

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
07 septembre 2023 (07.09.2023)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2023/166204 A1

(51) Classification internationale des brevets :
A61K 8/31 (2006.01) A61Q 1/02 (2006.01)

SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2023/055492

Publiée:
— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(22) Date de dépôt international :
03 mars 2023 (03.03.2023)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2201875 03 mars 2022 (03.03.2022) FR

(71) Déposant : BIOSYNTHIS [FR/FR] ; 4 bis rue de Foisnard,
91410 SAINT CYR SOUS DOURDAN (FR).

(72) Inventeur : BERNOUD, Thierry ; 6 chemin de la Pierre
Percée, 91410 SAINT CYR SOUS DOURDAN (FR).

(74) Mandataire : TRIPOZ, Inès ; Le Pôle Sud, 22 rue Seguin,
69002 LYON (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,

(54) Title: COSMETIC COMPOSITION APPLICABLE TO THE SKIN AND BASED ON A VOLATILE MIXTURE OF ALKANES

(54) Titre : COMPOSITION COSMETIQUE APPLICABLE SUR LA PEAU A BASE D'UN MELANGE VOLATIL D'ALCANES

(57) Abstract: The invention relates to a cosmetic composition applicable to the skin, characterized in that it comprises a volatile mixture of alkanes, said volatile mixture of alkanes comprising: a) from 20 to 100% of a fraction A which comprises at least one C_≤10 branched alkane; b) from 0 to 80% of a fraction B which comprises at least one C_{>10} linear or branched alkane; and characterized in that said volatile mixture of alkanes has a flash point of less than 55°C measured in accordance with standard ASTM D93 and represents a weight percentage greater than or equal to 10% relative to the total weight of the composition. The invention also relates to a process for obtaining said composition.

(57) Abrégé : L'invention concerne une composition cosmétique applicable sur la peau caractérisée en ce qu'elle comprend un mélange volatil d'alcanes, ledit mélange volatil d'alcanes comprenant : a) De 20 à 100% d'une fraction A qui comprend au moins un alcane en C_≤10 ramifié; b) De 0 à 80 % d'une fraction B qui comprend au moins un alcane en C_{>10} linéaire ou ramifié; et en ce que ledit mélange volatil d'alcanes a un point éclair inférieur à 55°C mesuré selon la norme ASTM D93 et représente un pourcentage massique supérieur ou égal à 10% par rapport à la masse totale de la composition. Elle concerne également le procédé d'obtention de ladite composition.



WO 2023/166204 A1

COMPOSITION COSMETIQUE APPLICABLE SUR LA PEAU A BASE D'UN MELANGE VOLATIL D'ALCANES

- [0001] La présente demande concerne le domaine technique de la cosmétique.
- [0002] Plus précisément, l'invention concerne des compositions cosmétiques à appliquer sur la peau et plus particulièrement des compositions comme un primer ou base de maquillage, un fard à joues, un fard à paupières, un fond de teint ou une formulation démaquillante.
- [0003] Encore plus précisément, l'invention concerne une composition applicable sur la peau comprenant un mélange d'alcane volatils.
- [0004] Dans le cadre de cette demande, un certain nombre de définitions doivent être données.
- [0005] Au sens de la présente invention, on entend par fond de teint une formulation destinée à unifier l'épiderme et à le colorer légèrement. Il doit être appliqué en couche uniforme mais également permettre l'estompage, sur le visage et une partie du cou.
- [0006] De même on entend par base, primer ou encore base du maquillage une composition cosmétique qui permet d'estomper les imperfections de la peau et empêche le maquillage de se déposer dans des rides, des pores au fil de la journée. Ainsi, cette formulation permet de perfectionner la peau avant d'appliquer un fond de teint, un fard à joues, etc.
- [0007] Au sens de la présente invention, on appelle fard à joues ou encore communément appelé « blush » une formulation cosmétique destinée à mimer, renforcer un visuel de « rose aux joues ».
- [0008] De même, on entend par, fard à paupières ou encore communément appelé « eye-shadow » des formulations cosmétiques applicables sur la paupière afin de mettre les yeux en valeur en créant des contrastes de couleurs.
- [0009] Par formulation démaquillante on entend une huile démaquillante mais également une formulation démaquillante biphasique qui permettent de nettoyer le visage du maquillage tout en respectant la peau de son utilisateur.
- [00010] Comme énoncé ci-dessus ces formulations démaquillantes peuvent se présenter sous la forme d'une huile démaquillante constituée d'huiles et de différents corps gras.
- [00011] Elles peuvent également se présenter sous la forme d'une formulation biphasique comprenant une phase aqueuse et une phase huileuse.
- [00012] 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} .

[00013] On appelle « alcane linéaire » un alcane dans lequel chaque atome de carbone est lié au maximum à deux atomes de carbone.

[00014] On appelle « alcane ramifié » un alcane dans lequel certains atomes de carbone sont liés à trois, voire quatre atomes de carbone.

[00015] On appelle « alcane en C_x » un alcane constitué de x atomes de carbone, ledit alcane pouvant être linéaire ou ramifié. Par exemple, le dodécane est un alcane en C₁₂.

[00016] Communément, on appelle « mélange volatil d'alcane », un mélange d'alcane ayant un point éclair inférieur ou égal à 95°C mesuré selon la norme ATSM D93.

[00017] Au sens de la présente invention, on entend par « mélange volatil d'alcane », un mélange d'alcane ayant un point éclair inférieur ou égal à 55°C mesuré selon la norme ATSM D93.

[00018] 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.

[00019] 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%.

[00020] On qualifie de « biosourcé » un composé ou une composition organique dont le carbone organique présent dans le composé ou la composition est à 100% d'origine végétale (¹⁴C) par une analyse au radiocarbone selon l'une des normes suivantes ASTM D6866, EN 16640 ou EN 16785-1.

[00021] On appelle « indice de naturalité » d'une composition organique le pourcentage de carbone organique d'origine végétale (¹⁴C) déterminé par une analyse au radiocarbone selon l'une des normes suivantes ASTM D6866 ou EN 16640 ou EN 16785-1.

[00022] Au sens de la présente invention, la méthode OCDE 301F permet d'apprécier la biodégradabilité d'une substance par un essai de respirométrie manométrique.

