concerne une composition destinée au traitement cosmétique des fibres kératiniques, en particulier des cheveux.
- [0003] Dans le cadre de cette demande, un certain nombre de définitions doivent être données.
- [0004] On appelle « alcane » un hydrocarbure saturé étant constitué uniquement d'atomes de carbone et d'hydrogènes liés entre eux par des liaisons covalentes simples dont la formule générale est C_nH_{2n+2} .
- [0005] On appelle « alcane linéaire » un alcane dans lequel chaque atome de carbone est lié au maximum à deux atomes de carbone.
- [0006] On appelle « alcane ramifié » un alcane dans lequel certains atomes de carbone sont liés à trois, voire quatre atomes de carbone.
- [0007] On appelle « alcane en C_x » un alcane constitué de x atomes de carbone, ledit alcane pouvant être linéaire ou ramifié. Par exemple, le n-dodécane est un alcane en C_{12} .
- [0008] On appelle « alcane en $C > x$ » un alcane constitué d'au moins x+1 atomes de carbone, le dit alcane pouvant être linéaire ou ramifié. Par exemple, le n-dodécane est un alcane linéaire en $C > 10$ ou alcane en C_{12} .
- [0009] On appelle « alcane en $C \leq x$ » un alcane constitué d'au plus x atomes de carbone ou de moins de x atomes de carbone, le dit alcane pouvant être linéaire ou ramifié. Par exemple, le 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3) est un alcane en $C \leq 10$.
- [0010] On appelle « alcane en C_x-C_y » un alcane constitué d'un nombre d'atomes de carbone compris entre x et y inclus. Par exemple, les alcanes en C_1-C_2 sont le méthane et l'éthane.
- [0011] On appelle « isoalcane » un alcane ramifié comportant au moins un atome de carbone lié à au moins trois atomes de carbone dont un groupe méthyle.
- [0012] Communément, on appelle « alcane linéaire volatil », un alcane linéaire ayant un point éclair inférieur ou égal à 95°C mesuré selon la norme ASTM D93.
- [0013] On appelle « point éclair » le point éclair mesuré selon la norme ASTM D93. L'unité du point éclair mesuré selon la norme ASTM D93 est le degré Celsius (°C). Il peut également s'agir d'une moyenne de valeurs, chacune des valeurs étant obtenue au moyen d'une mesure selon la norme ASTM D93.
- [0014] On appelle « pourcentage massique » le rapport de la masse d'un premier composé par rapport à la masse totale d'un mélange de composés ou composition, ramené à un

pourcentage. Par exemple, si 10 grammes d'un composé y sont présents dans un mélange z ayant une masse totale de 100 grammes, alors le pourcentage massique de y dans z est 10%.

- [0015] On qualifie de « biosourcé » un composé ou une composition organique dont le carbone organique présent dans le composé ou la composition est d'origine végétale (^{14}C) par une analyse au radiocarbone selon l'une des normes suivantes ASTM D6866, EN 16640 ou EN 16785-1.
- [0016] On appelle « indice de naturalité » d'une composition organique le pourcentage de carbone organique d'origine végétale (^{14}C) déterminé par une analyse au radiocarbone selon l'une des normes suivantes ASTM D6866, EN 16640 ou EN 16785-1.
- [0017] Au sens de la présente invention, la méthode OCDE 301F permet d'apprécier la biodégradabilité d'une substance par un essai de respirométrie manométrique.
- [0018] L'utilisation des huiles de silicone volatils dans les produits cosmétiques est amenée à disparaître, en particuliers l'utilisation des cyclométhicones qui sont des composés de silicone cycliques à chaînes courtes de formule $[\text{Si}(\text{CH}_3)_2\text{-O}]_n$ avec n compris entre 3 et 7 (bornes incluses). En effet, leurs potentiels effets délétères sur l'environnement, voir sur la santé humaine, ont été mis en évidence par plusieurs études depuis 2005, date du premier rapport sur les risques toxicologiques pour l'homme des cyclométhicones D4 et D5 par l'Agence Danoise pour la Protection de l'Environnement.
- [0019] Des recherches ont alors été effectuées afin d'identifier des composés susceptibles d'offrir une alternative satisfaisante, ces composés devant notamment posséder des caractéristiques de volatilité proches et permettre la préparation de formulations possédant des propriétés au moins similaires en termes de viscosité et de propriétés sensorielles (capacité d'étalement sur les cheveux et de toucher doux, « sec » et non gras du film obtenu).
- [0020] A cette fin, diverses compositions comprenant notamment des alcanes ont été proposées.
- [0021] Des compositions à base d'alcanes ont été développées en présence de composés carbonyles, carbonates ou esters.
- [0022] Il a par exemple été proposé dans la demande US2005/0079986 l'utilisation d'un mélange de dialkylcarbonate linéaire ou ramifié avec un alcane, de préférence ramifié et saturé, contenant de 8 à 40 atomes de carbone.
- [0023] Il a également été suggéré dans la demande US2004/0241200 d'utiliser une association entre un polyester de néopentylglycol, tel que le diheptanoate de néopentylglycol et une isoparaffine telle que l'isododécane. Ce mélange est notamment commercialisé par la société INOLEX sous la dénomination commerciale LexFeel® D4 et D5.
- [0024] Plus récemment, des huiles d'ester en association avec un ou plusieurs alcanes ont

été proposées.

- [0025] Ainsi, la demande de brevet EP2623088A2 décrit des compositions pour soins capillaires contenant au moins une huile d'ester et au moins une isoparaffine choisie dans le groupe constitué par l'isodécane, l'isoundécane, l'isotridécane et l'isotétradécane.
- [0026] Plus récemment, la demande de brevet DE102017223528A1 propose d'associer à au moins un alcane du groupe constitué par l'undécane, le dodécane et le tridécane, au moins une huile d'ester et une huile de graine de crambe d'Abyssinie.
- [0027] Les recherches ont également mis en évidence le potentiel des mélanges d'alcanes pour réduire l'utilisation des silicones volatils dans les produits cosmétiques, voir potentiellement les éliminer. Les mélanges d'alcanes d'intérêt peuvent être complexes, inclure plusieurs composés et plusieurs types d'alcanes, des alcanes linéaires et des alcanes ramifiés.
- [0028] Par exemple, la demande de brevet WO2009/064790A1 utilise un mélange de trois fractions d'alcanes : une fraction d'isoalcanes en C₁₂-C₁₄, une fraction d'isoalcanes en C₁₃-C₁₅ et une fraction dite de mélange d'alcanes en C₁₃-C₁₅ dans des proportions bien particulières.
- [0029] La Demanderesse dans la demande WO2010/115973A1 a proposé l'utilisation d'un mélange d'alcanes comprenant au moins une paraffine linéaire en C₁₀-C₁₂ et au moins une paraffine linéaire en C₁₄-C₂₄.
- [0030] La demande WO2019/197507A1 utilise un mélange d'alcanes comportant au moins un alcane en C₈-C₁₀ en association avec au moins un alcane en C_{≥11}.
- [0031] Les multiples propositions faites autour de l'utilisation d'alcanes indiquent qu'obtenir des propriétés au moins similaires à celles obtenues grâce aux huiles de silicone volatils est un véritable challenge.
- [0032] Récemment, des propositions complexes sont apparues pour la préparation de compositions pour traitement capillaire d'intérêt. Notamment, la demande de brevet DE102018220849A1 utilise en association avec au moins un alcane en C₉-C₁₇, deux types d'alcools gras, au moins un tensioactif cationique de type ammonium quaternaire et au moins un alcool monovalent en C₂-C₈.
- [0033] Plus récemment, il a même été proposé dans la demande de brevet FR3094639A1 d'associer à au moins un alcane ramifié en C₈-C₁₆, trois types de silicones différents non volatils dans une composition pour cheveux.
- [0034] Il demeure donc un besoin de mettre au point des compositions pour cheveux présentant des propriétés d'intérêt en absence d'huiles silicone volatils et ceci pour des utilisations capillaires diverses.
- [0035] De façon surprenante, une composition pour cheveux comportant au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂, au moins un alcane linéaire volatil et au moins un diméthiconol présentant de bonnes propriétés cosmétiques malgré l'absence d'huiles de silicone

volatils a été mise au point par la Demanderesse.

- [0036] Leurs propriétés sont comparables à celle des compositions comprenant des huiles de silicone volatils en termes de propriété sensorielles, de brillance, de douceur, de facilité au démêlage, de protection lors du coiffage et du lissage sans jamais alourdir le cheveu.
- [0037] De façon remarquable, les compositions pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention peuvent présenter un indice de naturalité supérieur à 85%.
- [0038] L'invention concerne une composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques caractérisée en ce qu'elle comprend :
- [0039] a) une fraction A qui comprend au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12}
- [0040] b) au moins un diméthiconol
- [0041] et est exempte d'huile de silicone volatil.
- [0042] L'invention concerne particulièrement une composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques caractérisée en ce qu'elle comprend :
- [0043] a) une fraction A qui comprend au moins du triméthylheptane,
- [0044] b) au moins un diméthiconol,
- [0045] et est exempte d'huile de silicone volatil.
- [0046] L'invention concerne particulièrement une composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques caractérisée en ce qu'elle comprend :
- [0047] a) une fraction A qui comprend au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12}
- [0048] b) une fraction B qui comprend au moins un alcane linéaire ou ramifié volatil en $C > 10$
- [0049] c) au moins un diméthiconol
- [0050] et est exempte d'huile de silicone volatil.
- [0051] L'invention concerne une composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques caractérisée en ce qu'elle comprend :
 - a. une fraction A qui comprend au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12}
 - a. une fraction B qui comprend au moins un alcane linéaire volatil
 - b. au moins un diméthiconol
 et est exempte d'huile de silicone volatil.
- [0052] L'invention concerne plus particulièrement une composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques caractérisée en ce qu'elle comprend :
- [0053] a) une fraction A qui comprend au moins un alcane ramifié en C_{10}
- [0054] b) une fraction B qui comprend au moins un alcane linéaire ou ramifié volatil $C > 10$
- [0055] c) au moins un diméthiconol
- [0056] et est exempte d'huile silicone volatil.
- [0057] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend un pourcentage

massique inférieur ou égal à 15% en isododécane par rapport à la masse totale de la composition.

- [0058] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend un pourcentage massique inférieur ou égal à 10% en isododécane par rapport à la masse totale de la composition.
- [0059] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend un pourcentage massique inférieur ou égal à 10% en isododécane par rapport à la masse totale de la composition.
- [0060] Préférentiellement, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle est exempte d'isododécane.
- [0061] Les différents composants de la composition selon l'invention sont détaillés ci-dessous.
- [0062] Dans un mode de réalisation, la fraction A et la fraction B forment un « mélange volatil d'alcane ».
- [0063] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le point éclair du mélange constitué par la fraction A et la fraction B est inférieur ou égal à 50°C.
- [0064] Dans un mode de réalisation préférentiel, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le point éclair du mélange constitué par la fraction A et la fraction B est compris entre 45 et 50°C.
- [0065] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le point éclair du mélange constitué par la fraction A et la fraction B est inférieur ou égal à 45°C.
- [0066] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le point éclair du mélange constitué par la fraction A et la fraction B est compris entre 40 et 45°C.
- [0067] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le point éclair du mélange constitué par la fraction A et la fraction B est inférieur ou égal à 40°C.
- [0068] Dans un mode de réalisation préférentiel, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le point éclair du mélange constitué par la fraction A et la fraction B est compris entre 35 et 40°C.
- [0069] Selon un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange constitué par la fraction A et la fraction B est exempte d'alcane dont le nombre d'atomes de carbone est supérieur à 16.

- [0070] Selon un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange constitué par la fraction A et la fraction B est exempté d'alcane dont le nombre d'atomes de carbone est supérieur à 15.
- [0071] Selon un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange constitué par la fraction A et la fraction B est exempté d'alcane dont le nombre d'atomes de carbone est supérieur à 14.
- [0072] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange constitué par la fraction A et la fraction B présente un indice de naturalité supérieur ou égal à 60% de carbone 14 (14C) déterminé selon l'une des normes suivantes ASTM D6866, EN 16640 ou EN 16785-1.
- [0073] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange constitué par la fraction A et la fraction B présente un indice de naturalité supérieur ou égal à 70% de carbone 14 (14C) déterminé selon l'une des normes suivantes ASTM D6866, EN 16640 ou EN 16785-1.
- [0074] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange constitué par la fraction A et la fraction B présente un indice de naturalité supérieur ou égal à 75% de carbone 14 (14C) déterminé selon l'une des normes suivantes ASTM D6866, EN 16640 ou EN 16785-1.
- [0075] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange constitué par la fraction A et la fraction B présente un indice de naturalité supérieur ou égal à 85% de carbone 14 (14C) déterminé selon l'une des normes suivantes ASTM D6866, EN 16640 ou EN 16785-1.
- [0076] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange constitué par la fraction A et la fraction B présente un indice de naturalité supérieur ou égal à 90% de carbone 14 (14C) déterminé selon l'une des normes suivantes ASTM D6866, EN 16640 ou EN 16785-1.
- [0077] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange constitué par la fraction A et la fraction B présente un indice de naturalité de 100% de carbone 14 (14C) déterminé selon l'une des normes suivantes ASTM D6866, EN 16640 ou EN 16785-1.
- [0078] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kéra-

tiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la fraction A et la fraction B sont obtenues à partir de matières premières d'origine végétale, bactérienne ou animale.

- [0079] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la fraction A et la fraction B sont obtenues à partir de matières premières d'origine végétale.
- [0080] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange constitué par la fraction A et la fraction B présente une biodégradabilité d'au moins 50% selon la méthode OCDE 301F.
- [0081] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange constitué par la fraction A et la fraction B présente une biodégradabilité d'au moins 60% selon la méthode OCDE 301F.
- [0082] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange constitué par la fraction A et la fraction B présente une biodégradabilité comprise entre 50 et 80% selon la méthode OCDE 301F.
- [0083] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange constitué par la fraction A et la fraction B présente une biodégradabilité comprise entre 50 et 70% selon la méthode OCDE 301F.
- [0084] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange constitué par la fraction A et la fraction B présente une biodégradabilité comprise entre 50 et 60% selon la méthode OCDE 301F.
- [0085] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange constitué par la fraction A et la fraction B présente une biodégradabilité comprise entre 60 et 70% selon la méthode OCDE 301F.
- [0086] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange constitué par la fraction A et la fraction B présente une biodégradabilité comprise entre 70 et 80% selon la méthode OCDE 301F.
- [0087] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du mélange constitué par la fraction A et la fraction B est d'au moins 10% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0088] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kér-

tiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du mélange constitué par la fraction A et la fraction B est d'au moins 15% par rapport à la masse totale de la composition.

[0089] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du mélange constitué par la fraction A et la fraction B est d'au moins 20% par rapport à la masse totale de la composition.

[0090] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du mélange constitué par la fraction A et la fraction B est d'au moins 25% par rapport à la masse totale de la composition.

[0091] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du mélange constitué par la fraction A et la fraction B est d'au moins 50% par rapport à la masse totale de la composition.

[0092] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du mélange constitué par la fraction A et la fraction B est compris entre 25 et 80% par rapport à la masse totale de la composition.

[0093] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du mélange constitué par la fraction A et la fraction B est compris entre 40 et 80% par rapport à la masse totale de la composition.

[0094] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du mélange constitué par la fraction A et la fraction B est compris entre 25 et 60% par rapport à la masse totale de la composition.

[0095] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du mélange constitué par la fraction A et la fraction B est compris entre 30 et 50% par rapport à la masse totale de la composition.

[0096] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du mélange constitué par la fraction A et la fraction B est compris entre 40 et 60% par rapport à la masse totale de la composition.

[0097] Dans un mode de réalisation, la composition de traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du mélange constitué par la fraction A et la fraction B est compris entre 60 et 80% par

rapport à la masse totale de la composition.

- [0098] La fraction A de la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention est choisie dans le groupe comprenant les alcanes en C₁₀ ramifiés, C₁₁ ramifiés, C₁₂ ramifiés, et leurs mélanges.
- [0099] La fraction A de la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂.
- [0100] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂ choisi dans le groupe des alcanes ramifiés en C₁₀.
- [0101] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alcane ramifié en C₁₀ choisi dans le groupe constitué par : le 2-méthylnonane (CAS 871-83-0), le 4-méthylnonane (CAS 17301-94-9), le 3-méthylnonane (CAS 5911-04-6), le 3-éthyl-octane (CAS 5881-17-4), le 2,2-diméthyl-octane (CAS 15869-87-1), le 2,3-diméthyl-octane (CAS 7146-60-3), le 2,5-diméthyl-octane (CAS 15869-89-3), le 3,5-diméthyl-octane (CAS 15869-93-9), le 4-propylheptane (CAS 3178-29-8), le 3-éthyl-2-méthylheptane (CAS 14676-29-0), le 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3), le 3,3,4-triméthylheptane (CAS 20278-87-9), le 2,3,4-triméthylheptane (CAS 52896-95-4), le 2,2,4-triméthylheptane (CAS : 14720-74-2), le 3,3-diéthylhexane (CAS 17302-02-2), le 2,2,3,3-tétraméthylhexane (CAS 13475-81-5), le 3-éthyl-2,2,3-triméthylpentane (CAS 52897-17-3), le 2,2,3-triméthylheptane (CAS 52896-92-1), le 2,3,5-triméthylheptane (CAS 20278-85-7), le 3,3-diéthylhexane (CAS 17302-02-2), le 2,2,3,3-tétraméthylhexane (CAS 13475-81-5), le 3-éthyl-2,2,3-triméthylpentane (CAS 52897-17-3), le 3,3,5-triméthylheptane (CAS 7154-80-5), le 2,5,5-triméthylheptane (CAS 1189-99-7), le 2,4,6-triméthylheptane (CAS 2613-61-8), le 3,4,5-triméthylheptane (CAS 20278-89-1), le 2,2,6-triméthylheptane (CAS 1190-83-6), le 2,4,5-triméthylheptane (CAS 20278-84-6), le 2,4,4-triméthylheptane (CAS 4032-92-2), le 2,3,3-triméthylheptane (CAS 52896-93-2), le 3,4,4-triméthylheptane (CAS 20278-88-0), et leurs mélanges.
- [0102] Au sens de la présente invention, on entend par « triméthylheptanes » l'ensemble des alcanes en C₇ ramifiés par trois groupements méthyls.
- [0103] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂ choisi dans le groupe constitué par les triméthylheptanes.
- [0104] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂ triméthylheptane choisi dans le groupe des triméthylheptanes constitué par le 2,2,3-triméthylheptane (CAS 52896-92-1), le 2,3,5-triméthylheptane (CAS

20278-85-7), le 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3), le 3,3,4-triméthylheptane (CAS 20278-87-9), le 2,3,4-triméthylheptane (CAS 52896-95-4), le 2,2,4-triméthylheptane (CAS : 14720-74-2, le 3,3,5-triméthylheptane (CAS 7154-80-5), le 2,5,5-triméthylheptane (CAS 1189-99-7), le 2,4,6-triméthylheptane (CAS 2613-61-8), le 3,4,5-triméthylheptane (CAS 20278-89-1), le 2,2,6-triméthylheptane (CAS 1190-83-6), le 2,4,5-triméthylheptane (CAS 20278-84-6), le 2,4,4-triméthylheptane (CAS 4032-92-2), le 2,3,3-triméthylheptane (CAS 52896-93-2), le 3,4,4-triméthylheptane (CAS 20278-88-0), et leurs mélanges.

- [0105] Dans un mode de réalisation, l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} présent dans la composition selon l'invention est un triméthylheptane.
- [0106] Dans un mode de réalisation, l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} présent dans la composition selon l'invention est le 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3).
- [0107] Dans un mode de réalisation, l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} présent dans la composition selon l'invention est le 2,3,5-triméthylheptane (CAS 20278-85-7).
- [0108] Dans un mode de réalisation, l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} présent dans la composition selon l'invention est le 2,2,3-triméthylheptane (CAS 52896-92-1).
- [0109] Dans un mode de réalisation, l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} présent dans la composition selon l'invention est le 3,3,4-triméthylheptane (CAS 20278-87-9).
- [0110] Dans un mode de réalisation, l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} présent dans la composition selon l'invention est 2,3,4-triméthylheptane (CAS 52896-95-4).
- [0111] Dans un mode de réalisation, l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} présent dans la composition selon l'invention est le 2,2,4-triméthylheptane (CAS : 14720-74-2)
- [0112] Dans un mode de réalisation, l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} présent dans la composition selon l'invention est le 2,2,3-triméthylheptane (CAS 52896-92-1).
- [0113] Dans un mode de réalisation, l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} présent dans la composition selon l'invention le 3,3,5-triméthylheptane (CAS 7154-80-5).
- [0114] Dans un mode de réalisation, l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} présent dans la composition selon l'invention le 2,5,5-triméthylheptane (CAS 1189-99-7).
- [0115] Dans un mode de réalisation, l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} présent dans la composition selon l'invention le 2,4,6-triméthylheptane (CAS 2613-61-8).
- [0116] Dans un mode de réalisation, l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} présent dans la composition selon l'invention le 3,4,5-triméthylheptane (CAS 20278-89-1).
- [0117] Dans un mode de réalisation, l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} présent dans la composition selon l'invention le 2,2,6-triméthylheptane (CAS 1190-83-6).
- [0118] Dans un mode de réalisation, l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} présent dans la composition selon l'invention le 2,4,5-triméthylheptane (CAS 20278-84-6).
- [0119] Dans un mode de réalisation, l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} présent dans la composition selon l'invention le 2,4,4-triméthylheptane (CAS 4032-92-2).

- [0120] Dans un mode de réalisation, l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} présent dans la composition selon l'invention le 2,3,3-triméthylheptane (CAS 52896-93-2).
- [0121] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} choisi dans le groupe des alcanes ramifiés en C_{11} .
- [0122] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} choisi dans le groupe des alcanes ramifiés en C_{12} .
- [0123] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} choisi dans le groupe des alcanes ramifiés en C_{12} constitué par : le 2-méthylundécane (CAS 31807-55-3), le 3-méthylundécane (CAS 1002-43-3), le 4-méthylundécane (CAS 2980-69-0), le 5-méthylundécane (CAS 1632-70-8), le 6-méthylundécane (CAS 17302-33-9), le 2,4-diméthyldécane (CAS 2801-84-5), le 4,4-diméthyldécane (CAS 17312-39-9), le 3,5-diméthyldécane (17312-48-0), le 2,5-diméthyldécane (CAS 17312-50-4), le 2,3-diméthyldécane (17312-44-6), le 3,3-diméthyldecane (17302-38-4), le 3,7-diméthyldecane (CAS 17312-54-8), le 3,4,6-triméthylnonane (CAS 62184-24-1), le 3,5,6-triméthylnonane (CAS 62184-26-3), le 3,5,7-triméthylnonane (CAS 62184-27-4), le 2,5,7-triméthylnonane (CAS 62184-14-9), le 2,5,6-triméthylnonane (CAS 62184-13-8), le 2,5,7-triméthylnonane (CAS 62184-14-9), le 2,5,8-triméthylnonane (CAS 49557-09-7), le 3,3,4,5-tétraméthyl-octane (CAS 62185-21-1), le 2,3,4,5-tétraméthyl-octane (CAS 62199-27-3), le 2,2,4,5-tétraméthyl-octane (CAS 62183-80-6), le 2,2,5,7-tétraméthyl-octane (CAS 62199-19-3), le 2,3,4,7-tétraméthyl-octane (CAS 62199-29-5), le 2,4,4,7-tétraméthyl-octane (CAS 35866-96-7), le 3-éthyl-4-méthylnonane (CAS 62184-45-6), le 3-éthyl-4,5-diméthyl-octane (CAS 62183-72-6), le 2,5-diméthyl-6-éthyl-octane (CAS 62183-50-0), le 2,2,4,6,6-pentaméthylheptane (CAS 31807-55-3) ou isododécane, et leurs mélanges.
- [0124] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention ne comprend pas d'isododécane.
- [0125] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} présente un indice de naturalité supérieur ou égal à 80% de carbone 14 (^{14}C) déterminé selon l'une des normes suivantes ASTM D6866, EN 16640 ou EN 16785-1.
- [0126] Avantagusement, 100% de l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} présent dans la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention présente un indice de naturalité de carbone 14 (^{14}C) déterminé selon l'une des normes

suivantes ASTM D6866, EN 16640 ou EN 16785-1.

- [0127] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A est d'au moins 20% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0128] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A est supérieur à 50% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0129] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A est compris entre 20 et 100% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0130] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A est compris entre 20 et 70% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0131] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A est compris entre 51 et 100% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0132] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A est compris entre 30 et 60% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0133] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A est compris entre 40 et 70% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0134] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A est compris entre 70 et 100% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0135] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A est compris entre 30 et 50% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0136] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres

kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A est compris entre 40 et 60% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.

[0137] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A est compris entre 50 et 70% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.

[0138] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A est compris entre 80 et 100% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.

[0139] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} est d'au moins 20% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.

[0140] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} est supérieur à 50% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.

[0141] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} est compris entre 20% et 100% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.

[0142] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} est compris entre 20% et 70% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.

[0143] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} est compris entre 51% et 100% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.

[0144] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} est compris entre 30% et 60% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.

[0145] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} est compris entre 40% et 70% par rapport à la

masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.

- [0146] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} est compris entre 70% et 100% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0147] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} est compris entre 30% et 50% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0148] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} est compris entre 40% et 60% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0149] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} est compris entre 50% et 70% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0150] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} est compris entre 70% et 90% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0151] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} est compris entre 80% et 100% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0152] Dans un mode de réalisation, la composition de rouge à lèvres selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié de la fraction A du dit mélange volatil d'alcane est le 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3).
- [0153] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3) de l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} est d'au moins 20% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0154] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3) de l'au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} est compris entre 20% et 100% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.

- [0155] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3) de l'au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂ est compris entre 20% et 70% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0156] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3) de l'au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂ est compris entre 51% et 100% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0157] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3) de l'au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂ est compris entre 30% et 60% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0158] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3) de l'au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂ est compris entre 40% et 70% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0159] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3) de l'au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂ est compris entre 70% et 100% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0160] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3) de l'au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂ est compris entre 30% et 50% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0161] Dans un mode de réalisation la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3) de l'au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂ est compris entre 40% et 60% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0162] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3) de l'au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂ est

compris entre 50% et 70% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.

- [0163] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3) de l'au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂ est compris entre 70% et 90% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0164] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3) de l'au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂ est compris entre 80% et 100% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0165] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂ est d'au moins 10 % par rapport à la masse totale de la composition.
- [0166] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂ est supérieur à 20 % par rapport à la masse totale de la composition.
- [0167] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂ est compris entre 20 et 60% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0168] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂ est compris entre 20 et 50% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0169] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂ est compris entre 30 et 50% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0170] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂ est compris entre 20 et 30% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0171] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de

l'au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂ est compris entre 30 et 40% par rapport à la masse totale de la composition.

- [0172] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂ est compris entre 40 et 50% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0173] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂ est compris entre 50 et 60% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0174] La fraction B de la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alcane linéaire volatil.
- [0175] On entend par alcane linéaire volatil un alcane linéaire ayant un point éclair inférieur ou égal à 95°C selon la norme ASTM D93.
- [0176] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alcane linéaire volatil ayant un point éclair inférieur ou égal à 55°C selon la norme ASTM D93.
- [0177] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane linéaire volatil est choisi dans le groupe comprenant les alcanes en C₇, C₈, C₉, C₁₀, C₁₁, C₁₂, C₁₃ et leurs mélanges.
- [0178] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane linéaire volatil est choisi dans le groupe constitué par le n-heptane (CAS 142-82-5), n-octane (CAS 111-65-9), le n-nonane (CAS 111-84-2), le n-décane (CAS 124-18-5), le n-undécane (CAS 1120-21-4), le n-dodécane (CAS 112-40-3), le n-tridécane (CAS 629-50-4) et leurs mélanges.
- [0179] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane linéaire volatil est le n-décane (CAS 124-18-5).
- [0180] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane linéaire volatil est le n-undécane (CAS 1120-21-4).
- [0181] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane linéaire volatil est le n-dodécane (CAS 112-40-3).
- [0182] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane linéaire

volatil est le n-tridécane (CAS 629-50-4).

- [0183] Dans un mode de réalisation, la fraction B de la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alcane ramifié volatil ayant un point éclair inférieur ou égal à 95°C selon la norme ASTM D93.
- [0184] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane ramifié ayant un point éclair inférieur ou égal à 95°C selon la norme ASTM D93 est choisi dans le groupe comprenant les alcanes en C₁₂ ramifiés, C₁₃ ramifiés, C₁₄ ramifiés, C₁₅ ramifiés, C₁₆ ramifiés, et leurs mélanges.
- [0185] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane ramifié ayant un point éclair inférieur ou égal à 95°C selon la norme ASTM D93 est un alcane en C₁₁ ramifié.
- [0186] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane ramifié ayant un point éclair inférieur ou égal à 95°C selon la norme ASTM D93 est un alcane en C₁₂ ramifié.
- [0187] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane ramifié ayant un point éclair inférieur ou égal à 95°C selon la norme ASTM D93 est un alcane en C₁₂ ramifié choisi dans le groupe constitué par :
- [0188] le 3-méthylundécane (CAS 1002-43-3), le 4-méthylundécane (CAS 2980-69-0), le 5-méthylundécane (CAS 1632-70-8), le 6-méthylundécane (CAS 17302-33-9), le 2,4-diméthylundécane (CAS 2801-84-5), le 4,4-diméthylundécane (CAS 17312-39-9), le 3,5-diméthylundécane (17312-48-0), le 2,5-diméthylundécane (CAS 17312-50-4), le 2,3-diméthylundécane (17312-44-6), le 3,3-diméthylundécane (17302-38-4), le 3,7-diméthylundécane (CAS 17312-54-8), le 3,4,6-triméthylundécane (CAS 62184-24-1), le 3,5,6-triméthylundécane (CAS 62184-26-3), le 3,5,7-triméthylundécane (CAS 62184-27-4), le 2,5,7-triméthylundécane (CAS 62184-14-9), le 2,5,6-triméthylundécane (CAS 62184-13-8), le 2,5,7-triméthylundécane (CAS 62184-14-9), le 2,5,8-triméthylundécane (CAS 49557-09-7), le 3,3,4,5-tétraméthylundécane (CAS 62185-21-1), le 2,3,4,5-tétraméthylundécane (CAS 62199-27-3), le 2,2,4,5-tétraméthylundécane (CAS 62183-80-6), le 2,2,5,7-tétraméthylundécane (CAS 62199-19-3), le 2,3,4,7-tétraméthylundécane (CAS 62199-29-5), le 2,4,4,7-tétraméthylundécane (CAS 35866-96-7), le 3-éthyl-4-méthylundécane (CAS 62184-45-6), le 3-éthyl-4,5-diméthylundécane (CAS 62183-72-6), le

2,5-diméthyl-6-éthyl-octane (CAS 62183-50-0), le 2,2,4,6,6-pentaméthylheptane (CAS 13475-82-6) et leurs mélanges.

- [0189] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane ramifié ayant un point éclair inférieur ou égal à 95°C selon la norme ASTM D93 est au moins un isododécane.
- [0190] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane ramifié ayant un point éclair inférieur ou égal à 95°C selon la norme ASTM D93 est le 2,2,4,6,6-pentaméthylheptane (CAS 13475-82-6).
- [0191] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane ramifié ayant un point éclair inférieur ou égal à 95°C selon la norme ASTM D93 est un alcane en C₁₃ ramifié.
- [0192] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane ramifié ayant un point éclair inférieur ou égal à 95°C selon la norme ASTM D93 est un alcane en C₁₄ ramifié.
- [0193] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B est compris entre 0 et 80% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0194] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B est compris entre 0 et 50% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0195] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B est compris entre 0 et 30% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0196] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B est d'au moins 30% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0197] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B est compris entre 30 et 80% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.

- [0198] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B est compris entre 30 et 60% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0199] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B est compris entre 50 et 80% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0200] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B est compris entre 30 et 50% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0201] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B est compris entre 40 et 60% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0202] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B est compris entre 50 et 70% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0203] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B est compris entre 60 et 80% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0204] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B est compris entre 0 et 10% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0205] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B est compris entre 10 et 20% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0206] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B est compris entre 40 et 50% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0207] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la

fraction B est compris entre 60 et 70% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.

[0208] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B est compris entre 70 et 80% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.

[0209] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 0 et 80% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.

[0210] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 0 et 50% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.

[0211] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 0 et 30% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.

[0212] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane linéaire volatil est d'au moins 30% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.

[0213] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 30 et 80% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.

[0214] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 30 et 60% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.

[0215] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 50 et 80% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.

[0216] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 30 et 50% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.

- [0217] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 40 et 60% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0218] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 50 et 70% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0219] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 60 et 80% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0220] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 0 et 10% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0221] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 10 et 20% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0222] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 40 et 50% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0223] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 60 et 70% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0224] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 70 et 80% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0225] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 0 et 30% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0226] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-

dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane linéaire volatil est d'au moins 10% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.

- [0227] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane linéaire volatil est d'au moins 30% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0228] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 10 et 80% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0229] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 30 et 80% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0230] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 30 et 60% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0231] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 50 et 80% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0232] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 30 et 50% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0233] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 40 et 60% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0234] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 50 et 70% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0235] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 60 et 80% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.

- [0236] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 0 et 10% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0237] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 10 et 20% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0238] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 20 et 30% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0239] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 40 et 50% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0240] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 50 et 60% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0241] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 60 et 70% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0242] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 70 et 80% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [0243] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane linéaire volatil présente un indice de naturalité supérieur ou égal à 80% de carbone 14 (^{14}C) déterminé selon l'une des normes suivantes ASTM D6866, EN 16640 ou EN 16785-1.
- [0244] Avantagusement, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane linéaire volatil présente un indice de naturalité de 100% de carbone 14 (^{14}C) déterminé selon l'une des normes suivantes ASTM D6866, EN 16640 ou EN 16785-1.
- [0245] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de

l'au moins un alcane linéaire volatil est d'au moins 10 % par rapport à la masse totale de la composition.