[00023] Depuis l'apparition de l'isododécane en cosmétique dans les années 1990, son utilisation s'est considérablement étendue dans tous les domaines de la cosmétique, des produits pour le soin de la peau aux produits de maquillage comme les compositions de mascara, rouge à lèvres longue tenue en passant par les produits capillaires comme les sérums ou les huiles sèches anti-frizz.

[00024] Dans certains de ces produits, l'isododécane peut représenter jusqu'à 60% en pourcentage massique de la composition de ces formules cosmétiques.

[00025] Le maquillage longue tenue représente aujourd'hui environ 25% du marché global du maquillage : l'isododécane est un composant clé car il permet l'obtention des performances de longue tenue, d'absence de transfert et de résistance à l'eau, tout en conservant un confort optimal. Ce marché a été développé à partir de cet ingrédient incontournable, l'isododécane, issu de la pétrochimie

[00026] Cependant, les ressources en pétrole étant limitées et le marché du pétrole étant fluctuant et polluant, faire face à la demande en isododécane ou pouvoir apporter des propriétés au moins équivalentes dans les formulations cosmétiques représente un défi stratégique pour l'industrie cosmétique.

[00027] Pour adresser un tel défi, une première approche consiste à développer un procédé de production de l'isododécane ne faisant pas appel à des matières premières pétrolières.

[00028] Récemment, GLOBAL BIOENERGIES a divulgué dans sa demande WO2020188033, l'obtention d'un isobutène par un procédé biologique à l'aide d'organisme génétiquement modifié comme la bactérie E. Coli modifiée.

[00029] Le gaz isobutène obtenu est ensuite converti en isododécane par une réaction d'oligomérisation en phase solvant suivie d'une étape d'hydrogénation d'après la demande de brevet WO2021228824.

[00030] Cette réaction connue en industrie chimique comporte l'inconvénient de former des sous-produits et d'offrir un faible rendement, ce qui pose question sur la viabilité de cette approche à long terme en termes de volume et de coût.

[00031] Néanmoins, plus de 100 M€ ont été levés par GLOBAL BIOENERGIES pour le développement d'un tel procédé entre 2008 et début 2021, date de libération du premier lot d'isododécane de qualité cosmétique.

[00032] Cet investissement économique sur la durée pour la production d'un isododécane à partir de matières premières naturelles est remarquable.

[00033] En effet, une deuxième stratégie consistant à réduire la quantité d'isododécane présente dans les produits cosmétiques actuels voir à le substituer est un défi d'une tout autre ampleur pour l'industrie cosmétique.

[00034] De plus, trouver un substitut biodégradable à l'isododécane serait une avancée majeure d'un point de vue environnemental comme le mentionne la demande de brevet EP3349720, un tel composé pouvant représenter jusqu'à un pourcentage massique de 60% de la composition cosmétique.

[00035] Des recherches ont ainsi été menées afin d'identifier des composés susceptibles d'offrir une alternative satisfaisante à l'isododécane, ces composés devant posséder des caractéristiques de volatilité proches et un comportement similaire dans

une formulation, en particulier sur le plan des propriétés sensorielles comme la capacité d'étalement sur la peau, la sensation au toucher, ou encore le caractère « non gras » du film obtenu.

[00036] Ainsi, il subsiste le besoin, d'un point de vue économique et écologique, de disposer d'un excipient cosmétique susceptible de substituer l'isododécane, notamment en tant qu'excipient à inclure dans des formulations cosmétiques.

[00037] De manière surprenante, il a été mis en évidence par la Demanderesse qu'un tel excipient pouvait être obtenu.

[00038] Cet excipient est un mélange volatil d'alcane tel que précédemment défini.

[00039] De préférence, on obtient ce mélange volatil d'alcane à partir d'alcools gras par une réaction d'alcools de Guerbet suivie d'une réaction de déshydratation et d'hydrogénation. Cette voie de synthèse permet avantageusement d'obtenir un excipient substitut à l'isododécane, à partir de matières premières d'origine naturelle selon un procédé industriel économiquement viable par rapport aux besoins du marché.

[00040] De plus, un tel excipient est biodégradable selon la méthode OCDE 301F contrairement à l'isododécane (CAS 13475-82-6).

[00041] Avantageusement, l'excipient selon la présente invention présente une biodégradabilité d'au moins 50 % selon la méthode OCDE 301F.

[00042] Il a également été mis en évidence selon l'invention que l'incorporation de cet excipient cosmétique dans des formulations cosmétiques, notamment celles de compositions cosmétiques applicables sur la peau comme les bases ou primer, les fonds de teint ou les poudres avait pour effet de procurer à ladite formulation cosmétique de remarquables qualités cosmétiques outre une excellente stabilité de ces formulations, comme une facilité d'application, une résistance à l'eau, une bonne tenue, une couleur plus intense et lumineuse.

[00043] De plus, l'incorporation de cet excipient cosmétique peut permettre d'obtenir des formulations cosmétiques applicables sur la peau pouvant présenter un indice de naturalité supérieur à 90%.

[00044] L'invention concerne une composition cosmétique applicable sur la peau caractérisée en ce qu'elle comprend un mélange volatil d'alcane, ledit mélange volatil d'alcane comprenant :

- a) De 20 à 100% d'une fraction A qui comprend au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié;
- b) De 0 à 80 % d'une fraction B qui comprend au moins un alcane en $C > 10$ linéaire ou ramifié ;

et en ce que ledit mélange volatil d'alcane a un point éclair inférieur à 55°C mesuré selon la norme ASTM D93 et représente un pourcentage massique supérieur ou égal à 10% par rapport à la masse totale de la composition.

[00045] L'invention concerne également une composition cosmétique applicable sur la peau caractérisée en ce qu'elle comprend un mélange volatil d'alcane, ledit mélange volatil d'alcane comprenant :

- a) De 20 à 100% d'une fraction A qui comprend au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié;
- b) De 0 à 80 % d'une fraction B qui comprend au moins un alcane en $C > 10$ linéaire ou ramifié ;

et en ce que ledit mélange volatil d'alcane a un point éclair inférieur à 55°C mesuré selon la norme ASTM D93 et représente un pourcentage massique supérieur ou égal à 25% par rapport à la masse totale de la composition.

[00046] La composition cosmétique applicable sur la peau 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.

[00047] La composition cosmétique applicable sur la peau 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.

[00048] De manière préférentielle, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend un pourcentage massique inférieur ou égal à 5% en isododécane par rapport à la masse totale de la composition.

[00049] Préférentiellement, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle est exempte d'isododécane.