- [0246] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane linéaire volatil est supérieur ou égal à 20% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0247] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 20 et 60% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0248] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 30 et 50% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0249] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 20 et 30% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0250] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 30 et 40% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0251] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 40 et 50% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0252] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane linéaire volatil est compris entre 50 et 60% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0253] La composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un diméthiconol.
- [0254] On entend par diméthiconol un polymère polydiméthylsiloxane ou PDMS avec des bouts de chaîne diméthylsilanol.
- [0255] Dans un mode de réalisation, le diméthiconol a une masse molaire en poids (M_w) supérieure à 1000 g/mol.
- [0256] Dans un mode de réalisation, le diméthiconol a une masse molaire en poids (M_w) supérieure à 50000 g/mol.

- [0257] Dans un mode de réalisation, le diméthiconol a une masse molaire en poids (Mw) supérieure à 100000 g/mol.
- [0258] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un diméthiconol choisi dans le groupe constitué par les diméthiconol vendus par les sociétés BRB International et DOW CORNING.
- [0259] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un diméthiconol est d'au moins 2% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0260] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un diméthiconol est supérieur à 4% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0261] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un diméthiconol est compris entre 2 et 15% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0262] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un diméthiconol est compris entre 3 et 12% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0263] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un diméthiconol est compris entre 4 et 9% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0264] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend un alcane choisi dans le groupe constitué par le squalane, le squalène et le cyclododécane.
- [0265] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend du squalane.
- [0266] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend du squalène.
- [0267] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend du cyclododécane.
- [0268] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend du squalane et

du cyclododécane.

- [0269] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend du squalène et du cyclododécane.
- [0270] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en squalane est compris entre 2 et 15% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0271] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en squalane est compris entre 3 et 12% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0272] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en squalane est compris entre 4 et 9% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0273] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en squalène est compris entre 2 et 15% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0274] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en squalène est compris entre 3 et 12% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0275] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en squalène est compris entre 4 et 9% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0276] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en cyclododécane est compris entre 2 et 15% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0277] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en cyclododécane est compris entre 3 et 12% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0278] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en cyclododécane est compris entre 4 et 9% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0279] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂, un alcane linéaire volatil, un diméthiconol et du squalane.
- [0280] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres

kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂, un alcane linéaire volatil, un diméthiconol et du squalène.

[0281] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂, un alcane linéaire volatil, un diméthiconol et du cyclo-dodécane.

[0282] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂, un alcane linéaire volatil, un diméthiconol, du cyclo-dodécane et du squalane.

[0283] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un alcane ramifié en C₁₀-C₁₂, un alcane linéaire volatil, un diméthiconol, au moins du cyclododécane et du squalène.

[0284] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un triméthylheptane, un alcane linéaire volatil et un diméthiconol.

[0285] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un triméthylheptane, un alcane linéaire volatil, un diméthiconol et du cyclododécane.

[0286] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un triméthylheptane, un alcane linéaire volatil, un diméthiconol et du squalane.

[0287] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un triméthylheptane, un alcane linéaire volatil, un diméthiconol et du squalène.

[0288] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un triméthylheptane, un alcane linéaire volatil, un diméthiconol, du squalane et du cyclododécane.

[0289] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un triméthylheptane, un alcane linéaire volatil, un diméthiconol, du squalène et du cyclododécane.

[0290] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un triméthylheptane, un alcane ramifié volatil et un diméthiconol.

[0291] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres

kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un triméthylheptane, un alcane ramifié volatil, un diméthiconol et du cyclododécane.

- [0292] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un triméthylheptane, un alcane ramifié volatil, un diméthiconol et du squalane.
- [0293] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un triméthylheptane, un alcane ramifié volatil, un diméthiconol et du squalène.
- [0294] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un triméthylheptane, un alcane ramifié volatil, un diméthiconol, du squalane et du cyclododécane.
- [0295] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un triméthylheptane, un alcane ramifié volatil, un diméthiconol, du squalène et du cyclododécane.
- [0296] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un triméthylheptane, du n-dodécane et un diméthiconol.
- [0297] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un triméthylheptane, du n-dodécane, un diméthiconol et du cyclododécane.
- [0298] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un triméthylheptane, du n-dodécane, un diméthiconol et du squalane.
- [0299] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un triméthylheptane, du n-dodécane, un diméthiconol et du squalène.
- [0300] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un triméthylheptane, du n-dodécane, un diméthiconol, du squalane et du cyclododécane.
- [0301] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un triméthylheptane, du n-dodécane, un diméthiconol, du squalène et du cyclododécane.
- [0302] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins du 2,3,6-triméthylheptane, du n-dodécane et un diméthiconol.
- [0303] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres

kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins du 2,3,6-triméthylheptane, du n-dodécane, un diméthiconol et du cyclododécane.

- [0304] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins du 2,3,6-triméthylheptane, du n-dodécane, un diméthiconol et du squalane.
- [0305] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins du 2,3,6-triméthylheptane, du n-dodécane, un diméthiconol et du squalène.
- [0306] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins du 2,3,6-triméthylheptane, du n-dodécane, un diméthiconol, du squalane et du cyclo-dodécane.
- [0307] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins du 2,3,6-triméthylheptane, du n-dodécane, un diméthiconol, du squalène et du cyclo-dodécane.
- [0308] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend :
- [0309] - 30% à 50% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)
- [0310] - 30% à 50% de n-dodécane (CAS 112-40-3)
- [0311] - 4% à 10% de diméthiconol.
- [0312] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend :
- [0313] - 30% à 50% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)
- [0314] - 30% à 50% de n-dodécane (CAS 112-40-3)
- [0315] - 4% à 10% de diméthiconol
- [0316] - 5% à 15% de diméthicone.
- [0317] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend :
- [0318] - 30% à 50% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)
- [0319] - 30% à 50% de n-dodécane (CAS 112-40-3)
- [0320] - 5% à 10% de diméthiconol
- [0321] - 5% à 10% de cyclododécane
- [0322] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend :
- [0323] - 30% à 40% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)
- [0324] - 30% à 40% de n-dodécane (CAS 112-40-3)
- [0325] - 5% à 10% de diméthiconol

- [0326] - 5% à 10% de cyclododécane
- [0327] - 5% à 10% de squalène
- [0328] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend :
- [0329] - 30% à 40% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)
- [0330] - 30% à 40% de n-dodécane (CAS 112-40-3)
- [0331] - 5% à 10% de diméthiconol
- [0332] - 5% à 10% de cyclododécane
- [0333] - 5% à 10% de squalane
- [0334] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'au moins 50% massique de ses ingrédients est d'origine naturelle par rapport à la masse totale de la composition.
- [0335] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'au moins 60% massique de ses ingrédients est d'origine naturelle par rapport à la masse totale de la composition.
- [0336] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'au moins 70% massique de ses ingrédients est d'origine naturelle par rapport à la masse totale de la composition.
- [0337] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'au moins 80% massique de ses ingrédients est d'origine naturelle par rapport à la masse totale de la composition.
- [0338] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement cosmétique de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce qu'au moins 90% massique de ses ingrédients est d'origine naturelle par rapport à la masse totale de la composition.
- [0339] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une huile non volatile.
- [0340] Par « huile non volatile », on entend au sens de la présente invention, une huile ayant un point éclair supérieur à 110°C mesuré selon la norme ATSM D93.
- [0341] Ces huiles peuvent être d'origine végétale, minérale ou synthétique.
- [0342] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une huile non volatile choisie dans le groupe des huiles naturelles.
- [0343] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une huile non volatile choisie dans le groupe des huiles naturelles d'origine végétale.
- [0344] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une huile non volatile naturelle d'origine végétale choisie dans le groupe constitué par l'huile de camellina, l'huile d'amande

douce, l'huile d'avocat, l'huile de ricin, l'huile d'olive, l'huile de jojoba, l'huile de tournesol, l'huile sésame, l'huile de soja, l'huile de germe de blé, l'huile de son de riz, l'huile de germes de maïs, l'huile de passiflore, l'huile de seigle, l'huile d'arachide, l'huile de pépins de raisin, l'huile de maïs, l'huile de colza, l'huile de carthame, l'huile de noix de coco, l'huile de noisette, l'huile de palme, l'huile de beurre de karité, l'huile de graines d'amarante, l'huile de feuille de beauté, l'huile de grains de mure, l'huile de lin, l'huile de noix de macadamia, l'huile de germe de maïs, l'huile de marula, l'huile d'onagre, l'huile de noix du Brésil, l'huile de noix de pécan, l'huile de coprah, l'huile de noyau de pêche, l'huile de pulpe d'argousier, l'huile de pépins de raisin, l'huile de noix, l'huile de rose sauvage, l'huile de rosier, l'huile d'argan, l'huile de caméline, l'huile de pracaxi, l'huile de ximenia, l'huile de lavande, l'huile de romarin, l'huile de géranium, l'huile d'oenothère, l'huile de chardon, l'huile de calophyllum, l'huile de camomille, l'huile de bois de cèdre, l'huile de sauge sclarée, l'huile de bois de santal, l'huile de noyau d'abricot, l'huile de graine d'amarante, l'huile de babassu, l'huile de graine de coton, l'huile de graine de bourrache, l'huile de grains de grenade, l'huile de pépin de pamplemousse, l'huile de chanvre et l'huile de graine de sureau.

- [0345] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une huile non volatile d'origine minérale.
- [0346] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une huile non volatile d'origine minérale choisie dans le groupe constitué par l'huile de paraffine et l'huile de vaseline.
- [0347] Dans un mode préférentiel de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une huile non volatile naturelle.
- [0348] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une huile non volatile choisie dans le groupe des huiles synthétiques.
- [0349] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une huile non volatile synthétique choisi dans le groupe constitué les huiles végétales transestérifiées, les huiles fluorées et les esters gras.
- [0350] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une huile non volatile choisie dans le groupe des huiles synthétiques constitué par les huiles de triglycérides synthétiques.
- [0351] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une huile non volatile de triglycérides synthétique choisie dans le groupe constitué par les triglycérides capriques/capryliques avec des résidus d'acides gras non ramifiés et le triisostéarine de glycéryle avec des résidus d'acides gras ramifiés.

- [0352] Dans une mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une huile non volatile synthétique à base d'hydrocarbures.
- [0353] Dans un mode de réalisation, l'huile non volatile synthétique à base d'hydrocarbures est choisie dans le groupe des monoesters d'acides carboxyliques gras, saturés ou insaturés, comprenant de 2 à 30 atomes de carbone, pouvant porter une fonction alcool, avec des alcools gras portant de 2 à 30 atomes de carbone, linéaires, branchés, saturés ou insaturés.
- [0354] Dans un mode de réalisation, l'huile non volatile synthétique à base d'hydrocarbures est choisie dans le groupe des monoesters d'acides carboxyliques gras, saturés ou insaturés, comprenant au plus 8 atomes de carbone, avec des alcools gras portant de 2 à 30 atomes de carbone, linéaires, branchés, saturés ou insaturés.
- [0355] Dans un mode de réalisation, l'huile non volatile synthétique à base de monoester est choisie dans le groupe constitué par le 2-éthylhexanoate de cétyle, le 2-hexyldécylstearate, le 2-hexyldécylaurate, le néopentanoate d'isodécyle, l'isononanoate d'isononyle, le palmitate de 2-éthylhexyle, le stéarate de 2-éthylhexyle, le myristate d'isopropyle, le palmitate d'isopropyle, le stéarate d'isopropyle, l'isostéarate d'isopropyle, l'oléate d'isopropyle, le stéarate de butyle, le stéarate d'isooctyle, le stéarate d'octyle (huile de purcellin), le stéarate d'isononyle, le stéarate d'isocétyle, l'isononanoate d'isononyle, l'isononanoate d'isotridécyle, l'isononanoate de cétéaryle, le laurate d'hexyle, le laurate de 2-éthylhexyle, l'isostéarate de 2-éthylhexyle, le myristate de 2-octyldécyle, le néopentanoate d'isostéaryle, le néopentanoate de tridécyle, le cocoate de 2-éthylhexyle, le palmitate de 2-octyldodécyle, l'acide butyloctanoïque-2-butyloctanoate, l'acétate de diisotridecyle, le stéarate de n-butyle, le laurate de n-hexyle, l'oléate de n-décyle, l'oléate d'oléyle, l'érucate d'oléyle, l'oléate d'érucyle et l'érucate d'érucyle.
- [0356] Dans un mode de réalisation, l'huile non volatile synthétique à base de monoester est choisie dans le groupe des esters alkyliques d'acide benzoïque.
- [0357] Dans un mode de réalisation, l'huile non volatile synthétique à base de monoester est choisie dans le groupe des esters alkyliques d'acide benzoïque en C_{12} - C_{15} .
- [0358] Dans un mode de réalisation, l'ester alkylique d'acide benzoïque en C_{12} - C_{15} est choisi dans le groupe constitué par l'ester d'isostéaryle d'acide benzoïque, le benzoate d'éthylhexyle et l'ester d'octyldodécyle d'acide benzoïque.
- [0359] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une huile non volatile synthétique choisie dans le groupe des esters d'acide dicarboxylique.
- [0360] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une huile non volatile d'ester d'acide dicar-

boxylique choisie dans le groupe constitué par l'adipate de di-n-butyle, l'adipate de di-(2-éthylhexyle), l'adipate de di-isopropyle, l'adipate de dioctyle, le succinate de di-(2-éthylhexyle), le succinate de diisooctyle, le succinate de di-(2-hexyldécyle), l'acétate de di-isotridécyle, le sébacate de diéthyle, le sébacate de di-n-butyle, le sébacate de dioctyle, le malate de dioctyle, le maléate de dioctyle et le maléate de dicaprylyle,.

- [0361] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une huile non volatile synthétique choisie dans le groupe des esters de diols.
- [0362] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une huile non volatile d'esters de diols choisie dans le groupe constitué par le dioléate d'éthylène glycol, le diisotridécanoate d'éthylène glycol, le dipalmitate d'éthylène glycol, le di-(2-éthylhexanoate) de propylène glycol, le diisostéarate de propylène glycol, le di-pélargonate de propylène glycol, le diisostéarate de butanediol et le dicaprylate de néopentyl glycol.
- [0363] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une huile non volatile synthétique choisie dans le groupe constitué par les esters symétriques, asymétriques ou cycliques de l'acide carbonique avec des alcools gras.
- [0364] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une huile non volatile synthétique choisie dans le groupe constitué par les esters symétriques, asymétriques ou cycliques de l'acide carbonique avec des monoalcools, des diols ou des triols en C_3 - C_{22} .
- [0365] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une huile non volatile synthétique choisie dans le groupe constitué par le carbonate de glycérol et le carbonate de dicaprylyle.
- [0366] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une huile non volatile synthétique choisie dans le groupe des polyorganosiloxanes non volatils autres qu'un diméthiconol. On entend par huile polyorganosiloxane non volatil une huile à base de silicone incapable de s'évaporer au contact de la peau ou des cheveux en moins d'une heure.
- [0367] Dans un mode de réalisation, l'huile non volatile à base de silicone a une pression de vapeur saturante inférieure à 0,13 Pa (0,01 mm Hg).
- [0368] Dans un mode de réalisation, l'huile non volatile à base de silicone a une masse molaire moyenne en poids (Mw) d'au moins 50 000 g/mol.
- [0369] Dans un mode de réalisation, l'huile non volatile à base de silicone a une masse molaire moyenne en poids (Mw) comprise entre 50 000 et 1 500 000 g/mol.
- [0370] Dans un mode de réalisation, l'huile non volatile à base de silicone a une masse molaire moyenne en poids (Mw) comprise entre 200 000 et 1000 000 g/mol.

- [0371] Dans un mode de réalisation, l'huile non volatile à base de silicone est choisie parmi les polydialkylsiloxanes.
- [0372] Dans un mode de réalisation, l'huile non volatile à base de silicone est au moins un polydialkylsiloxane choisi parmi les composés sous les appellations diméthicone et PDMS.
- [0373] Dans un mode de réalisation, l'huile non volatile à base de silicone est choisie parmi les polydiméthylsiloxanes portant en bout de chaîne des groupements triméthylsilyl.
- [0374] Dans un mode de réalisation, l'huile non volatile à base de silicone est liquide à 25°C et à pression atmosphérique ($1,013 \times 10^5$ Pa).
- [0375] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'huile non volatile à base de silicone est comprise entre 2 et 20% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0376] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'huile non volatile à base de silicone est comprise entre 4 et 15% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0377] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'huile non volatile à base de silicone est comprise entre 5 et 13% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0378] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une huile non volatile naturelle et au moins une huile non volatile synthétique.
- [0379] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une huile non volatile naturelle et ne comprend pas d'une huile non volatile synthétique.
- [0380] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une huile non volatile synthétique et ne comprend pas d'huile non volatile naturelle.
- [0381] Dans un mode préférentiel de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une huile non volatile naturelle.
- [0382] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins une huile non volatile est comprise entre 0,5 et 20% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0383] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins une

huile non volatile est comprise entre 2 et 15% par rapport à la masse totale de la composition.

- [0384] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins une huile non volatile est comprise entre 3 et 10% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0385] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une cire.
- [0386] On entend par « cire » un composé lipophile ayant un changement d'état solide/liquide réversible. Autrement dit le composé est solide à température ambiante (à 25°C) et a une point de fusion supérieur ou égal à 30°C.
- [0387] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une cire choisie dans le groupe constitué par les esters d'alcool gras linéaire ou ramifié saturé ou insaturé en C₂₂-C₄₀ avec un acide gras linéaire ou ramifié saturé ou insaturé en C₁₂-C₂₀.
- [0388] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une cire choisie dans le groupe constitué par les esters d'alcool gras linéaire saturé en C₂₈-C₃₂ avec un acide gras saturé linéaire en C₁₄-C₁₈.
- [0389] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une cire choisie dans le groupe constitué par les acides gras linéaires ou ramifiés, saturés ou insaturés en C₂₂-C₃₄.
- [0390] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend deux cires différentes choisies dans le groupe constitué par les esters d'alcool gras linéaire ou ramifié saturé ou insaturé en C₂₂-C₄₀ avec un acide gras linéaire ou ramifié saturé ou insaturé en C₁₂-C₂₀ et les acides gras linéaires ou ramifiés, saturés ou insaturés en C₂₂-C₃₄.
- [0391] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une cire choisie dans le groupe constitué par les cires de carnauba, les cires d'esparto, les cires du Japon, les cires de liège, les cires de canne à sucre, les cires d'Ouricury, les cires de Montan, les cires de tournesol et la cire de raphia.
- [0392] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une cire choisie parmi les cires de fruits.
- [0393] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une cire choisie parmi les cires animales.
- [0394] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une cire animale choisie dans le groupe constitué

par les cires d'insectes comme la cire d'abeille et la cire de gomme laque.

- [0395] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une cire animale choisie dans le groupe constitué par le spermaceti, la cire de laine, la cire de lanoline et les dérivés de lanoline.
- [0396] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une cire minérale.
- [0397] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une cire minérale choisie dans le groupe constitué par la cire de paraffine, la cire de vaseline, la cire de lignite, les cires micro-cristallines, la cérésine et l'ozokérite.
- [0398] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une cire choisie parmi les cires hydrogénées ou durcies.
- [0399] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une cire choisie parmi les cires modifiées chimiquement.
- [0400] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une cire modifiée chimiquement choisie dans le groupe constitué par les cires d'ester de montane, les cires de Sasol et les cires de jojoba hydrogénées.
- [0401] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une cire choisie dans le groupe constitué par les triglycérides d'acides gras saturés et éventuellement hydroxylés en C_{16} - C_{30} .
- [0402] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une cire choisie dans le groupe constitué par les graisses de triglycérides durcies comme l'huile de palme hydrogénée, l'huile de noix de coco hydrogénée et l'huile de ricin hydrogénée.
- [0403] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une cire choisie dans le groupe constitué par le tribéhénate de glycéryle, le tri-12-hydroxystéarate de glycéryle, les esters synthétiques complets d'acides gras et de glycols ou des polyols en C_2 - C_6 , les monoalcanolamides d'acides gras comportant un radical acyle en C_{12} - C_{22} et un radical alcanol en C_2 - C_4 , les esters d'acides carboxyliques aromatiques, d'acides dicarboxyliques ou d'acides hydroxycarboxyliques (par exemple l'acide 12-hydroxystéarique) et les alcools saturés et/ou insaturés, ramifiés et/ou non ramifiés en C_{10} - C_{80} , les lactides d'acides hydroxycarboxyliques à longue chaîne et les esters complets d'alcools gras et d'acides di- et tricarboxyliques.
- [0404] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques

selon l'invention comprend au moins une cire choisie parmi les cires végétales.

- [0405] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une cire végétale choisie dans le groupe constitué par la cire de carnauba, la cire de tournesol, la cire de riz, la cire de pomme, la cire de Candellila, la cire d'Ouricury, la cire du Japon, le beurre de cacao, les cires de fibres de liège et les cires de canne à sucre.
- [0406] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une cire synthétique.
- [0407] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins une cire synthétique choisie dans le groupe constitué par les cires de polyéthylènes et les cires de Fischer-Tropsch.
- [0408] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif ou émulsifiant.
- [0409] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif choisi parmi les tensioactifs neutres ou non ioniques, cationiques, anioniques et zwitterioniques ou amphotères.
- [0410] Le tensioactif peut être d'origine végétale, animale ou synthétique.
- [0411] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif d'origine naturelle.
- [0412] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif d'origine végétale.
- [0413] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif d'origine animale.
- [0414] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif d'origine synthétique.
- [0415] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif cationique.
- [0416] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif cationique d'origine naturelle.
- [0417] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif cationique d'origine végétale.
- [0418] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif cationique d'origine animale.
- [0419] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif cationique d'origine synthétique.
- [0420] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif cationique choisi dans le groupe constitué par les esterquats, les tétra-alkylammonium, les halogénures de triméthylal-

kylammonium, les méthosulfates de triméthylalkylammonium et les N-[3-(diméthylamino)propyl]alcanamide.

- [0421] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif cationique choisi dans le groupe constitué par les esterquats, c'est-à-dire un composé ayant à la fois au moins une fonction ester et au moins un groupe ammonium quaternaire.
- [0422] Dans un mode de réalisation, le tensioactif cationique esterquat est choisi dans le groupe constitué par les sels d'esters quaternisés d'acides gras avec de la triéthanolamine, les sels d'esters quaternisés d'acides gras avec des diéthanolalkylamines et les sels d'esters quaternisés d'acides gras avec des 1,2-dihydroxypropyldialkylamines tels que le méthyl-N-(2-hydroxyéthyl)-N,N-di(tallowacyloxyéthyl) ammonium, le bis-(palmitoyloxyéthyl) hydroxyéthylméthyl ammonium, le méthyl-N,N-bis(stéaroyloxyéthyl)-N-(2-hydroxyéthyl) ammonium, le méthyl-N,N-bis(cocoyloxyéthyl)-N-(2-hydroxyéthyl) ammonium, ou le N,N-diméthyl-N,N-di(tallowacyloxyéthyl) ammonium, seuls ou en mélange.
- [0423] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif cationique esterquat choisi dans le groupe constitué par le chlorure de distéaroyléthyl dimonium, le chlorure de dibéhénoyléthyl dimonium, le chlorure de dipalmitoyléthyl dimonium, le chlorure de di-tallowoyl PG-dimonium, le méthosulfate de dipalmitoyléthyl hydroxyéthylmonium, le méthosulfate de distéaroyléthyl hydroxyéthylmonium, seuls ou en mélange.
- [0424] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention contient au moins un tensioactif cationique choisi dans le groupe constitué par le chlorure de béhentrimonium, le chlorure de cétrimonium, le quatemium-22, le béhénylamidopropyl-2, le chlorure de 3-di-hydroxypropyl-diméthylammonium, le chlorure de palmitylamidopropyltriméthylammonium, le chlorure d'oléocétyldiméthyl-hydroxyéthylammonium, le chlorure de stéaramidopropyldiméthyl (acétate de myristyle) ammonium, un sel ammonium de di(alkyle en C₁-C₂) (alkyl en C₁₂-C₂₂)hydroxy(alkyle en C₁-C₂), un sel d'alkyltriméthylammonium avec un radical alkyle en C₁₂-C₂₄, le dichlorure de propane-tallowdiammonium, le méthosulfate de béhentrimonium, les chlorures et les méthyl-sulfates de diacyloxyéthyl-diméthylammonium, de diacyloxyéthyl-hydroxyéthyl-méthylammonium, de monoacyloxyéthyl-dihydroxyéthyl-méthyl-ammonium, de triacyloxyéthyl-méthylammonium, ou de monoacyloxyéthyl-hydroxyéthyl-diméthyl-ammonium, le chlorure de distéaryldiméthylammonium, le méthosulfate de béhentrimonium, seuls ou en mélanges.
- [0425] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif cationique choisi dans le groupe

constitué par le chlorure de lauryltriméthylammonium, le méthosulfate de lauryltriméthylammonium, le chlorure de cétyltriméthylammonium, le bromure de cétyltriméthylammonium, le méthosulfate de cétyltriméthylammonium, le chlorure de dicétyldiméthylammonium, le méthosulfate de dicétyldiméthylammonium, le chlorure de tricétylméthylammonium, le méthosulfate de tricétylméthylammonium, le chlorure de stéaryltriméthylammonium, le méthosulfate de stéaryltriméthylammonium, le chlorure de distéaryldiméthylammonium, le méthosulfate de distéaryldiméthylammonium, le chlorure de lauryldiméthylbenzylammonium, le chlorure de béhényltriméthylammonium, le bromure de béhényltriméthylammonium, le méthosulfate de béhényltriméthylammonium, le chlorure de diméthyldibéhénylammonium, le chlorure de tribéhénylméthyltrimonium, le chlorure de cocotrimonium, le méthosulfate de cocotrimonium, le chlorure de dicocodimonium, le méthosulfate de dicocodimonium, le chlorure de tricomonium, le méthosulfate de tricomonium, les méthosulfates de distéaroyléthylhydroxyéthylmonium et les méthosulfates de dicocoyléthylhydroxyéthylmonium.

- [0426] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif cationique choisi dans le groupe des amines grasses ou leurs sels.
- [0427] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif cationique choisi dans le groupe constitué par les amines grasses primaires, les amines grasses secondaires, les amines grasses tertiaires et les sels d'ammonium quaternaire.
- [0428] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif cationique choisi dans le groupe constitué par les amines grasses polyoxyalkylénées ou leurs sels.
- [0429] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif amine grasse portant au moins une chaîne hydrocarbonée en C_8-C_{30} .
- [0430] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif cationique choisi dans le groupe constitué par les sels d'ammonium quaternaire.
- [0431] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif cationique sel d'ammonium quaternaire choisi dans le groupe constitué par les sels de tétraalkylammonium.
- [0432] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif cationique sel de tétraalkylammonium choisi dans le groupe constitué par les sels de dialkyldiméthylammonium et les sels d'alkyltriméthylammonium, le groupe alkyle étant en $C_{12}-C_{22}$.
- [0433] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques

selon l'invention comprend au moins un tensioactif cationique dans le groupe constitué par les sels de béhényltriméthyl ammonium, les sels de distéaryldiméthyl ammonium, les sels de cétyltriméthyl ammonium, les sels de benzyldiméthylstéaryl ammonium, les sels de palmitylamidopropyltriméthyl ammonium, les sels de stéaramidopropyltriméthyl ammonium, les sels de stéaramidopropyldiméthylcétéaryl ammonium et les sels de stéaramidopropyldiméthyl-(myristylacétate) ammonium.

- [0434] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif cationique choisi dans le groupe constitué par les sels d'ammonium quaternaire contenant au moins une fonction ester.
- [0435] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif cationique choisi dans le groupe constitué par les sels d'ammonium quaternaire contenant deux fonctions esters.
- [0436] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif cationique dans le groupe constitué par les sels de diacyloxyéthyl-diméthyl ammonium, les sels de diacyloxyéthyl-hydroxyéthyl-méthyl ammonium, les sels de monoacyloxyéthyl-dihydroxyéthyl-méthyl ammonium, les sels de triacyloxyéthyl-méthyl ammonium et les sels de monoacyloxyéthyl-hydroxyéthyl-diméthyl ammonium.
- [0437] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif cationique choisi dans le groupe constitué par les sels d'ammonium quaternaire de l'imidazoline.
- [0438] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif neutre.
- [0439] Le tensioactif neutre peut être d'origine végétale, animale, minérale ou synthétique.
- [0440] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif neutre d'origine naturelle.
- [0441] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif neutre d'origine végétale.
- [0442] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif neutre d'origine animale.
- [0443] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif neutre d'origine synthétique.
- [0444] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif neutre choisi dans le groupe constitué par les alcools gras linéaires comportant des groupes oxyde d'éthylène et/ou oxyde de propylène.
- [0445] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif neutre choisi dans le groupe

constitué par les alcools gras linéaires comportant des groupes oxyde d'éthylène.

- [0446] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif neutre choisi dans le groupe constitué par les alcools gras linéaires comportant des groupes oxyde de propylène.
- [0447] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif neutre choisi dans le groupe constitué par les éthers de polyalkylèneglycol d'un alcool gras en C₁₂-C₂₀ comportant de 5 à 30 groupes oxyde d'éthylène et de 0 à 10 groupes oxyde de propylène.
- [0448] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif neutre choisi dans le groupe constitué par les éthers de polyalkylèneglycol d'un alcool gras en C₁₂-C₂₀ comportant de 10 à 25 groupes oxyde d'éthylène et de 0 à 6 groupes oxyde de propylène.
- [0449] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif neutre choisi dans le groupe constitué par les éthers de polyalkylèneglycol d'un alcool gras en C₁₂-C₂₀ comportant de 18 à 22 groupes oxyde d'éthylène et de 0 à 6 groupes oxyde de propylène.
- [0450] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend un mélange de deux tensioactifs neutres.
- [0451] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend un mélange d'un premier éther de polyalkylèneglycol d'un alcool gras et d'un second éther de polyalkylèneglycol d'un alcool gras.
- [0452] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend un mélange d'un premier éther de polyalkylèneglycol d'un alcool gras et d'un second éther de polyalkylèneglycol d'un alcool gras, le premier éther de polyalkylèneglycol d'un alcool gras comportant moins d'atomes de carbone que le second éther de polyalkylèneglycol d'un alcool gras.
- [0453] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif neutre choisi dans le groupe constitué par les composés portant les noms INCI Steareth-2, Steareth-21, Oleth-10, les stéarates de PEG-100 et PPG-5-cététh-20.
- [0454] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif neutre choisi dans le groupe constitué par les produits d'addition de 2 à 20 moles d'oxyde d'éthylène avec de la cire d'abeille.
- [0455] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif neutre choisi dans le groupe constitué par les esters d'acide gras et de sucre et les alkyles polyglucosides.
- [0456] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques

selon l'invention comprend au moins un tensioactif neutre choisi dans le groupe constitué par les esters d'acides gras et de sucre.

- [0457] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un ester d'acide gras et de sucre choisi dans le groupe constitué par les monoesters ou polyesters d'acide gras de sucre ou d'alkyle sucre.
- [0458] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un ester d'acide gras et de sucre choisi dans le groupe constitué par les monoesters ou polyesters d'acide gras de sucre ou d'alkyle sucre oxyalkylénés, par exemple oxyéthylénés et / ou oxypropylénés, ou poly-glycérolés.
- [0459] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un ester d'acide gras et de sucre choisi dans le groupe constitué par les esters d'acide gras ou les mélanges d'esters d'acide gras en C_{11} - C_{22} , avec éventuellement une ou plusieurs insaturations, et de saccharose, de maltose, de glucose, de fructose et de xylose.
- [0460] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un ester d'acide gras et de sucre choisi dans le groupe constitué par les esters ou les mélanges d'esters d'acide gras en C_{11} - C_{22} , avec éventuellement une ou plusieurs insaturations, et de C_1 - C_4 alkyle glucose comme le méthylglucose.
- [0461] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un ester d'acide gras et de sucre portant une chaîne hydrocarbonée linéaire ou ramifiée, saturée ou non saturée en C_{11} - C_{22} , en C_{12} - C_{20} , en C_{14} - C_{20} ou en C_{16} - C_{18} .
- [0462] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un ester d'acide gras et de sucre, le motif gras des esters étant choisi dans le groupe constitué par les stéarates, les béhénates, les cocoates, les arachidonates, les palmitates, les myristates, les laurates, les caprates et les oléates.
- [0463] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un ester d'acide gras et de sucre, le motif sucre pouvant comprendre un groupe alkyle en C_1 - C_4 .
- [0464] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un ester d'acide gras et de sucre, le motif sucre étant choisi dans le groupe constitué par le sucrose, le maltose, le glucose, le fructose, le mannose, le galactose, l'arabinose, le xylose, le lactose, le tréhalose et le méthylglucose.

- [0465] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un ester d'acides gras et de sucre choisi dans le groupe constitué par les esters de sucrose et d'acides gras en C_{12} - C_{30} , en particulier en C_{14} - C_{20} , lesdits esters pouvant comprendre de 2 à 5 chaînes grasses.
- [0466] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un ester d'acides gras et de sucre choisi dans le groupe constitué par les diesters d'acide gras et de sucre.
- [0467] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un ester d'acides gras et de sucre choisi dans le groupe constitué par les diolates de méthyl glucose.
- [0468] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif neutre choisi dans le groupe constitué par les alkyl polyglucosides.
- [0469] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif neutre choisi dans le groupe constitué par les alkyl polyglucosides polyalkolxylés.
- [0470] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif neutre choisi dans le groupe constitué par les alkyl polyglucosides de formule générale $RO-(G)_m$ dans laquelle R désigne une chaîne hydrocarbonée, saturée ou insaturée, linéaire ou ramifiée, en C_{12} - C_{44} et le groupe G désigne un reste saccharide en C_5 - C_6 et m est un nombre allant de 1 à 10, de préférence de 1 à 5, et encore plus préférentiellement m est égal à 1.
- [0471] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alkyl polyglucosides de formule générale $RO-(G)_m$ dans laquelle R désigne un radical alkyle ramifié en C_{12} - C_{44} , de préférence en C_{16} - C_{36} , et mieux en C_{18} - C_{30} .
- [0472] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alkyl polyglucosides de formule générale $RO-(G)_m$ dans laquelle le reste saccharide G est choisi dans le groupe constitué parmi le glucose, le dextrose, le saccharose, le fructose, le galactose, le maltose, le maltotriose, le lactose, le cellobiose, le mannose, le ribose, le dextrane, le talose, le allose, le xylose, le levoglucane, la cellulose, l'amidon et le méthyl glucose.
- [0473] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alkyl polyglucosides choisi dans le groupe constitué par les éthers ou mélanges d'éthers d'alcool gras en C_{12} - C_{44} et de glucose, de maltose, de sucrose, de xylose ou de fructose et les éthers ou mélanges d'éthers d'alcool gras en C_{12} - C_{44} et de méthylglucose.
- [0474] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques

selon l'invention comprend au moins un alkyl polyglucosides portant au moins un éther d'alcool gras, le motif gras étant choisi dans le groupe constitué par les motifs cétyle, béhényle, arachidyle, stéaryle, palmityle, myristyle, lauryle, hexadécanoyle, octyldodécyle et leurs mélanges tels que cétéaryle.