[00050] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle est exempte d'alcane linéaires en C_{10} .

[00051] De manière classique, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention, notamment les compositions de fond de teint et/ou de base peuvent être formulées sous une forme fluide ou solide de type poudre, libre compacte ou coulée.

[00052] Ces compositions peuvent notamment indépendamment l'une de l'autre se présenter sous une forme anhydre ou sous la forme d'une émulsion.

[00053] Ces émulsions peuvent se présenter sous différentes formes à savoir sous la forme d'une émulsion huile dans eau, eau dans huile mais également dans certaines conditions sous forme d'émulsion multiples E/H/E (eau/huile/eau) ou encore H/E/H (huile/eau/huile) associant au moins une phase aqueuse et une phase grasse.

[00054] Préférentiellement, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention, est caractérisée en ce qu'elle comporte au moins une phase aqueuse et une phase grasse.

[00055] La phase aqueuse est essentiellement constituée d'eau et sera développée ci-après.

[00056] La phase grasse contient différents types d'ingrédients sélectionnés essentiellement sur leurs propriétés organoleptiques :

- des solvants volatils pour faciliter l'application et la tenue
- des huiles pour conférer glissant et facilité d'application
- des cires, pour fixer la consistance et la dureté
- des corps gras tels que les corps gras pâteux ou les gélifiants pour ajuster l'onctuosité et l'agrément d'usage.

[00057] De manière générale, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention comporte une partie pigmentaire.

[00058] L'obtention d'une composition cosmétique applicable sur la peau satisfaisante se fait par la recherche d'un subtil dosage entre ces différents ingrédients.

[00059] A ces ingrédients peuvent s'ajouter différents additifs apportant des propriétés spécifiques : polymères, poudres absorbantes, additifs stabilisants (antioxydants, conservateurs, etc.), parfum et principes actifs le cas échéant.

[00060] Les différents composants de la composition selon l'invention sont détaillés ci-après.

[00061] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins une phase aqueuse.

[00062] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que la phase aqueuse est constituée d'eau.

[00063] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que la phase aqueuse comprend de l'eau et au moins un solvant organique miscible à l'eau.

[00064] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un solvant organique miscible à l'eau est choisi dans le groupe constituée par : les alcools inférieurs comme l'éthanol, l'isopropanol, le butanol, l'alcool isoamylique, les glycols comme l'éthylène glycol, le propylène glycol, le 1,3-butylène glycol, les cétones et les aldéhydes à chaînes courtes en C₂ à C₄.

[00065] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que la phase aqueuse a un pourcentage massique de 1 à 95% par rapport à la masse totale de la composition.

[00066] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que la phase aqueuse a un pourcentage massique de 5 à 80% par rapport à la masse totale de la composition.

[00067] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que la phase aqueuse a un pourcentage massique de 5 à 60% par rapport à la masse totale de la composition.

[00068] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que la phase aqueuse a un pourcentage massique de 1 à 50% par rapport à la masse totale de la composition.

[00069] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que la phase aqueuse a un pourcentage massique de 1 à 30% par rapport à la masse totale de la composition.

[00070] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que la phase aqueuse a un pourcentage massique de 10 à 40% par rapport à la masse totale de la composition.

[00071] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que la phase aqueuse a un pourcentage massique de 1 à 20% par rapport à la masse totale de la composition.

[00072] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins une phase grasse.

[00073] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que la phase grasse comprend des solvants volatils, des huiles, des cires, des corps gras tels que les corps gras pâteux ou les gélifiants

[00074] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que la phase grasse comprend en outre : des polymères, des poudres absorbantes, des additifs stabilisants (antioxydants, conservateurs, etc.), parfum et principes actifs le cas échéant.

[00075] Classiquement, les solvants volatils utilisés dans l'industrie cosmétique sont les silicones volatiles ou les isoparaffines volatiles comme l'isododécane.

[00076] Dans le cadre de la présente invention, le solvant volatil est défini comme un « mélange volatil d'alcane ».

[00077] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le point éclair dudit mélange volatil d'alcane est inférieur ou égal à 50°C.

[00078] De préférence, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le point éclair dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 45 et 50°C.

[00079] Préférentiellement, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le point éclair dudit mélange volatil d'alcane est inférieur ou égal à 45°C.

[00080] Encore plus préférentiellement, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le point éclair dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 40 et 45°C.

[00081] Avantageusement, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le point éclair dudit mélange volatil d'alcane est inférieur ou égal à 40°C.

[00082] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le point éclair dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 35 et 40°C.

[00083] Selon un mode de réalisation, le « mélange volatil d'alcane » est un mélange d'alcane exempt d'alcane dont le nombre d'atomes de carbone est supérieur à 16.

[00084] De préférence, le « mélange volatil d'alcane » est un mélange d'alcane exempt d'alcane dont le nombre d'atomes de carbone est supérieur à 15.

[00085] Préférentiellement, le « mélange volatil d'alcane » est un mélange d'alcane exempt d'alcane dont le nombre d'atomes de carbone est supérieur à 14.

[00086] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que ledit mélange volatil d'alcane 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.

[00087] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que ledit mélange volatil d'alcane 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.

[00088] De préférence, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que ledit mélange volatil d'alcane 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.

[00089] De préférence, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que ledit mélange volatil d'alcane 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.

[00090] Préférentiellement, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que ledit mélange volatil d'alcane présente un indice

de naturalité supérieur ou égal à 90% de carbone 14 (^{14}C) déterminé selon l'une des normes suivantes ASTM D6866, EN 16640 ou EN 16785-1.

[00091] Avantageusement, le mélange volatil d'alcanes présent dans la composition selon l'invention 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.

[00092] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que ledit mélange volatil d'alcanes est obtenu à partir de matières premières d'origine végétale, bactérienne ou animale.

[00093] Dans un mode de réalisation préféré, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que ledit mélange volatil d'alcanes est obtenu à partir de matières premières d'origine végétale.

[00094] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcanes présente une biodégradabilité d'au moins 50% selon la méthode OCDE 301F.

[00095] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcanes présente une biodégradabilité d'au moins 60% selon la méthode OCDE 301F.

[00096] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcanes présente une biodégradabilité comprise entre 50 et 80% selon la méthode OCDE 301F.

[00097] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcanes présente une biodégradabilité comprise entre 50 et 70% selon la méthode OCDE 301F.

[00098] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcanes présente une biodégradabilité comprise entre 50 et 60% selon la méthode OCDE 301F.

[00099] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcanes présente une biodégradabilité comprise entre 60 et 70% selon la méthode OCDE 301F.

[000100] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcanes présente une biodégradabilité comprise entre 70 et 80% selon la méthode OCDE 301F.

[000101] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique dudit mélange volatil d'alcanes est d'au moins 10% par rapport à la masse totale de la composition.

[000102] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique dudit mélange volatil d'alcanes est d'au moins 25% par rapport à la masse totale de la composition.

[000103] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique dudit mélange volatil d'alcane est d'au moins 30% par rapport à la masse totale de la composition.

[000104] De préférence, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique dudit mélange volatil d'alcane est d'au moins 40% et encore plus préférentiellement d'au moins 50% par rapport à la masse totale de la composition.

[000105] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 10 et 80% par rapport à la masse totale de la composition.

[000106] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 25 et 80% par rapport à la masse totale de la composition.

[000107] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 30 et 80% par rapport à la masse totale de la composition.

[000108] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 40 et 80% par rapport à la masse totale de la composition.

[000109] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 30 et 60% par rapport à la masse totale de la composition.

[000110] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 25 et 50% par rapport à la masse totale de la composition.

[000111] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 10 et 30% par rapport à la masse totale de la composition.

[000112] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique dudit mélange

volatil d'alcane est compris entre 40 et 60% par rapport à la masse totale de la composition.

[000113] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 60 et 80% par rapport à la masse totale de la composition.

[000114] La fraction A dudit mélange volatil d'alcane est choisie dans le groupe comprenant les alcanes en C₈ ramifiés, C₉ ramifiés, C₁₀ ramifiés, et leurs mélanges.

[000115] La fraction A dudit mélange volatil d'alcane comprend au moins un alcane en C_{≤10} ramifié.

[000116] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en C_{≤10} ramifié dudit mélange volatil d'alcane est au moins un alcane en C₈ ramifié.

[000117] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en C_{≤10} ramifié dudit mélange volatil d'alcane est choisi dans le groupe comprenant les alcanes en C₉ ramifiés, C₁₀ ramifiés, et leurs mélanges.

[000118] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en C_{≤10} ramifié dudit mélange volatil d'alcane est un alcane en C₉ ramifié.

[000119] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en C_{≤10} ramifié dudit mélange volatil d'alcane est au moins un alcane en C₉ ramifié choisi dans le groupe constitué des triméthylhexanes comme par exemple le 2,2,4-triméthylhexane (CAS 16747-26-5), le 2,2,5-triméthylhexane (CAS 3522-94-9), le 2,2,3-triméthylhexane (CAS 16747-25-4), le 2,4,4-triméthylhexane (CAS 16747-30-1), le 2,3,3-triméthylhexane (CAS 16747-28-1), le 3,3,4-triméthylhexane (CAS 16747-31-2), le 2,3,5-triméthylhexane (CAS 1069-53-0), le 2,3,4 triméthylhexane (CAS 921-47-1).

[000120] Au sens de la présente invention, on entend par « triméthylhexanes » l'ensemble des alcanes en C₆ ramifiés par trois groupements méthyles.

[000121] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en C_{≤10} ramifié dudit mélange volatil d'alcane est un triméthylhexane.

[000122] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en C_{≤10} ramifié dudit mélange volatil d'alcane est le 2,2,4-triméthylhexane (CAS 16747-26-5).

[000123] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est le 2,3,5-triméthylhexane (CAS 1069-53-0).

[000124] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est le 2,3,4 triméthylhexane (CAS 921-47-1).

[000125] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est un alcane en C_{10} ramifié.

[000126] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est un alcane en C_{10} ramifié 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.

[000127] Au sens de la présente invention, on entend par « triméthylheptanes » l'ensemble des alcanes en C_7 ramifiés par trois groupements méthyles.

[000128] Dans un mode de réalisation, la composition de cosmétique applicable sur la peau est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est un alcane en C_{10} ramifié choisi dans le groupe constitué des triméthylheptanes comme par exemple, 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.

[000129] L'invention concerne également une composition cosmétique applicable sur la peau comprenant un mélange volatil d'alcane tel que précédemment défini, caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est un triméthylheptane.

[000130] L'invention concerne également une composition cosmétique applicable sur la peau comprenant un mélange volatil d'alcane tel que précédemment défini, caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est le 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3).

[000131] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est le 2,3,5-triméthylheptane (CAS 20278-85-7).

[000132] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est le 2,2,3-triméthylheptane (CAS 52896-92-1).

[000133] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est le 3,3,4-triméthylheptane (CAS 20278-87-9).

[000134] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est le 2,3,4-triméthylheptane (CAS 52896-95-4).

[000135] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est le 2,2,4-triméthylheptane (CAS : 14720-74-2).

[000136] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est le 2,2,3-triméthylheptane (CAS 52896-92-1).

[000137] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est le 3,3,5-triméthylheptane (CAS 7154-80-5).

[000138] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est le 2,5,5-triméthylheptane (CAS 1189-99-7).

[000139] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est le 2,4,6-triméthylheptane (CAS 2613-61-8).

[000140] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est le 3,4,5-triméthylheptane (CAS 20278-89-1).

[000141] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est le 2,2,6-triméthylheptane (CAS 1190-83-6).

[000142] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est le 2,4,5-triméthylheptane (CAS 20278-84-6).

[000143] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est le 2,4,4-triméthylheptane (CAS 4032-92-2).

[000144] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est le 2,3,3-triméthylheptane (CAS 52896-93-2).

[000145] L'invention concerne également une composition cosmétique applicable sur la peau comprenant un mélange volatil d'alcane tel que précédemment défini, caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est un triméthylheptane et un triméthylhexane.