- [0475] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alkyl polyglucosides de formule SO-G dans laquelle S désigne un radical alkyle ramifié saturé en C₁₂-C₄₄, le groupe G désigne un reste saccharide en C₅-C₆, de préférence un reste de xylose.
- [0476] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alkyl polyglucosides en C₆-C₃₀, de préférence en C₈-C₁₆, et comprenant de préférence 1,2 ou 3 unités de saccharide.
- [0477] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alkyl polyglucoside choisi dans le groupe constitué par le décylglucoside (Alkyl-C₉-C₁₁-polyglucoside (1.4)), le caprylyl/capryl glucoside, le laurylglucoside, le coco-glucoside, le cétostéaryl glucoside, le cétostéaryl glucoside en mélange avec l'alcool cétostéarylique, l'arachidyl glucoside et le cocoyléthylglucoside.
- [0478] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif neutre choisi dans le groupe constitué par les esters gras de sorbitol polyoxyéthylénés, les alcools gras polyoxyéthylénés, les alkylphénols polyoxyéthylénés, les condensats d'oxyde d'éthylène et d'oxyde de propylène, les esters d'acides gras et de glycérol ou de polyglycérol comme par exemple l'isostéarate de glycéryle, le polyglycéryl 3 diisostéarate, le glycéryl caprylate, les éthers de polyéthylène glycol et/ou de polypropylène glycol et de glycérol, les esters issus de la réaction entre des acides gras et des polyéthylène glycol et/ou polypropylène glycol éthers de glycérol.
- [0479] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif neutre choisi dans le groupe constitué par les esters de glycérol d'acides gras.
- [0480] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif neutre choisi dans le groupe constitué par les monoesters d'acides gras en C₁₂-C₂₂ avec du glycérol.
- [0481] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif neutre choisi dans le groupe constitué par le monomyristate de glycéryle, le palmitate de glycéryle, le stéarate de glycéryle, l'isostéarate de glycéryle, l'oléate de glycéryle, le dioléate de glycéryle, le distéarate de glycéryle, le laurate de glycéryle, le trilaurate de glycéryle, le triarachidine, le tribéhénine, le tricaprène, le tricaprène, le triglycéride caprylique/

caprique, le triérucine, le triheptanoïne, le triheptylundécanoïne, le triisononanoïn, le triisopalmitine, le triisostéarine, le trilinoléine, le trimyristine, le trioctanoïne, le trioléine, le tripalmitine, le tripalmitoléine, le triricinoléine, le tristéarine et le triundécanoïne.

- [0482] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif neutre choisi parmi les esters de glycérol oligomériques.
- [0483] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un ester de glycérol oligomérique choisi dans le groupe constitué par les esters de diglycérol et les esters de triglycérol.
- [0484] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un ester de glycérol choisi dans le groupe constitué le bis-diglycéryl polyacyladipate-2, le glycéryl béhénate, le glycéryl caprate, le glycéryl cocoate, l'érucate de glycéryle, l'hydroxystéarate de glycéryle, l'isostéarate de glycéryle, le lanolate de glycéryle, le laurate de glycéryle, le linoléate de glycéryle, le myristate de glycéryle, l'oléate de glycéryle, le lactate de palmitate de glycéryle, le sesquioléate de glycéryle, le stéarate de glycéryle, le caprylate de glycéryle, le citrate de stéarate de glycéryle et le lactate de stéarate de glycéryle.
- [0485] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif neutre choisi dans le groupe des tensioactifs neutres polymériques.
- [0486] Dans un mode de réalisation, le tensioactif neutre polymérique est choisi dans le groupe des inulines modifiées hydrophobes.
- [0487] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif anionique.
- [0488] Le tensioactif neutre peut être d'origine végétale, animale, minérale ou synthétique.
- [0489] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif anionique d'origine naturelle.
- [0490] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif anionique d'origine végétale.
- [0491] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif anionique d'origine animale.
- [0492] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif anionique d'origine synthétique.
- [0493] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif anionique choisi dans le groupe constitué par les alkylsulfates, les alkyl éther sulfates et leurs sels, les alkyl éthers sulfates d'ammonium.

- [0494] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif anionique choisi dans le groupe constitué par les lauryl éthers sulfate de sodium, et les lauryl éthers sulfate d'ammonium.
- [0495] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif anionique choisi dans le groupe constitué par les alkylsulfoacétates.
- [0496] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif anionique choisi dans le groupe constitué par les sulfosuccinates d'alkyle.
- [0497] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif anionique choisi dans le groupe constitué par le mono-sulfosuccinate d'alcool laurique (C_{12}/C_{14} , 70/30) oxyéthyléné (3 OE), le sel disodique d'hémi-sulfosuccinate des alcools $C_{12}-C_{14}$, l'oléamidossulfosuccinate disodique oxyéthyléné (2 OE), le mono-sulfosuccinate d'amide laurique oxyéthyléné (5 OE), le sel disodique mono-sulfosuccinate de lauryl citrate oxyéthyléné (10 OE) et le sel de mono-sulfosuccinate de mono-éthanolamide ricinoléique.
- [0498] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif anionique choisi dans le groupe constitué par les polypeptides.
- [0499] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif anionique choisi dans le groupe constitué par les polypeptides obtenus par réaction de condensation pour fonctionnaliser une chaîne d'acides aminés de céréale par une chaîne grasse.
- [0500] Dans un mode de réalisation, le tensioactif anionique de type polypeptide est issu d'une chaîne d'acides aminés de céréale choisie dans le groupe constitué par le blé, l'avoine, le soja et le coprah.
- [0501] Dans un mode de réalisation, le tensioactif anionique de type polypeptide est choisi dans le groupe constitué par le sel de potassium de la lauroyl protéine de blé hydrolysée, le sel de triéthanolamine de cocoyl protéine de soja hydrolysée, le sel de sodium des lauroyl amino-acides d'avoine, l'hydrolysate de collagène greffé sur l'acide gras de copra et les protéines de soja acylées par des acides coprah hydrogénés.
- [0502] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif anionique choisi dans le groupe constitué par les dérivés d'acides aminés.
- [0503] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif anionique dérivé d'acides aminés

choisi dans le groupe constitué par les sarcosinates, les acylsarcosinates, les alaninates, les N-acylglutamates, les aspartates et les dérivés de glycine.

- [0504] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif anionique choisi dans le groupe constitué par les acylsarcosinates.
- [0505] Dans un mode de réalisation, le tensioactif anionique acylsarcosinate est choisi dans le groupe constitué par le lauroyl sarcosinate de sodium, le myristoyl sarcosinate de sodium, et le palmitoyl sarcosinate de sodium.
- [0506] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif anionique choisi dans le groupe constitué par les alaninates.
- [0507] Dans un mode de réalisation, le tensioactif anionique alaninate est choisi dans le groupe constitué par le N-lauroyl-N-méthylamidopropionate de sodium et le N-lauroyl-N-méthylalanine triéthanolamine.
- [0508] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif anionique choisi dans le groupe constitué par les N-acylglutamates.
- [0509] Dans un mode de réalisation, le tensioactif anionique N-acylglutamate est choisi dans le groupe constitué par le mono-cocoylglutamate de triéthanolamine et le lauroyl-glutamate de triéthanolamine.
- [0510] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif anionique choisi dans le groupe constitué par les aspartates.
- [0511] Dans un mode de réalisation, le tensioactif anionique aspartate est choisi dans le groupe constitué par le N-lauroylaspartate de triéthanolamine et le N-myristoylaspartate de triéthanolamine.
- [0512] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif anionique choisi dans le groupe constitué par les dérivés de glycine.
- [0513] Dans un mode de réalisation, le tensioactif anionique dérivé de glycine est choisi dans le groupe constitué par le N-cocoylglycinate de sodium et le N-cocoylglycinate de potassium.
- [0514] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif anionique choisi dans le groupe constitué par les sulfonates.
- [0515] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif anionique choisi dans le groupe constitué par les alpha-oléfines sulfonates.

- [0516] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif anionique choisi dans le groupe constitué par les alkyl aryl sulfonates.
- [0517] Dans un mode de réalisation, le tensioactif anionique alkyl aryl sulfonates est le xylène sulfonate de sodium.
- [0518] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif anionique choisi dans le groupe constitué par les iséthionates.
- [0519] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif anionique choisi dans le groupe constitué par les acyliséthionates.
- [0520] Dans un mode de réalisation, le tensioactif anionique acyliséthionate est le cocoyl-iséthionate.
- [0521] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif zwitterionique ou amphotère.
- [0522] Le tensioactif zwitterionique ou amphotère peut être d'origine végétale, animale, minérale ou synthétique.
- [0523] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif zwitterionique ou amphotère d'origine naturelle.
- [0524] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif zwitterionique ou amphotère d'origine végétale.
- [0525] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif zwitterionique ou amphotère d'origine animale.
- [0526] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif zwitterionique ou amphotère d'origine synthétique.
- [0527] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif zwitterionique ou amphotère choisi dans le groupe constitué par les dérivés alkylamido alkylamines, les bétaines, les alkylamidopropylbétaines et leurs dérivés, et les dérivés d'imidazoline.
- [0528] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif zwitterionique ou amphotère choisi dans le groupe constitué par les dérivés alkylamido alkylamines.
- [0529] Dans un mode de réalisation, le tensioactif dérivé alkylamido alkylamine est choisi dans le groupe constitué par le N-

cocoyl-N-carboxyméthoxyéthyl-N-carboxyméthyl-éthylène diamine N-disodique, le N-cocoyl-N-hydroxyéthyl-N-carboxyméthyl-éthylène diamine N-sodique et un mélange d'éthanolamides d'acide de coco.

- [0530] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif zwitterionique ou amphotère choisi dans le groupe constitué par les dérivés d'imidazoline.
- [0531] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif zwitterionique ou amphotère choisi dans le groupe constitué par les bétaines.
- [0532] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif zwitterionique ou amphotère choisi dans le groupe constitué par les alkylbétaines, les alkylsulfobétaines, les alkylamidoalkylbétaines et les alkylamidoalkylsulfobétaines.
- [0533] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif zwitterionique ou amphotère choisi dans le groupe constitué par les alkyl(C₈-C₂₀)bétaines, les alkyl(C₈-C₂₀)sulfobétaines, les alkyl(C₈-C₂₀)-amidoalkyl(C₃-C₈)bétaines et les alkyl(C₈-C₂₀)-amidoalkyl(C₆-C₈)sulfobétaines.
- [0534] Dans un mode de réalisation, le tensioactif zwitterionique ou amphotère bétaine est choisi dans le groupe constitué par la cocobétaine, la laurylbétaine, la laurylbétaine oxyéthylénée et la stéarylbétaine oxyéthylénée.
- [0535] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un tensioactif zwitterionique ou amphotère choisi dans le groupe constitué par les alkylamidopropylbétaines et leurs dérivés.
- [0536] Dans un mode de réalisation, le tensioactif zwitterionique ou amphotère alkylamidopropylbétaine est choisi dans le groupe constitué par la cocamidopropylbétaine et la lauramidopropylbétaine.
- [0537] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins un tensioactif est comprise entre 0,001 et 1,5% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0538] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins un tensioactif est comprise entre 0,005 et 1% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0539] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère cationique.
- [0540] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques

selon l'invention comprend au moins un polymère cationique d'origine végétale et/ou animale.

- [0541] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère cationique d'origine végétale.
- [0542] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère cationique d'origine animale.
- [0543] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère cationique issu d'un polysaccharide.
- [0544] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère cationique issu d'un polysaccharide naturel.
- [0545] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère cationique issu d'un polysaccharide synthétique.
- [0546] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère cationique choisi parmi les gommes.
- [0547] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère cationique choisi dans le groupe des gommes constitué par l'acacia, l'agar, l'alin, l'acide alginique, l'alginate d'ammonium, l'alginate de potassium, l'alginate de calcium, l'alginate de propylène glycol, l'amylopectine, le carraghénane de calcium, le carraghénane de sodium, le carraghénane de potassium, le carraghénane, le dextran, le carboxyméthyl-dextran de sodium, la gélatine, la gomme gellane, la gomme de guar, l'hydroxypropyl guar, le chlorure de guar hydroxypropyltrimonium, le chlorure d'hydroxypropyl guar hydroxypropyltrimonium, la gomme de karaya, la gomme de caroube, la gomme de natto, la gomme de sclérote, la gomme adragante et la gomme de xanthane.
- [0548] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère cationique choisi dans le groupe des polysaccharides cationiques cellulose.
- [0549] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère cationique choisi dans le groupe des polysaccharides cationiques constitué par les dérivés d'éthers de cellulose portant des groupements d'ammonium quaternaires, les copolymères de cellulose cationiques, les dérivés de cellulose greffés avec un monomère hydrosoluble d'ammonium quaternaire et les gommes galactomannane cationiques.
- [0550] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère cationique choisi dans le groupe

constitué par les celluloses associatives.

- [0551] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère cationique de type cellulose associative choisi dans le groupe constitué par les alkylhydroxyéthylcelluloses quaternisées à chaînes grasses en C₈-C₃₀.
- [0552] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère cationique choisi parmi les polysaccharides cationiques non cellulosiques.
- [0553] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère cationique choisi dans le groupe des protéines cationiques ou hydrolysats de protéines cationiques.
- [0554] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère cationique protéinique ou hydrolysats de protéine choisi dans le groupe des polypeptides modifiés chimiquement par incorporation en bout de chaîne ou greffage sur ce dernier d'un ou plusieurs groupements ammonium quaternaire.
- [0555] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère cationique de type polypeptide choisi dans le groupe des hydrolysats de collagène modifiés porteurs d'un ou plusieurs groupements ammonium quaternaire.
- [0556] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère cationique de type polypeptide choisi dans le groupe des hydrolysats de protéine animale modifiés porteurs d'un ou plusieurs groupements ammonium quaternaire.
- [0557] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère cationique choisi dans le groupe des protéines végétales quaternisées.
- [0558] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère cationique choisi dans le groupe des protéines de blé, des protéines de maïs et des protéines de soja quaternisées.
- [0559] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polysaccharide cationique non cellulosique choisi parmi les gommes de guar portant des groupements cationiques de type trialkylammonium.
- [0560] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère cationique choisi dans le groupe des homopolymères et copolymères obtenus par la polymérisation de monomères de type acrylamidoalkyltrialkylammonium.

- [0561] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère cationique choisi dans le groupe des polymères obtenus par la polymérisation du chlorure d'acrylamidopropyltriméthylammonium (APTAC).
- [0562] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère cationique choisi dans le groupe constitué par les polymères portant des groupements amine primaires, secondaires, tertiaires et/ou quaternaires présents soit dans la chaîne principale du polymère, soit dans les chaînes latérales du polymère directement reliées à celle-ci.
- [0563] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère cationique choisi dans le groupe des polymères de type polyamine, polyaminoamide et polyammonium quaternaire.
- [0564] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère cationique choisi dans le groupe des copolymères obtenu par polymérisation d'au moins deux monomères de type acrylamide, méthacrylamide, diacétone acrylamide, acide acrylique, acide méthacrylique, ester d'acide acrylique, ester d'acide méthacrylique, vinyl lactame, vinylpyrrolidone, vinylcaprolactame et ester vinylique.
- [0565] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère cationique de type polyaminoamide soluble dans l'eau préparé en particulier par polycondensation d'un composé acide avec une polyamine.
- [0566] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère cationique de type polyaminoamide soluble dans l'eau et réticulé.
- [0567] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère non ionique ou neutre.
- [0568] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère neutre d'origine naturelle.
- [0569] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère neutre d'origine synthétique.
- [0570] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère neutre de type ester aliphatique issu de la réaction d'estérification entre un ester aliphatique d'acide hydroxycarboxylique et un acide carboxylique aliphatique.
- [0571] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère neutre de type polyester non réticulé issu d'une réaction de polycondensation entre acide dicarboxylique linéaire ou branché

en C₄-C₅₀ ou polyacide carboxylique et un diol ou polyol en C₂-C₅₀.