[000146] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A du mélange volatil d'alcane est d'au moins 20% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000147] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A du mélange volatil d'alcane est supérieur à 50% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000148] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A du mélange volatil d'alcane est compris entre 20% et 100% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000149] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A du mélange volatil d'alcane est compris entre 20% et 70% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000150] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A du mélange volatil d'alcane est compris entre 50% et 100% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000151] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A du mélange volatil d'alcane est compris entre 51% et 100% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000152] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A du mélange volatil d'alcane est compris entre 30% et 60% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000153] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A du mélange volatil d'alcane est compris entre 40% et 70% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000154] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A du mélange volatil d'alcane est compris entre 70% et 100% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000155] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A du mélange volatil d'alcane est compris entre 30% et 50% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000156] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A du mélange volatil d'alcane est compris entre 40% et 60% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000157] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A du mélange volatil d'alcane est compris entre 50% et 70% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000158] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction

A du mélange volatil d'alcane est compris entre 70% et 90% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000159] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A du mélange volatil d'alcane est compris entre 80% et 100% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000160] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est d'au moins 20% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000161] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est supérieur à 50% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000162] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 20% et 100% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000163] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 20% et 70% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000164] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 50% et 100% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000165] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 51% et 100% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000166] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 30% et 60% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000167] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 40% et 70% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000168] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 70% et 100% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000169] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 30% et 50% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000170] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 40% et 60% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000171] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 50% et 70% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000172] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 70% et 90% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000173] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 80% et 100% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000174] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau 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 en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est d'au moins 20% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000175] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau 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 en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 20% et 100% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000176] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau 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 en $C \leq 10$ ramifié dudit

mélange volatil d'alcane est compris entre 20% et 70% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000177] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau 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 en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 50% et 100% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000178] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau 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 en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 51% et 100% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000179] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau 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 en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 30% et 60% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000180] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau 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 en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 40% et 70% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000181] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau 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 en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 70% et 100% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000182] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau 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 en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 30% et 50% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000183] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau 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 en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 40% et 60% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000184] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau 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 en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 50% et 70% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000185] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau 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 en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 70% et 90% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000186] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau 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 en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 80% et 100% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000187] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en 2,2,4-triméthylhexane (CAS 16747-26-5) de l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est d'au moins 5% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000188] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en 2,2,4-triméthylhexane (CAS 16747-26-5) de l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est d'au moins 10% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000189] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en 2,2,4-triméthylhexane (CAS 16747-26-5) de l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 5% et 20% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000190] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en 2,2,4-triméthylhexane (CAS 16747-26-5) de l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 5% et 15% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000191] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage en 2,2,4-triméthylhexane (CAS 16747-26-5) de l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit

mélange volatil d'alcane est compris entre 10% et 20% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000192] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en 2,2,4-triméthylhexane (CAS 16747-26-5) de l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 10% et 15% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000193] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en 2,2,4-triméthylhexane (CAS 16747-26-5) de l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 15% et 20% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000194] La fraction B dudit mélange volatil d'alcane comprend au moins un alcane en $C > 10$ linéaire ou ramifié.

[000195] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C > 10$ linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est choisi dans le groupe comprenant les alcanes en C_{11} , C_{12} , C_{13} , C_{14} , C_{15} , C_{16} et leurs mélanges.

[000196] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C > 10$ linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est choisi dans le groupe comprenant les alcanes linéaires en C_{11} , C_{12} , C_{13} , C_{14} , C_{15} , et leurs mélanges.

[000197] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C > 10$ linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est choisi dans le groupe constitué par le undécane (CAS 1120-21-4), le n-dodécane (CAS 112-40-3), le n-tridécan (CAS 629-50-5), le n-tétradécane (CAS 629-59-4), le n-pentadécane (CAS 629-62-9) et leurs mélanges.

[000198] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C > 10$ linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est le undécane (CAS 1120-21-4).

[000199] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C > 10$ linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est le n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000200] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C > 10$ linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est le n-tridécan (CAS 629-50-5).

[000201] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est le mélange undécane / tridécané commercialisé sous le nom de CETIOL ULTIMATE par BASF.

[000202] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est le n-tétradécane (CAS 629-59-4).

[000203] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est choisi dans le groupe comprenant les alcanes en C₁₂ ramifiés, C₁₃ ramifiés, C₁₄ ramifiés, C₁₅ ramifiés, C₁₆ ramifiés, et leurs mélanges.

[000204] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est un alcane en C₁₁ ramifié.

[000205] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est un alcane en C₁₂ ramifié.

[000206] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est un alcane en C₁₂ ramifié choisi dans le groupe constitué par :

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-éthylundécane (CAS 62183-50-0), le 2,2,4,6,6-pentaméthylundécane (CAS 13475-82-6) et leurs mélanges.

[000207] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est au moins un isododécane.

[000208] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est le 2,2,4,6,6-pentaméthylheptane (CAS 13475-82-6).

[000209] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est un alcane en C₁₃ ramifié.

[000210] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est un alcane en C₁₄ ramifié.

[000211] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est un alcane en C₁₅ ramifié.

[000212] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est au moins l'hémisqualane commercialisé sous le nom de NEOSSANCE par AMYRIS.

[000213] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est au moins un mélange C₁₃-C₁₅ commercialisé sous le nom d'EMOGREEN L15 par SEPPIC.

[000214] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est un alcane en C₁₆ ramifié.

[000215] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est au moins un isohexadécane.

[000216] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B du mélange volatil d'alcane est compris entre 0 et 80% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000217] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B du mélange volatil d'alcane est compris entre 0 et 50% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000218] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B du mélange volatil d'alcane est compris entre 0 et 30% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000219] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B du mélange volatil d'alcane est d'au moins 30% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000220] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B du mélange volatil d'alcane est compris entre 30% et 80% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000221] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B du mélange volatil d'alcane est compris entre 30% et 60% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000222] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B du mélange volatil d'alcane est compris entre 50% et 80% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000223] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B du mélange volatil d'alcane est compris entre 30% et 50% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000224] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B du mélange volatil d'alcane est compris entre 40% et 60% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000225] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B du mélange volatil d'alcane est compris entre 50% et 70% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000226] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B du mélange volatil d'alcane est compris entre 60% et 80% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000227] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction

B du mélange volatil d'alcane est compris entre 0% et 10% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000228] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B du mélange volatil d'alcane est compris entre 10% et 20% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000229] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B du mélange volatil d'alcane est compris entre 40% et 50% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000230] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B du mélange volatil d'alcane est compris entre 60% et 70% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000231] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction B du mélange volatil d'alcane est compris entre 70% et 80% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000232] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 0 et 80% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000233] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 0 et 50% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000234] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 0 et 30% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000235] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est d'au moins 30% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000236] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est d'au moins 50% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000237] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 30% et 80% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000238] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 30% et 60% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000239] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 50% et 80% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000240] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 0% et 20% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000241] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 10 et 30% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000242] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 30% et 50% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000243] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 40% et 60% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000244] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 50% et 70% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000245] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 60% et 80% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000246] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins

un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 0% et 10% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000247] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 10% et 20% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000248] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 20% et 30% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000249] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 40% et 50% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000250] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 60% et 70% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000251] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 70% et 80% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000252] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 0% et 80% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000253] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 0% et 50% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000254] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 0% et 30% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000255] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est d'au moins 10% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000256] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est d'au moins 30% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000257] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 10% et 80% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000258] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 30% et 80% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000259] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 30% et 60% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000260] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 50% et 80% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000261] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 30% et 50% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000262] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit

mélange volatil d'alcane est compris entre 40% et 60% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000263] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 50% et 70% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000264] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 60% et 80% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000265] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 0% et 10% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000266] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 10% et 20% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000267] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 20% et 30% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000268] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 40% et 50% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000269] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 50% et 60% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[000270] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcanes est compris entre 60% et 70% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcanes.