- [0572] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère anionique.
- [0573] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère anionique d'origine naturelle.
- [0574] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère anionique d'origine synthétique.
- [0575] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère anionique choisi dans le groupe des copolymères d'acide acrylique et d'acide méthacrylique.
- [0576] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère anionique choisi dans le groupe des copolymères d'acide acrylique et d'acide méthacrylique modifiés par au moins un groupement hydrophobe.
- [0577] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère anionique choisi dans le groupe des copolymères d'acide acrylique et d'acide méthacrylique modifiés par au moins un groupement hydrophobe et étant réticulés.
- [0578] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère anionique choisi dans le groupe des copolymères d'acide acrylique et d'acide méthacrylique et des copolymères d'acide acrylique et d'acide méthacrylique modifiés par au moins un groupement hydrophobe.
- [0579] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère anionique choisi dans le groupe des copolymères d'acide acrylique et d'acide méthacrylique et des copolymères d'acide acrylique et d'acide méthacrylique modifiés par au moins un groupement hydrophobe et étant réticulés.
- [0580] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère anionique choisi dans le groupe des copolymères d'acide acrylique/d'acide méthacrylique et d'acrylate/méthacrylate d'alkyle en C₁₀-C₃₀.
- [0581] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un polymère anionique choisi dans le groupe des copolymères d'acide acrylique/acide méthacrylique et d'acrylate/méthacrylate d'alkyle en C₁₀-C₃₀ étant réticulés.
- [0582] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alcool gras.
- [0583] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques

selon l'invention comprend au moins un alcool gras d'origine naturelle.

- [0584] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alcool gras d'origine végétale et/ou animale.
- [0585] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alcool gras d'origine végétale.
- [0586] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alcool gras d'origine animale.
- [0587] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alcool gras choisi parmi les alcools gras oxyalkyles et les alcools gras issu du glycérol.
- [0588] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alcool gras représenté par la formule R-OH, dans laquelle R désigne un groupement en C₈-C₄₀ saturé ou insaturé, linéaire ou ramifié, éventuellement substitué par un ou plusieurs groupements hydroxyle.
- [0589] Dans un mode de réalisation, R est en C₁₀-C₃₀.
- [0590] Dans un mode de réalisation, R est en C₁₂-C₂₄.
- [0591] Dans un mode de réalisation, R est en C₁₄-C₂₂.
- [0592] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alcool gras choisi dans le groupe des alcools gras liquides à 25°C.
- [0593] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alcool gras liquide choisi dans le groupe constitué par les alcools en C₁₀-C₃₄, branchés et portant éventuellement une à trois liaisons insaturées.
- [0594] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alcool gras liquide choisi dans le groupe constitué par les alcools en C₁₂-C₂₄, branchés et portant au moins une liaison insaturée.
- [0595] Dans un mode de réalisation, l'alcool gras liquide est un alcool ramifié saturé.
- [0596] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alcool gras liquide choisi dans le groupe constitué par l'alcool oléique, l'alcool linoléique, l'alcool linolénique, l'alcool iso-cétylique, l'alcool isostéarylique, le 2-octyl-1-dodécanol, le 2-butyloctanol, le 2-hexyl-1-décanol, le 2-décyl-1-tétradécanol, le 2-octyl-1-dodécanol, le 2-décyl-1-tétradécanol, le 2-undécylpentadécanol et le 2-tétradécyl-1-cétanol.
- [0597] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alcool gras solide à température ambiante (25°C) et à pression atmosphérique (1,013x10⁵ Pa), cet alcool gras étant insoluble dans l'eau.

- [0598] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un alcool gras solide choisi dans le groupe constitué par l'alcool laurique, l'alcool myristique, l'alcool cétylique, l'alcool stéarylique, l'alcool arachidylique, l'alcool béhénylique, l'alcool lignocérylique, l'alcool cérylique, l'alcool montanylique et l'alcool myricylique.
- [0599] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique en l'au moins un alcool gras est comprise entre 0,001 et 20% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0600] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique en l'au moins un alcool gras est comprise entre 0,01 et 15% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0601] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique en l'au moins un alcool gras est comprise entre 0,05 et 10% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0602] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique en l'au moins un alcool gras est comprise entre 0,1 et 5% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0603] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique en l'au moins un alcool gras est comprise entre 0,1 et 3% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0604] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un adjuvant ou additif cosmétique traditionnellement présent dans les formulations pour le traitement des fibres kératiniques, des cheveux en particulier.
- [0605] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un adjuvant ou additif cosmétique choisi dans le groupe constitué par les gélifiants, les agents conservateurs, les bactéricides, les colorants, les agents adoucissants, les tampons, les humectants, les filtres U.V. ou filtres solaires, les électrolytes, les ajusteurs de pH, les agents antipelliculaires, les agents antiséborrhéiques, les agents antichute de cheveux, les agents favorisant la repousse des cheveux, les vitamines, les pro-vitamines, les pigments minéraux ou organiques, les agents sequestrants, les agents plastifiants, les agents solubilisants, les agents acidifiants, les agents épaississants minéraux ou organiques, les agents épaiss-

sissants polymériques, les agents opacifiants ou nacrants, les agents anti-oxydants, les hydroxyacides, les pigments et les céramides.

- [0606] Dans mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique en l'au moins un additif cosmétique conventionnel est comprise entre 0 et 20% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0607] Dans mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique en l'au moins un additif cosmétique conventionnel est comprise entre 0 et 10% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0608] Dans mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique en l'au moins un additif cosmétique conventionnel est comprise entre 0 et 5% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0609] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un gélifiant.
- [0610] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un gélifiant d'origine naturelle.
- [0611] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un gélifiant d'origine végétale.
- [0612] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un gélifiant d'origine animale.
- [0613] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un gélifiant d'origine synthétique.
- [0614] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un gélifiant hydrophile.
- [0615] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un gélifiant hydrophile choisi dans le groupe constitué par les polymères carbovinyles, les polymères carbovinyles modifiés, les polyacrylamides, les homopolymères et copolymères d'acide 2-acrylamido 2-méthylpropane sulfonique éventuellement réticulés et/ou neutralisés, les biopolymères et les biopolymères polysaccharidiques.
- [0616] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un gélifiant hydrophile choisi dans le groupe constitué par les polymères carbovinyles et les polymères carbovinyles modifiés.
- [0617] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un gélifiant hydrophile choisi dans le groupe constitué par les polyacrylamides.

- [0618] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un gélifiant hydrophile choisi dans le groupe constitué par les homopolymères et copolymères d'acide 2-acrylamido 2-méthylpropane sulfonique éventuellement réticulés et/ou neutralisés.
- [0619] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un gélifiant provenant d'une source naturelle choisi dans le groupe constitué par la gomme de karaya, la gomme de caroube, la gomme de natto, l'agar, la gomme arabique, la gomme de guar, le chlorure d'hydroxypropyltrimonium de guar, le guar hydroxypropyl, la gomme de sclérote, la gomme de tragaçante, le varech, l'hectorite et la gélatine.
- [0620] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un gélifiant hydrophile choisi dans le groupe constitué par les biopolymères.
- [0621] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un gélifiant hydrophile choisi dans le groupe constitué par les biopolymères dérivés de sources naturelles.
- [0622] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un gélifiant hydrophile choisi dans le groupe constitué par les biopolymères polysaccharidiques.
- [0623] Dans un mode de réalisation, le gélifiant biopolymère polysaccharidique est choisi dans le groupe constitué par la gomme de xanthane, la gomme de guar, l'alginate de sodium, l'alginate d'ammonium, l'amylopectine, l'alginate de calcium, l'alginate de potassium, l'alginate de glycol propylène, l'acide hyaluronique, le chitosan hydroxypropyl, le sodium carboxyméthyl-dextran, le carraghénane, le carraghénane de calcium, le carraghénane de sodium, le carraghénane de potassium, la gomme gellane, la cellulose et les dérivés de cellulose.
- [0624] Dans un mode de réalisation, le gélifiant biopolymère polysaccharidique est choisi dans le groupe constitué par les éthers d'alkylhydroxyalkylcellulose.
- [0625] Dans un mode de réalisation, le gélifiant biopolymère polysaccharidique est choisi dans le groupe de la cellulose et des dérivés de cellulose constitué par le sulfate de sodium de cellulose, la cellulose microcristalline, l'hydroxyéthylcarboxyméthyl cellulose, l'acétate propionate carboxylate de cellulose, l'hydroxyéthyl-cellulose, l'hydroxypropyl-cellulose, l'hydroxypropyl-méthyl-cellulose et la cétyl-hydroxyéthylcellulose.
- [0626] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un gélifiant lipophile.
- [0627] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un gélifiant lipophile choisi dans le groupe

constitué par les copolymères d'alcène.

- [0628] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un gélifiant lipophile choisi dans le groupe constitué par les copolymères d'alcène « dibloc », les copolymères d'alcène «tribloc » et les copolymères d'alcène « radial ».
- [0629] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un gélifiant lipophile copolymère d'alcène de structure « dibloc », « tribloc » ou « radial » choisi dans le groupe constitué par les copolymères polystyrène/polyisoprène, polystyrène/polybutadiène, polystyrène/copoly(éthylène-butylène), les mélanges de copolymère tribloc butylène/éthylène/styrène et de copolymère éthylène/propylène/styrène en étoile.
- [0630] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un gélifiant choisi dans le groupe constitué par les polymères de polyacrylamide.
- [0631] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un gélifiant choisi dans le groupe constitué par les polymères non ioniques substitués, ramifiés ou non ramifiés de polyacrylamide.
- [0632] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un gélifiant choisi dans le groupe constitué par les hétéro-copolymères d'acrylamides et d'acrylamides substitués par des acides acryliques et des acides acryliques substitués.
- [0633] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un gélifiant choisi dans le groupe constitué par les polymères réticulés de polyacrylate.
- [0634] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un gélifiant choisi dans le groupe constitué par les polymères réticulés obtenu par polymérisation d'un ou plusieurs monomères de l'acide acrylique, des dérivés de l'acide acrylique et réticulation avec un polyalcène dérivé d'un polyol.
- [0635] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins un gélifiant est comprise entre 0,05 et 20% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0636] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins un gélifiant est comprise entre 0,1 et 10% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0637] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins un

gélifiant est comprise entre 0,5 et 5% par rapport à la masse totale de la composition.

[0638] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent conservateur.

[0639] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent conservateur choisi dans le groupe constitué par les parabens, le phénoxyéthanol, le gluconate de chlorhexidine et le chlorhydrate de polyhexaméthylène biguanide.

[0640] Dans un mode réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent antioxydant ou agent piègeur de radicaux libres.

[0641] Dans un mode réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent antioxydant choisi dans le groupe constitué par l'acide ascorbique (vitamine C) et les dérivés de l'acide ascorbique.

[0642] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent antioxydant choisi dans le groupe constitué par l'acide ascorbique et ses sels, les esters d'acide gras de l'acide ascorbique, le phosphate d'ascorbyle de magnésium, le phosphate d'ascorbyle de sodium et le sorbate d'ascorbyle.

[0643] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent antioxydant choisi dans le groupe constitué par le tocophérol (vitamine E) et les dérivés du tocophérol.

[0644] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent antioxydant choisi dans le groupe constitué par le tocophérol, le sorbate de tocophérol, l'acétate de tocophérol et les esters du tocophérol.

[0645] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent antioxydant choisi dans le groupe constitué par les acides hydroxy-benzoïques butylés et leurs sels, les peroxydes incluant le peroxyde d'hydrogène et le perborate, les thioglycolates, les sels de persulfate, l'acide 6-hydroxy-2,5,7,8-tétraméthylchromane-2-carboxylique, l'acide gallique, les alkyles esters de l'acide gallique, le gallate de propyle, l'acide urique, les sels d'acide urique, les alkyles esters de l'acide urique, l'acide sorbique, les sels d'acide sorbique, l'acide lipoïque, les amines, la N,N-diéthylhydroxylamine, l'amino-1-guanidine, les composés sulfhydryles, la glutathione, l'acide dihydroxy-fumarique, les sels d'acide dihydroxyfumarique, le pidolate de lysine, les acides aminés, la silymarine, la lysine, la 1-méthionine, la proline, la superoxide dismutase, les extraits d'olive, les extraits de thé, les polyphénols, la proanthocyanidine de l'écorce de pin, les caroténoïdes, les composés curcumin, le tétrahydrocurcumin,

l'acide L-2-oxo-4-thiazolidine carboxylique (OCTA), la mélanine, les extraits de romarin et les extraits de peau/grains de raisin.

- [0646] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins un agent antioxydant est comprise entre 0,01 et 10% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0647] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins un agent antioxydant est comprise entre 0,01 et 5% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0648] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins un agent antioxydant est comprise entre 0,01 et 2% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0649] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins un agent antioxydant est comprise entre 0,01 et 1% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0650] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent adoucissant.
- [0651] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent adoucissant choisi dans le groupe constitué par l'allantoïne, le bisabolol et les planctons.
- [0652] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent adoucissant choisi dans le groupe constitué par les extraits de plantes.
- [0653] Dans un mode de réalisation, l'agent adoucissant extrait de plantes est choisi dans le groupe constitué par les extraits de rose et les extraits de mélilot.
- [0654] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un électrolyte.
- [0655] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un électrolyte choisi dans le groupe constitué par le disodium EDTA, le chlorure de sodium, le sulfate de magnésium, le phosphate monopotassique et le phosphate dipotassique.
- [0656] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un colorant.
- [0657] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un colorant choisi dans le groupe constitué par

les précurseurs de colorant par oxydation et les colorants à action directe.

- [0658] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un colorant choisi dans le groupe constitué par les précurseurs de colorant par oxydation.
- [0659] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un précurseur de coloration choisi dans le groupe des composants dit développeurs.
- [0660] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un précurseur de coloration choisi dans le groupe des composants dit coupleurs.
- [0661] Un composant développeur peut générer une couleur par lui-même alors qu'un composant coupleur nécessite la présence d'un composant développeur pour générer une coloration.
- [0662] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un précurseur de coloration de type développeur choisi dans le groupe constitué par la p-phénylènediamine, la p-toluylènediamine, la 2-(2-hydroxyéthyl)-p-phénylènediamine, la 2-(1,2)-dihydroxyéthyl)-p-phénylènediamine, la N,N-bis-(2-hydroxyéthyl)-p-phénylènediamine, la 2-méthoxyméthyl-p-phénylènediamine, la N-(4-amino-3-méthylphényl)-N-[3-(1H-imidazol-1-yl)propyl]amine, le N,N'-bis-(2-hydroxyéthyl)-N,N'-bis-(4-aminophényl)-1,3-diamino-propan-2-ol, le bis-(2-hydroxy-5-aminophényl)méthane, le 1,3-bis-(2,5-diaminophénoxy)-propan-2-ol, le N,N'-bis-(4-aminophényl)-1,4-diazacycloheptane, le 1,10-bis-(2,5-diaminophényl)-1,4,7,10-tétraoxadécane, le p-aminophénol, le 4-amino-3-méthylphénol, le 4-amino-2-aminométhylphénol, le 4-amino-2-(1,2-dihydroxyéthyl)phénol, le 4-amino-2-(diéthylaminométhyl)phénol, le 4,5-diamino-1-(2-hydroxyéthyl)pyrazole, la 2,4,5,6-tétraaminopyrimidine, la 4-hydroxy-2,5,6-triaminopyrimidine, la 2-hydroxy-4,5,6-triaminopyrimidine et la 2,3-diamino-6,7-dihydro-1H,5H-pyrazolo[1,2-a]pyrazol-1-one.
- [0663] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un précurseur de coloration de type développeur choisi dans le groupe constitué par la p-toluylènediamine, la 2-(2-hydroxyéthyl)-p-phénylènediamine, la N,N-bis-(2-hydroxyéthyl)-p-phénylène-diamine, la 2-méthoxyméthyl-p-phénylènediamine et le 4,5-diamino-1-(2-hydroxyéthyl)pyrazole.
- [0664] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un précurseur de coloration de type coupleur choisi dans le groupe constitué par le 3-aminophénol, le 5-amino-2-méthylphénol, le

3-amino-2-chloro-6-méthylphénol, le 2-hydroxy-4-aminophénoxyéthanol, le 5-amino-4-chloro-2-méthylphénol, le 5-(2-hydroxyéthyl)-amino-2-méthylphénol, le 2,4-dichloro-3-aminophénol, le 2-aminophénol, la 3-phénylènediamine, le 2-(2,4-diaminophénoxy)éthanol, le 1,3-bis(2,4-diaminophénoxy)propane, le 1-méthoxy-2-amino-4-(2-hydroxyéthyl-amino)benzène, le 2-amino-4-[(2-hydroxyéthyl)amino]-anisole, le 1,3-bis(2,4-diaminophényl)propane, le 2,6-bis(2'-hydroxyéthylamino)-1-méthylbenzène, le 2-({3-[(2-hydroxyéthyl)amino]-4-méthoxy-5-méthylphényl}amino)éthanol, le 2-({3-[(2-hydroxyéthyl)amino]-2-méthoxy-5-méthylphényl}amino)éthanol, le 2-({3-[(2-hydroxyéthyl)amino]-4,5-diméthylphényl}amino)éthanol, le 2-[3-morpholin-4-ylphényl)amino]éthanol, la 3-amino-4-(2-méthoxyéthoxy)-5-méthylphényl-amine, le 1-amino-3-bis-(2-hydroxyéthyl)aminobenzène, le résorcinol, le 2-méthylrésorcinol, le 4-chlororésorcinol, le 1,2,4-benzenetriol, la 2-amino-3-hydroxypyridine, la 3-amino-2-méthylamino-6-méthoxypyridine, la 2,6-dihydroxy-3,4-diméthylpyridine, la 3,5-diamino-2,6-diméthoxypyridine, la 1-phényl-3-méthylpyrazol-5-one, le naph-1-ol, la 1,5-dihydroxynaphthaline, de la 2,7-dihydroxynaphthaline, de la 1,7-dihydroxynaphthaline, de la 1,8-dihydroxynaphthaline, le 4-hydroxyindole, le 6-hydroxyindole et le 7-hydroxyindole.