[000271] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique en n-dodécane (CAS 112-40-3) de l'au moins un alcane en C>10 linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcanes est compris entre 70% et 80% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcanes.

[000272] L'invention concerne également une composition cosmétique applicable sur la peau comprenant un mélange volatil d'alcanes tel que précédemment défini, caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcanes comprend :

- 20 à 100% de triméthylheptane (CAS 4032-93-3)
- 0 à 80% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000273] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcanes est constitué de :

- 20 à 100% de triméthylheptane (CAS 4032-93-3)
- 0 à 80% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000274] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcanes comprend :

- 20 à 70% de triméthylheptane (CAS 4032-93-3)
- 30 à 80% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000275] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcanes est constitué de :

- 20 à 70% de triméthylheptane (CAS 4032-93-3)
- 30 à 80% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000276] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcanes comprend :

- 50 à 100% de triméthylheptane (CAS 4032-93-3)
- 0 à 50% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000277] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane est constitué de :

- 50 à 70% de triméthylheptane (CAS 4032-93-3)
- 0 à 50% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000278] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane comprend :

- 20 à 100% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)
- 0 à 80% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000279] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane est constitué de :

- 20 à 100% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)
- 0 à 80% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000280] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane comprend :

- 20 à 70% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)
- 30 à 80% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000281] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane est constitué de :

- 20 à 70% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)
- 30 à 80% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000282] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane est constitué de :

- 30% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)
- 70% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000283] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane est constitué de :

- 35% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)
- 65% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000284] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane est constitué de :

- 40% 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)
- 60% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000285] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane est constitué de :

-45% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)

-55% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000286] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane est constitué de :

-60% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)

-40% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000287] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane est constitué de :

-70% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)

-30% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000288] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane est constitué de :

-90% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)

-10% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000289] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane est constitué de :

-100% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3).

[000290] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane comprend :

- 5 à 15% de triméthylhexane

- 20 à 95% de triméthylheptane

- 0 à 75% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000291] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane est constitué de :

- 5 à 15% de triméthylhexane

- 20 à 95% de triméthylheptane

- 0 à 75% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000292] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane comprend :

- 5 à 10% de 2,2,4-triméthylhexane
- 20 à 60% de 2,3,6-triméthylheptane
- 0 à 75% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000293] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane est constitué de :

- 5 à 10% de 2,2,4-triméthylhexane
- 20 à 60% de 2,3,6-triméthylheptane
- 0 à 75% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000294] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane comprend :

- 5 à 15% de 2,2,4-triméthylhexane (CAS 16747-26-5)
- 20 à 95% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)
- 0 à 75% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000295] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane est constitué de :

- 5 à 15% de 2,2,4-triméthylhexane (CAS 16747-26-5)
- 20 à 95% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)
- 0 à 75% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000296] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane comprend :

- 5 à 10% de 2,2,4-triméthylhexane (CAS 16747-26-5)
- 20 à 60% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3).
- 0 à 75% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000297] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane est constitué de :

- 5 à 10% de 2,2,4-triméthylhexane (CAS 16747-26-5)
- 20 à 60% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)
- 0 à 75% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000298] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane est constitué de :

- 5% de 2,2,4-triméthylhexane (CAS 16747-26-5)
- 20% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)

-75% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000299] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane est constitué de :

-5% de 2,2,4-triméthylhexane (CAS 16747-26-5)

-30% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)

-65% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000300] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane est constitué de :

-5% de 2,2,4-triméthylhexane (CAS 16747-26-5)

-35% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)

-60% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000301] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane est constitué de :

-5% de 2,2,4-triméthylhexane (CAS 16747-26-5)

-45% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)

-50% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000302] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane est constitué de :

-10% de 2,2,4-triméthylhexane (CAS 16747-26-5)

-20% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)

-70% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000303] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane est constitué de :

-10% de 2,2,4-triméthylhexane (CAS 16747-26-5)

-30% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)

-60% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000304] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane est constitué de :

-10% de 2,2,4-triméthylhexane (CAS 16747-26-5)

-35% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)

-55% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000305] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane est constitué de :

- 15% de 2,2,4-triméthylhexane (CAS 16747-26-5)
- 20% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)
- 65% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000306] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane est constitué de :

- 15% de 2,2,4-triméthylhexane (CAS 16747-26-5)
- 25% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)
- 60% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000307] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane est constitué de :

- 15% de 2,2,4-triméthylhexane (CAS 16747-26-5)
- 30% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3)
- 55% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

[000308] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention telle que définie précédemment est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane comprend :

- a) de 70 à 99% en masse du mélange volatil d'alcane composé d'une fraction A et d'une fraction B tel que défini précédemment
- b) de 1 à 30% en masse d'une fraction C contenant au moins un alcane en $C \leq 10$ linéaire.

[000309] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane comprend au moins un alcane en $C \leq 10$ linéaire choisi dans le groupe constitué par le n-octane, le n-nonane et le n-décane.

[000310] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ linéaire présent dans le mélange volatil d'alcane est le n-décane.

[000311] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en $C \leq 10$ linéaire est d'au moins 1% par rapport à la masse totale du dit mélange volatil d'alcane.

[000312] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins

un alcane en $C \leq 10$ linéaire est compris entre 1 et 20% par rapport à la masse totale du dit mélange volatil d'alcanes.

[000313] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en $C \leq 10$ linéaire est compris entre 10 et 30% par rapport à la masse totale du dit mélange volatil d'alcanes.