[0665] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un précurseur de coloration de type coupleur choisi dans le groupe constitué par le 3-aminophénol, le 5-amino-2-méthylphénol, le 3-amino-2-chloro-6-méthylphénol, le 2-hydroxy-4-aminophénoxyéthanol, le 2-(2,4-diaminophénoxy)éthanol, le 1-méthoxy-2-amino-4-(2-hydroxyéthylamino)benzène, le résorcinol, le 2-méthylrésorcinol, le 4-chlororésorcinol et la 2-amino-3-hydroxypyridine.

[0666] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent d'alcalinisation.

[0667] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent d'alcalinisation choisi dans le groupe constitué par l'hydroxyde d'ammonium, les acides aminés basique, les hydroxydes alcalins, les alcanolamines, les métasilicates de métal alcalin, les phosphates alcalins et les hydrogénophosphates alcalins.

[0668] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques comprend au moins un agent d'alcalinisation choisi dans le groupe constitué par l'arginine, l'hydroxyde de sodium, l'hydroxyde de potassium, l'hydroxyde d'ammonium et la monoéthanolamine.

[0669] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques

selon l'invention comprend au moins un colorant à action directe.

- [0670] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un colorant à action directe choisi dans le groupe constitué par les nitrophénylènediamines, les nitroaminophénols, les colorants azo, les anthraquinones et les indophénols.
- [0671] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un colorant à action directe choisi dans le groupe des colorants à action directe non ioniques.
- [0672] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un colorant à action directe non ionique choisi dans le groupe constitué par le HC Yellow 2, le HC Yellow 4, le HC Yellow 5, le HC Yellow 6, le HC Yellow 12, le HC Orange 1, le Disperse Orange 3, le HC Red 1, le HC Red 3, le HC Red 10, le HC Red 11, le HC Red 13, le HC Red BN, le HC Blue 2, le HC Blue 11, le HC Blue 12, le Disperse Blue 3, le HC Violet 1, le Disperse Violet 1, le Disperse Violet 4, le Disperse Black 9, le 1,4-diamino-2-nitrobenzène, le 2-amino-4-nitrophénol, le 1,4-bis-(2-hydroxyéthyl)-amino-2-nitrobenzène, le 3-nitro-4-(2-hydroxyéthyl)-aminophénol, le 2-(2-hydroxyéthyl)amino-4,6-dinitrophénol, le 4-[(2-hydroxyéthyl)amino]-3-nitro-1-méthylbenzène, le 1-amino-4-(2-hydroxyéthyl)-amino-5-chloro-2-nitrobenzène, le 4-amino-3-nitrophénol, le 1-(2'-uréidoéthyl)-amino-4-nitrobenzène, l'acide 2-[(4-amino-2-nitrophényl)amino]benzoïque, la 6-nitro-1,2,3,4-tétrahydroquinoxaline, la 2-hydroxy-1,4-naphtoquinone, l'acide picramique, le 2-amino-6-chloro-4-nitrophénol, l'acide 4-éthylamino-3-nitrobenzoïque et le 2-chloro-6-éthylamino-4-nitrophénol.
- [0673] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un colorant à action directe choisi dans le groupe des colorants à action directe cationiques.
- [0674] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un colorant à action directe cationique choisi dans le groupe constitué par des composés à base de triphénylméthane et des composés aromatiques substitués avec un groupe azote quaternaire.
- [0675] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un colorant à action directe cationique choisi dans le groupe constitué par le Basic Blue 7, le Basic Blue 26, le Basic Violet 2, le Basic Violet 14, le Basic Yellow 57, le Basic Red 76, le Basic Blue 99, le Basic Brown 16, le Basic Brown 17, le HC Blue 16, le Basic Yellow 87, le Basic Orange 31 et le Basic Red 51.

- [0676] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un colorant à action directe choisi dans le groupe des colorants à action directe anioniques.
- [0677] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un colorant à action directe anionique choisi dans le groupe constitué par l'Acid Yellow 1, le Yellow 10, l'Acid Yellow 23, l'Acid Yellow 36, l'Acid Orange 7, l'Acid Red 33, l'Acid Red 52, le Pigment Red 57:1, l'Acid Blue 7, l'Acid Green 50, l'Acid Violet 43, l'Acid Black 1, l'Acid Black 52 et le bleu de tétrabromophénol.
- [0678] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins un colorant à action directe est comprise entre 0,001 et 10% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0679] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins un colorant à action directe est comprise entre 0,01 et 5% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0680] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins un colorant à action directe est comprise entre 0,1 et 2% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0681] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent humectant, hydratant ou conditionnant.
- [0682] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent humectant.
- [0683] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent hydratant.
- [0684] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent conditionnant.
- [0685] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent humectant, hydratant ou conditionnant choisi dans le groupe constitué par l'urée, la guanidine, l'acide glycolique, les sels de gluconate, l'acide salicylique, l'acide lactique, les sels de lactate, l'aloé vera, les polyols, les polyéthylène glycols, les sucres, les amidons, les dérivés de sucre, les dérivés d'amidon, l'acide hyaluronique, le lactamide de monoéthanolamine, l'acétamide de monoéthanolamine, le panthénol et l'allantoïne.
- [0686] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent humectant, hydratant ou conditionnant

polyol choisi dans le groupe constitué par le sorbitol, le mannitol, le xylitol, l'érythritol, le glycérol, l'hexanetriol, le butanetriol, le propylène glycol, le butylène glycol et l'hexylène glycol.

- [0687] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent humectant, hydratant ou conditionnant choisi dans le groupe constitué par les monesters et polyesters de sucres.
- [0688] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent humectant, hydratant ou conditionnant choisi dans le groupe constitué par les monesters et polyesters de polyols.
- [0689] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention contient au moins un agent conditionnant choisi dans le groupe constitué par l'urée, la guanidine, le polyester de sucrose, le panthénol, le dex-panthénol, l'allantoïne et le glycérol.
- [0690] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent humectant choisi dans le groupe constitué par les polyols et les polymères non ioniques alkoxylés hydrosolubles.
- [0691] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques comprend au moins un agent humectant choisi dans le groupe constitué par la glycérine, la diglycérine, l'hexylène glycol, le glucose éthoxylé, le 1,2-hexanediol, le maltitol, le maltose, le glucose, le fructose, le sodium chondroïtine sulfate, le hyaluronate de sodium, le phosphate d'adénosine de sodium, le lactate de sodium et la glucosamine.
- [0692] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention contient au moins un agent humectant de type polymère non ionique alkoxylé hydrosoluble choisi dans le groupe constitué par les polyéthylène glycols et les polypropylène glycol de masse molaire moyenne en poids (Mw) inférieure ou égale à 1000 g/mol.
- [0693] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins un agent humectant, hydratant ou conditionnant est comprise entre 0,01 et 20% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0694] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins un agent humectant, hydratant ou conditionnant est comprise entre 0,1 et 10% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0695] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins un agent humectant, hydratant ou conditionnant est comprise entre 0,5 et 7% par rapport à

la masse totale de la composition.

- [0696] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un filtre solaire.
- [0697] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un filtre solaire organique.
- [0698] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un filtre solaire inorganique.
- [0699] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un filtre solaire organique actif dans l'UV-A et/ou l'UV-B.
- [0700] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un filtre solaire organique choisi dans le groupe constitué par les dérivés de l'acide para-aminobenzoïque, les dérivés salicyliques, les dérivés du dibenzoylméthane, les dérivés cinnamiques, les dérivés de ' -diphénylacrylate, les dérivés de la benzophénone, les dérivés du benzylidène camphre, les dérivés du phénylbenzimidazole, les dérivés de la triazine, les dérivés du phénylbenzotriazole, les dérivés d'imidazolines, les dérivés de l'acide dihydroxy-cinnamique, les dérivés de l'acide trihydroxy-cinnamique, les hydrocarbones (diphenylbutadiene, stilbene), la dibenzalacétone, la benzalacétophénone, les naphthol-sulfonates, l'acide di-hydroxynaphthoïque et ses sels, les dérivés de coumarine les diazoles, les sels de quinine, les dérivés de quinoline, l'acide urique, l'acide violurique, l'acide tannique et ses dérivés, et l'hydroquinone.
- [0701] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un filtre solaire organique choisi dans le groupe constitué par le salicylate de 2-éthylhexyle, le méthoxydibenzoylméthane de butyle, le méthoxycinnamate d'éthylhexyle, l'octocrylène, l'acide sulfonique de phénylbenzimidazole, l'acide sulfonique de téréphthalylidène dicamphore, la benzophénone-3 (oxybenzone), la benzophénone-4, la benzophénone-5, le 4-méthylbenzylidène camphre, le benzimidazole, l'anisotriazine, l'éthylhexyle triazone, le diéthylhexyle butamido triazone, le méthylène bis-benzotriazolyl tétraméthylbutylphénol et le dro-métrizole trisiloxane.
- [0702] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon comprend au moins un filtre solaire inorganique choisi dans le groupe composé par les nanopigments d'oxydes métalliques enrobés ou non.
- [0703] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon comprend au moins un filtre solaire inorganique choisi dans le groupe composé par les nanopigments enrobés ou non d'oxyde de titane, d'oxyde de fer, d'oxyde de zinc, d'oxyde de zirconium et d'oxyde de cérium.

- [0704] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon comprend au moins un filtre solaire inorganique choisi dans le groupe composé par les nanopigments enrobés avec de l'alumine et/ou le stéarate d'aluminium.
- [0705] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins un filtre solaire est comprise entre 0,1 et 20% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0706] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins un filtre solaire est comprise entre 0,5 et 10% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0707] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins un filtre solaire est comprise entre 1 et 5% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0708] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent de déphasage présent dans la phase hydrophyle.
- [0709] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent de déphasage présent dans la phase hydrophyle en association avec un tensioactif.
- [0710] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent de déphasage choisi dans le groupe constitué par les chlorures d'alkylméthylbenzylammonium, les alkyl glucosides alcoylés comportant un ammonium quaternaire, les polymères de polyvinylpyrrolidone et les copolymères de polyvinylpyrrolidone.
- [0711] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent de déphasage choisi dans le groupe constitué par le lauryl méthyl gluceth-10 hydroxypropyldimonium, le chlorure de benzalkonium et un copolymère de polyvinylpyrrolidone/hexadécène.
- [0712] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent chélatant.
- [0713] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent chélatant choisi dans le groupe constitué par les acides carboxyliques, les acides polyoxycarboxyliques, les acides aminocarboxyliques, les acides aminés, les acides phosphoriques, les polyamines, les acides polyphosphoriques, les polyéthylèneimines, les composés aromatiques substitués polyfonctionnels et leurs dérivés.
- [0714] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques

selon l'invention comprend au moins un agent chélatant choisi dans le groupe constitué l'acide éthylène diamine tétraacétique (EDTA), l'acide éthylène diamine triacétique, l'acide éthylène diamine-N,N'-disuccinique (EDDS), l'acide éthylène diamine-N,N'-diglutarique (EDDG), l'acide salicylique, l'acide aspartique, l'acide glutamique, la glycine, l'acide malonique, l'histidine, l'acide diéthylène triamine pentaacétate de sodium (DTPA), l'acide N-hydroxyéthyléthylène diamine triacétate de sodium, l'acide nitrilotriacétique (NTA), l'éthylène diamine tétrapropionate, la triéthylène tétraamine hexaacétate, l'éthanoldiglycine, l'acide propylène diamine tétracétique (PDTA), l'acide méthylglycine diacétique (MOD A), l'acide diéthylène triamine pentaacétique, l'acide méthylglycine diacétique (MGDA), l'acide N-acyl-N,N',N'-éthylène diamine triacétique, l'acide éthylène diamine diglutarique (EDGA), l'acide 2-hydroxypropylène diamine disuccinique (HPDS), l'acide glycinamide-N,N'-disuccinique (GADS), l'acide 2-hydroxypropylène diamine-N,N'-disuccinique (HPDDS), l'acide N-2-hydroxyéthyl-N,N'-diacétique, l'acide glycéryliminodiacétique, l'acide iminodiacétique d'acide-N-2-hydroxypropyl sulfonique, l'acide aspartique d'acide N-carboxyméthyl-N-2-hydroxypropyl-3-sulfonique, l'alanine d'acide-N,N'-diacétique, l'acide aspartique d'acide-N,N'-diacétique, l'acide aspartique d'acide N-monoacétique, l'acide iminodisuccinique, les acides diaminoalkyldi(sulfosuccinique) (DDS), l'éthylènediamine-N,N'-bis(ortho-hydroxyphényl-acétique acide)), l'acide N,N'-bis(2-hydroxybenzyl)éthylènediamine-N,N'-diacétique, l'éthylène diamine tétrapropionate, la triéthylène tétraamine hexaacétate, la diéthylène triamine pentaacétate, l'acide dipicolinique, l'acide éthylènedicystéique (EDC), l'éthylènediamine-N,N'-bis(2-hydroxyphénylacétique acide) (EDDHA), l'acide glutamique diacétique (GLDA), l'hexadentateaminocarboxylate (HBED), la polyéthylèneimine, le 1-hydroxydiphosphonate, l'acide aminotri(méthylènephosphonique) (ATMP), le nitrilotriméthylène phosphonate (NTP), l'éthylène diamine tétraméthylène phosphonate (EDTMP), le diéthylène triamine pentaméthylène phosphonate (DTPMP), le 1-hydroxy-éthane-1,1-diphosphonate (HEDP), l'acide 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylique, l'acide polyphosphorique, le tripolyphosphate de sodium, le diphosphate de tétrasodium, l'acide hexamétaphosphorique, le métaphosphate de sodium, l'acide phosphonique, le 1,2-dihydroxy-3,5-disulfobenzène.

[0715] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent chélatant choisi dans le groupe constitué par le N-hydroxysuccinimide, les sels d'EDTA, l'acide nitrilotriacétique (NTA), la déféroxamine, les acides hydroxamiques et leurs sels, l'acide phytique, le phytate, l'acide gluconique et ses sels, la transferrine, la lactoferrine, la furildioxime et leurs dérivés.

[0716] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent chélatant choisi dans le groupe constitué

par les sels d'EDTA, l'acide nitrilotriacétique (NTA), le 1-hydroxy-éthane-1,1-diphosphonate (HEDP), les sels de l'éthylène diamine tétraméthylène phosphonate (EDTMP), l'acide dipicolinique, les sels du diéthylène triamine pentaméthylène phosphonate (DTPMP).

- [0717] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins un agent chélatant est comprise entre 0,00001 et 10% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0718] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins un agent chélatant est comprise entre 0,001 et 5% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0719] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent propulseur.
- [0720] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent propulseur choisi dans le groupe constitué par les composés de point d'ébullition compris entre -45°C et 5°C.
- [0721] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent propulseur choisi dans le groupe constitué par les composés ayant une pression de vapeur comprise entre 1,17 Bar et 7,45 Bar à 21,1°C.
- [0722] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent propulseur choisi dans le groupe constitué par les composés ayant une pression de vapeur comprise entre 1,17 Bar et 4,83 Bar à 21,1°C.
- [0723] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent propulseur choisi dans le groupe constitué par les composés ayant une pression de vapeur comprise entre 2,14 Bar et 3,79 Bar à 21,1°C.
- [0724] Dans un mode de réalisation, l'agent propulseur peut être sous forme liquéfiée dans le contenant aérosol sous pression.
- [0725] Dans un mode de réalisation, l'agent propulseur peut être sous forme comprimée dans le contenant aérosol sous pression.
- [0726] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent propulseur choisi dans le groupe constitué par les hydrocarbures chimiquement inertes, les hydrocarbures halogénés, l'air, l'azote, l'oxygène et l'oxyde nitreux.
- [0727] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques

selon l'invention comprend au moins un agent propulseur de type hydrocarbure chimiquement inerte choisi dans le groupe constitué par le méthane, le propane, le propène, le n-butane, l'isobutane, l'isobutène, le n-pentane, le pentène, l'isopentane, l'éthane et le cyclopropane.

- [0728] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent propulseur de type hydrocarbure halogéné choisi dans le groupe constitué par le dichlorodifluorométhane, le 1,1-dichloro-1,1,2,2-tétrafluoroéthane, le 1-chloro-1,1-difluoro-2,2-trifluoroéthane, le 1-chloro-1,1-difluoroéthylène, le 1,1-difluoroéthane, le diméthyléther, le monochlorodifluorométhane, le trans-1,3,3,3-tétrafluoropropène, le 1,1,1,3-tétrafluoroéthane, l'heptafluoro-n-propane et le perfluorométhane, .
- [0729] Dans un mode de réalisation, l'agent propulseur est le diméthyléther.
- [0730] Dans un mode de réalisation, l'agent propulseur est le n-butane.
- [0731] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins un agent propulseur est comprise entre 1 et 10% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0732] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins un agent propulseur est comprise entre 2 et 8% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0733] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent antipelliculaire.
- [0734] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent antipelliculaire choisi dans le groupe constitué par les antimicrobiens, les antibactériens et les antifongiques.
- [0735] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent antipelliculaire choisi dans le groupe constitué par les antimicrobiens.
- [0736] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent antipelliculaire choisi dans le groupe constitué par les antibactériens.
- [0737] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent antipelliculaire choisi dans le groupe constitué par les antifongiques.
- [0738] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent antipelliculaire choisi dans le groupe constitué par le pyrithione de zinc, le camphre, le soufre, le sulfure de sélénium, le

goudron de houille, la solution de Castellani, le chlorure d'aluminium, le violet de gentiane, le triclosan, le triclocarban, l'acide undecylénique, et ses sels métalliques, le potassium de permanganate, le sulfure de sélénium, le sodium thiosulfate, le propylène glycol, l'huile d'orange amère, l'huile de théier, l'huile essentielle de feuille de giroflier, la coriandre, le thym rouge, l'essence de cannelle, l'aldéhyde cinnamique, l'acide citronellique, l'hinokitol, l'ichthyol pâle, l'acide azélaïque, la lyticase, l'iodopropynyl butylcarbamate (IPBC), l'octyl isothiazolinone et le charbon de bois.

- [0739] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent antipelliculaire choisi dans le groupe constitué par les sels polyvalents métalliques du pyrithione.
- [0740] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent antipelliculaire choisi dans le groupe constitué par les azoles, les agents kératolytiques ou actifs de desquamation, les hydroxypyridones, les strobilurines et les chélateurs de métaux.
- [0741] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent antipelliculaire azole choisi dans le groupe constitué par le climbazole, le kétoconazole, l'itraconazole, l'éconazole et l'élubiol.
- [0742] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent antipelliculaire azole choisi dans le groupe constitué par les imidazoles et les triazoles.
- [0743] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent antipelliculaire azole de type imidazole choisi dans le groupe constitué par le benzimidazole, le benzothiazole, le bifonazole, le nitrate de butaconazole, le climbazole, le clotrimazole, le croconazole, l'éberconazole, l'éconazole, l'élubiol, le nitrate de fenticonazole, le fluconazole, le flutimazole, l'isoconazole, le kétoconazole, le lanoconazole, le métronidazole, le miconazole, le né-ticonazole, l'omoconazole, le nitrate d'oxiconazole, le sertaconazole, le nitrate de sulconazole et le tioconazole.
- [0744] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent antipelliculaire de type triazole choisi dans le groupe constitué par les terconazole et l'itraconazole.
- [0745] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent antipelliculaire hydroxypyridone choisi dans le groupe constitué par la piroctone olamine, la ciclopirox olamine, le rilopirox et la MEA-hydroxyoctyloxypyridinone.
- [0746] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent antipelliculaire agent kératolytique

choisi dans le groupe constitué par l'acide salicylique et les acides alpha hydroxylés.

[0747] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent kératolytique choisi dans le groupe constitué par l'acide 2-hydroxyéthanoïque (acide glycolique), le 2-hydroxypropanoïque acide (acide lactique), le 2-méthyl-2-hydroxypropanoïque acide (acide méthyllactique), le 2-hydroxybutanoïque acide, le 2-hydroxypentanoïque acide, le 2-hydroxyhexanoïque acide, le 2-hydroxyheptanoïque acide, le 2-hydroxyoctanoïque acide, le 2-hydroxynonanoïque acide, le 2-hydroxydécanoïque acide, le 2-hydroxyundécanoïque acide, le 2-hydroxydodécanoïque acide (acide alpha-hydroxylaurique), le 2-hydroxytétradécanoïque acide (acide alpha-hydroxymyristique), le 2-hydroxyhexadécanoïque acide (acide alpha-hydroxypalmitique), le 2-hydroxyoctadécanoïque acide (acide alpha-hydroxystéarique), le 2-hydroxyeicosanoïque acide (acide alpha-hydroxyarachidonique), le 2-phényl-2-hydroxyéthanoïque acide (acide mandélique), le 2,2-diphényl-2-hydroxyéthanoïque acide (acide benzylique), le 3-phényl-2-hydroxypropanoïque acide (acide phényllactique), le 2-phényl-2-méthyl-2-hydroxyéthanoïque acide (acide atrolactique), le 2-(4'-hydroxyphényl) 2-hydroxyéthanoïque acide, le 2-(4'-chlorophényl)-2-hydroxyéthanoïque acide, le 2-(3'-hydroxy-4'-méthoxyphényl)-2-hydroxyéthanoïque acide, le 2-(4'-hydroxy-3'-méthoxyphényl)-2-hydroxyéthanoïque acide, le 3'-(2-hydroxyphényl)-2-hydroxypropanoïque acide, le 3-(4'-hydroxyphényl)-2-hydroxypropanoïque acide, le 2-(3',4'-dihydroxyphényl), le 2-hydroxyéthanoïque acide, le 5-n-octanoylsalicylique acide, le 5-n-décanylsalicylique acide, le 5-n-octylsalicylique acide, le 5-n-heptyloxysalicylique acide, le 4-n-heptyloxysalicylique acide, le 2-hydroxy-3-méthylbenzoïque acide et le 2-hydroxy-3-méthoxybenzoïque acide.

[0748] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un agent kératolytique choisi dans le groupe constitué par l'acide glycolique, l'acide tartarique, l'acide salicylique, l'acide citrique, l'acide lactique, l'acide pyruvique, l'acide gluconique, l'acide glucuronique, l'acide malique, l'acide mandélique, l'acide oxalique, l'acide malonique, l'acide succinique, l'acide acétique, le phénol, la résorcine, l'acide rétinoïque, l'adapalène, l'acide trichloroacétique, le 5-fluoro uracil, et l'acide azélaïque.

[0749] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins un agent antipelliculaire est comprise entre 0,001 et 10% par rapport à la masse totale de la composition.

- [0750] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins un agent antipelliculaire est comprise entre 0,01 et 5% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0751] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention est caractérisée en ce que la proportion massique de l'au moins un agent antipelliculaire est comprise entre 0,05 et 2% par rapport à la masse totale de la composition.
- [0752] Dans un mode réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un milieu physiologiquement acceptable, c'est-à-dire un milieu compatible avec les matières kératiniques humaines telles que la peau (du corps, du visage, du contour des yeux ou du cuir chevelu), les cheveux, les cils, les sourcils, les poils, les ongles ou les lèvres.
- [0753] Dans un mode de réalisation, le milieu physiologiquement acceptable est choisi dans le groupe constitué par l'eau ou un mélange d'eau et d'au moins un solvant cosmétiquement acceptable.
- [0754] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un solvant cosmétiquement acceptable.
- [0755] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un solvant cosmétiquement acceptable choisi dans le groupe des alcools inférieurs en C_2-C_4 .
- [0756] Dans un mode de réalisation, l'alcool inférieur en C_2-C_4 est choisi dans le groupe constitué par l'éthanol et l'isopropanol.
- [0757] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un solvant cosmétiquement acceptable choisi dans le groupe des polyols.
- [0758] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un solvant cosmétiquement acceptable choisi dans le groupe des polyols en C_2-C_6 .
- [0759] Dans un mode de réalisation, le polyol en C_2-C_6 est choisi dans le groupe constitué par le glycérol ou la glycérine, le propylène glycol, le butylène glycol, le pentylène glycol, l'hexylène glycol, le dipropylène glycol et le diéthylène glycol.
- [0760] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend au moins un solvant cosmétiquement acceptable choisi dans le groupe des éthers de polyols.
- [0761] Dans un mode de réalisation, l'éther de polyol est choisi dans le groupe constitué par le 2-butoxyéthanol, l'éther monométhylque du propylène glycol et l'éther monométhylque ou monoéthylque du diéthylène glycol, seuls ou en mélange.

- [0762] Dans un mode de réalisation, la composition pour le traitement de fibres kératiniques selon l'invention comprend un solvant choisi dans le groupe constitué par l'eau, les alcools en C₂-C₄, les polyols et les éthers de polyol, seuls ou en mélange.
- [0763] Les compositions selon l'invention sont destinées à être utilisées dans les formulations traditionnellement utilisées comme agents de traitement capillaire.
- [0764] Les formulations à base de compositions selon l'invention peuvent être sous forme de solution, de dispersion, d'émulsion huile/eau, d'émulsion eau/huile, d'émulsion eau/huile/eau, de poudre, de talque, de gellules, d'éponge, de mousse, de laque et de gel.
- [0765] Les compositions selon l'invention peuvent être utilisées dans des tonifiants pour cheveux, des teintures capillaires, des produits coiffants pour cheveux, des shampooings, des conditionneurs capillaires, des après-shampooings, des shampooings de conditionnement, des produits de cure capillaire, des sprays capillaires, des masques capillaires, des produits de soins pour cheveux, des produits de traitement pour cheveux, des solutions de fixation des permanentes, des produits de mise en forme de cheveux, des shampooings pour cheveux colorés, des fixateurs capillaires, des produits de tenue de cheveux, des préparations pour le coiffage des cheveux, des produits capillaires sans rinçage, des lotions pour fer à friser, des mousses fixantes, des gels capillaires, des cires capillaires ou des combinaisons de ceux-ci.

EXEMPLES

- [0766] Les exemples suivants sont donnés afin d'illustrer l'invention.
- [0767] Procédé de préparation de formulations de sérum pour cheveux selon l'invention
- [0768] Les ingrédients de la phase 1 sont dispersés à l'Ultra-Turrax™.
- [0769] Les phases 1, 2 et 3 sont ensuite mélangées pour obtenir un sérum pour cheveux.
- [0770] Exemple 1 : composition d'un sérum pour cheveux selon l'invention

[Tableaux1]

Phase	Nom commercial	INCI	% massique
1	H110 de BRB	DIMETHICONOL	8,8
	CYCLODODECANE		8
2	2,3,6-TRIMETHYLHEPTANE		38
	N-DODECANE	DODECANE	45
3	KARILEINE OIL	BUTYROSPERMUM	0,2
	BIOSYNTHIS	PARKII (SHEA) BUTTER	
TOTAL			100

[0771] Exemple 2 : composition d'un sérum pour cheveux selon l'invention

[Tableaux2]

Phase	Nom commercial	INCI	% massique
1	H110 de BRB	DIMETHICONOL	7,2
	VEGETABLE SQUALENE ST BIOSYNTHIS	OLEA EUROPAEA (OLIVE) OIL UNSAPO- NIFIABLES	7,5
	CYCLODODECANE		7,5
2	N-DODECANE	DODECANE	37
	2,3,6-TRIMETHYLHEPTANE		38
3	KARILEINE OIL BIOSYNTHIS	BUTYROSPERMUM PARKII (SHEA) BUTTER	2,8
TOTAL			100

[0772] Exemple 3 : composition d'un sérum pour cheveux selon l'invention

[Tableaux3]

Phase	Nom commercial	INCI	% massique
1	BELSIL DL 1 000 000	DIMETHICONE	12
	H110 de BRB	DIMETHICONOL	5
2	N-DODECANE	DODECANE	40
	2,3,6-TRIMETHYLHEPTANE		40
3	KARILEINE OIL BIOSYNTHIS	BUTYROSPERMUM PARKII (SHEA) BUTTER	3
TOTAL			100

[0773] Exemple 4 : composition d'un sérum pour cheveux selon l'invention

[Tableaux4]

Phase	Nom commercial	INCI	% massique
1	BELSIL DL 1 000 000	DIMETHICONE	12
	H110 de BRB	DIMETHICONOL	5
	VEGETABLE SQUALENE ST BIOSYNTHIS	OLEA EUROPAEA (OLIVE) OIL UNSAPO- NIFIABLES	6
	VEGELIGHT 1214	COCONUT ALKANE	19
2	2,3,6-TRIMETHYLHEPTANE		25
	N-DODECANE	DODECANE	30
3	KARILEINE OIL BIOSYNTHIS	BUTYROSPERMUM PARKII (SHEA) BUTTER	3
TOTAL			100

Revendications

- [Revendication 1] Composition pour le traitement cosmétique des fibres kératiniques caractérisée en ce qu'elle comprend :
- a) une fraction A qui comprend au moins un alcane ramifié en C_{10} - C_{12} ,
 - b) une fraction B qui comprend au moins un alcane linéaire ou ramifié volatil en $C > 10$,
 - c) au moins un diméthiconol
- et est exempte d'huile de silicone volatile.
- [Revendication 2] Composition selon la revendication 1, caractérisée en ce la fraction B comprend au moins un alcane linéaire volatil.
- [Revendication 3] Composition selon la revendication 1, caractérisée en ce que la fraction A comprend au moins un alcane ramifié en C_{10} .
- [Revendication 4] Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce qu'elle comprend un pourcentage massique inférieur ou égal à 15% en isododécane par rapport à la masse totale de la composition.
- [Revendication 5] Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce que le point éclair du mélange constitué par la fraction A et la fraction B est inférieur ou égal à 50°C.
- [Revendication 6] Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A est compris entre 20 et 100% par rapport à la masse du mélange constitué par la fraction A et la fraction B.
- [Revendication 7] Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce que l'au moins un alcane ramifié de la fraction A est un triméthylheptane.
- [Revendication 8] Composition selon la revendications 7, caractérisée en ce que le triméthylheptane est le 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3).

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 907172
FR 2203126

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 2021/154110 A1 (BERNOUD THIERRY [FR]) 27 mai 2021 (2021-05-27) * page 2, alinéa 28 * * Formulation 4; page 11, alinéa 226 * * page 15, alinéa 294 – page 17, alinéa 318 * * page 2, alinéa 30 – alinéa 31 * -----	3, 7, 8	A61K8/31 A61K8/89 A61Q5/00
X	FR 3 110 851 A1 (OREAL [FR]) 3 décembre 2021 (2021-12-03) * page 1, alinéa 1 * * exemple 1 * -----	1, 2, 5, 6	
X	FR 3 113 599 A1 (OREAL [FR]) 4 mars 2022 (2022-03-04) * page 30, alinéa 328; exemple 1; tableau 1 * -----	1, 2, 4-6	
X	US 2009/123398 A1 (LABA DENNIS [US] ET AL) 14 mai 2009 (2009-05-14) * page 1, alinéa 1 * * page 5, alinéa 0047; exemple 3 * * revendication 1 * -----	1, 2, 4-6	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC) A61Q A61K
X	WO 2019/193949 A1 (OREAL [FR]; KAWAKAMI KAZUMITSU [JP]; ROY DHIMOY [JP]) 10 octobre 2019 (2019-10-10) * exemple 2; tableau 2 * -----	1, 5, 6	
A	WO 2021/144231 A1 (UNILEVER IP HOLDINGS B V [NL]; UNILEVER GLOBAL IP LTD [GB] ET AL.) 22 juillet 2021 (2021-07-22) * page 9; exemple 1; tableau 1 * ----- -/--	1-8	
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
2 décembre 2022		Loloiu, Teodora	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 907172
FR 2203126

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	US 2021/378944 A1 (ZHOU XIAOYIN [CN] ET AL) 9 décembre 2021 (2021-12-09) * Compositions A et B; page 6, alinéa 212 – alinéa 213 * * revendication 5 * -----	1-8	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
2 décembre 2022		Loloiu, Teodora	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE **RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 2203126 FA 907172**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
 Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **02-12-2022**
 Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2021154110 A1	27-05-2021	BR 112020020965 A2 CN 112203633 A EP 3773432 A1 FR 3079746 A1 JP 2021521204 A US 2021154110 A1 WO 2019197507 A1	19-01-2021 08-01-2021 17-02-2021 11-10-2019 26-08-2021 27-05-2021 17-10-2019
FR 3110851 A1	03-12-2021	FR 3110851 A1 WO 2021239720 A1	03-12-2021 02-12-2021
FR 3113599 A1	04-03-2022	AUCUN	
US 2009123398 A1	14-05-2009	JP 2011503192 A US 2009123398 A1 WO 2009064790 A1	27-01-2011 14-05-2009 22-05-2009
WO 2019193949 A1	10-10-2019	JP 2019182769 A WO 2019193949 A1	24-10-2019 10-10-2019
WO 2021144231 A1	22-07-2021	BR 112022012791 A2 CN 115023214 A EP 4090308 A1 WO 2021144231 A1	27-09-2022 06-09-2022 23-11-2022 22-07-2021
US 2021378944 A1	09-12-2021	CN 113939269 A EP 3860557 A1 JP 2022504100 A US 2021378944 A1 WO 2020069636 A1	14-01-2022 11-08-2021 13-01-2022 09-12-2021 09-04-2020