[000314] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en $C \leq 10$ linéaire est compris entre 5 et 15% par rapport à la masse totale du dit mélange volatil d'alcanes.

[000315] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en $C \leq 10$ linéaire est compris entre 10 et 20% par rapport à la masse totale du dit mélange volatil d'alcanes.

[000316] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en $C \leq 10$ linéaire est compris entre 20 et 30% par rapport à la masse totale du dit mélange volatil d'alcanes.

[000317] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcanes comprenant une fraction A, une fraction B et une fraction C tel que défini précédemment a un point éclair inférieur à 55°C selon la norme ASTM D93.

[000318] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcanes comprenant une fraction A, une fraction B et une fraction C tel que défini précédemment a un point éclair compris entre 45 et 54°C.

[000319] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcanes comprenant une fraction A, une fraction B et une fraction C tel que défini précédemment a un point éclair compris entre 45 et 50°C.

[000320] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcanes comprenant une fraction A, une fraction B et une fraction C tel que défini précédemment a un point éclair compris entre 50 et 54°C.

[000321] Dans un mode de réalisation, le mélange volatil d'alcanes comprenant une fraction A, une fraction B et une fraction C tel que défini précédemment présente un pourcentage supérieur ou égal à 50% en carbone 14 (^{14}C) selon l'une des méthodes suivantes ASTM D6866, EM 16640 ou EN 16785-1.

[000322] Dans un mode de réalisation, le mélange volatil d'alcane comprenant une fraction A, une fraction B et une fraction C tel que défini précédemment présente un pourcentage supérieur ou égal à 60% en carbone 14 (^{14}C) selon l'une des méthodes suivantes ASTM D6866, EM 16640 ou EN 16785-1.

[000323] Dans un mode de réalisation, le mélange volatil d'alcane comprenant une fraction A, une fraction B et une fraction C tel que défini précédemment présente un pourcentage supérieur ou égal à 75% en carbone 14 (^{14}C) selon l'une des méthodes suivantes ASTM D6866, EM 16640 ou EN 16785-1.

[000324] Dans un mode de réalisation, le mélange volatil d'alcane comprenant une fraction A, une fraction B et une fraction C tel que défini précédemment présente un pourcentage supérieur ou égal à 85% en carbone 14 (^{14}C) selon l'une des méthodes suivantes ASTM D6866, EM 16640 ou EN 16785-1.

Dans un mode de réalisation, le mélange volatil d'alcane comprenant une fraction A, une fraction B et une fraction C tel que défini précédemment présente un pourcentage supérieur ou égal à 90% en carbone 14 (^{14}C) selon l'une des méthodes suivantes ASTM D6866, EM 16640 ou EN 16785-1.

[000325] Dans le cadre de la présente demande, la composition cosmétique applicable sur la peau est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins une huile non volatile.

[000326] 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 ASTM D93.

[000327] Ces huiles peuvent être d'origine végétale, minérale ou synthétique.

[000328] Ces huiles non volatiles peuvent être des huiles hydrocarbonées, siliconées, fluorées ou fluorosiliconées.

[000329] Au sens de la présente invention, on entend par huile hydrocarbonée une huile essentiellement constituée d'atomes de carbone, d'hydrogène et éventuellement d'atomes d'oxygène et ou d'azote.

[000330] Parmi ces huiles hydrocarbonées on peut citer les alcanes linéaires ou ramifiés d'origine minérale ou synthétique comme les alcanes linéaires ou ramifiés de 17 à 40 atomes de carbone, les (poly)esters et (poly)éthers, et en particulier les (poly)esters d'acides en $\text{C}_2\text{-C}_{24}$ (de préférence en $\text{C}_6\text{-C}_{20}$), les triglycérides d'acides gras en $\text{C}_6\text{-C}_{20}$, les huiles végétales, les di-alkyles carbonates, les acides gras ramifiées et/ou insaturés, les alcools gras ramifiés et/ou insaturés.

[000331] Concernant les huiles non volatiles siliconées elles sont notamment choisies dans le groupe comprenant les huiles silicones phénylées, les polydiméthylsiloxanes non volatiles, ou dérivés de polydiméthylsiloxanes non volatiles et leurs mélanges.

[000332] Dans un mode particulièrement préféré de l'invention, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'huile non volatile est choisi dans le groupe constitué des alcanes linéaires ou ramifiés non volatils.

[000333] De préférence, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'huile non volatile est choisie dans le groupe constitué des alcanes linéaires ou ramifiés non volatils.

[000334] Préférentiellement, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que les alcanes linéaires ou ramifiés non volatils sont choisis dans le groupe constitué des alcanes linéaires ou ramifiés de 17 à 40 atomes de carbone.

[000335] Les huiles non volatiles utilisées dans le cadre de cette invention sont d'origine végétale.

[000336] Dans un mode de réalisation préférée, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'huile non volatile est une huile hydrocarbonée végétale.

[000337] Les huiles hydrocarbonées végétales sont notamment choisies dans le groupe comprenant les huiles de germe de blés, de tournesol, de pépins de raisin, de sésame, de coco, d'abricot, de ricin, de maïs, d'avocat, de soja, de karité, d'olive, d'huile d'amande douce, de coton, de palme, de macadamia, de colza, de jojoba, de noisette, de pavot, de luzerne, de potimarron, de cassis, de courge, d'onagre, d'orge, et leurs mélanges.

[000338] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'huile non volatile est d'au moins 5% par rapport à la masse totale de la composition.

[000339] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'huile non volatile est d'au moins 10% par rapport à la masse totale de la composition.

[000340] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'huile non volatile est compris entre 5% et 25% par rapport à la masse totale de la composition.

[000341] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'huile non volatile est compris entre 5% et 15% par rapport à la masse totale de la composition.

[000342] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'huile non volatile est compris entre 10% et 25% par rapport à la masse totale de la composition.

[000343] Au sens de la présente invention, on entend par « huile brillante » une huile possédant des propriétés de brillance intrinsèques. Les « huiles brillantes » sont

fréquemment utilisées en cosmétique pour garantir un « effet brillant » lors de l'application des compositions cosmétiques sur des matières kératiniques par exemple.

[000344] Dans le cadre de la présente demande, la composition cosmétique applicable sur la peau est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins une huile brillante.

[000345] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'huile brillante est une huile non volatile.

[000346] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'huile brillante est choisie dans le groupe comprenant :

- les polymères tels que : les polybutylènes notamment le POLYBUTENE® commercialisé ou fabriqué par la société ATAMAN, les polyisobutylènes hydrogénés, les polydécènes et les polydécènes hydrogénés, les polyfarnésènes, les copolymères de la vinylpyrrolidone notamment le copolymère vinylpyrrolidone/eicosene, ANTARON V 220® commercialisé ou fabriqué par la société ISP.
- les esters tels que les esters d'acides gras linéaires ayant un nombre total d'atomes de carbone supérieur à 30, les esters aromatiques, les esters d'alcool gras ou d'acides gras ramifiés ayant de 20 à 30 atomes de carbone.
- les copolymères d'esters tels que : les dimer dilinoleyl dimer dilinoleate (LUSPLAN DD-DA5® et LUSPLAN DD-DA7®), des dilinoleic acid/butanediol copolymer (VISCOPLAST 14436H®), des dilinoleic acid/propanediol copolymer et leurs mélanges.

[000347] De préférence, l'huile brillante utilisée dans le cadre de la présente invention est d'origine végétale.

[000348] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'huile brillante est d'au moins 2% par rapport à la masse totale de la composition.

[000349] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'huile brillante est d'au moins 5% par rapport à la masse totale de la composition.

[000350] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'huile brillante est compris entre 2 et 20% par rapport à la masse totale de la composition.

[000351] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'huile brillante est compris entre 5 et 15% par rapport à la masse totale de la composition.

[000352] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'huile brillante est compris entre 10 et 20% par rapport à la masse totale de la composition.

[000353] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'huile brillante est compris entre 2 et 10% par rapport à la masse totale de la composition.

[000354] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'huile brillante est compris entre 5 et 10% par rapport à la masse totale de la composition.

[000355] Ces ingrédients jouent un rôle important dans la formulation de compositions applicables sur la peau car ils permettent d'équilibrer la formulation sur le plan de l'onctuosité à l'usage.

[000356] Au sens de la présente invention, on entend par « corps gras pâteux » un composé gras lipophile à changement d'état solide/ liquide réversible, présentant à température ambiante (25°C) une fraction liquide et une fraction solide.

[000357] En d'autres termes, la température de fusion du corps gras pâteux est inférieure ou égale à 25°C.

[000358] Dans le cadre de la présente demande, la composition cosmétique applicable sur la peau est caractérisée en ce qu'elle comprend en outre au moins un corps gras pâteux.

[000359] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le corps gras pâteux est choisi dans le groupe comprenant les corps gras pâteux synthétiques, les corps gras pâteux animaux, les corps gras pâteux végétaux et leurs mélanges.

[000360] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le corps gras pâteux synthétique est choisi dans le groupe comprenant : les éthers de polyol, la vaseline, les polymères vinyliques, les esters de pentaérythritol, les polyesters et leurs mélanges.

[000361] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le corps gras pâteux animal est la lanoline.

[000362] De préférence, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le corps gras pâteux est un corps gras pâteux végétal.

[000363] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le corps gras pâteux végétal est choisi dans le groupe comprenant : les beurres végétaux (beurre d'avocat, beurre de karité), les triglycérides d'acides gras et leurs dérivés, et leurs mélanges.

[000364] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du corps gras pâteux est compris entre 0 et 20% par rapport à la masse totale de la composition.

[000365] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du corps gras pâteux est compris entre 0 et 15% par rapport à la masse totale de la composition.

[000366] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du corps gras pâteux est compris entre 0 et 10% par rapport à la masse totale de la composition.

[000367] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du corps gras pâteux est compris entre 0 et 5% par rapport à la masse totale de la composition.

[000368] Par gélifiant, on entend au sens de la présente invention, des composés qui constituent d'excellents agents de texture permettant d'équilibrer les formulations sur le point de l'onctuosité et du collant.

[000369] Par ailleurs, certaines huiles brillantes comme les VISCOPLAST 14436H[®], et les composés commercialisés sous la dénomination LUSPLAN DD-DA5[®] et LUSPLAN DD-DA7[®] peuvent également être utilisés comme gélifiants.

[000370] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un gélifiant.

[000371] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le gélifiant est choisi dans le groupe comprenant : les gélifiants organiques, les gélifiants minéraux, les gélifiants polymériques, et leurs mélanges.

[000372] De préférence, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le gélifiant est d'origine végétale.

[000373] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le gélifiant organique est choisi dans le groupe comprenant : l'éthylcellulose et ses dérivés, les résines dérivées de la colophane, les esters de dextrine, les esters d'acides gras, et leurs mélanges.

[000374] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le gélifiant minéral est choisi dans le groupe comprenant : l'hectorite et ses dérivés, la silice pyrogénée et ses dérivés, et leurs mélanges.

[000375] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le gélifiant polymérique est choisi dans le groupe comprenant : les organopolysiloxanes et leurs dérivés, les copolymères de diméthicones et leurs dérivés, les copolymères polystyrène/polyisoprène, les

copolymères polystyrène/polybutadiène, les copolymères polystyrène/ copoly(éthylène-propylène), les copolymères polystyrène/copoly(éthylène-butylène), les mélanges de copolymères dans l'isododécane tel que le copolymère d'éthylène/propylène ou le copolymère butylène/éthylène/styrène, les polyesters et leurs dérivés, les résines de polyamides, et leurs mélanges.

[000376] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le gélifiant est le palmitate de dextrine ou l'un de ses dérivés.

[000377] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le gélifiant est une hectorite modifiée de type BENTONE GEL ISD V® ou l'un de ses équivalents.

[000378] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le gélifiant est une hectorite modifiée de type VEGELIGHT BENTONE SILK SB® ou l'un de ses équivalents.

[000379] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le gélifiant est une hectorite modifiée de type disteardimonium hectorite associée au triéthyle citrate et à un mélange volatil d'alcane défini selon la présente invention.

[000380] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le gélifiant est un mélange de copolymère dans l'isododécane tel que le copolymère d'éthylène/propylène.

[000381] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le gélifiant est l'association d'un polymère de diméthicone et d'un mélange d'alcane commercialisé sous le nom VEGELIGHT SILK SI 118 ® par BIOSYNTHIS, ou l'un de ses équivalents.

[000382] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du gélifiant est d'au moins 5% par rapport à la masse totale de la composition.

[000383] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du gélifiant est d'au moins 15% par rapport à la masse totale de la composition.

[000384] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du gélifiant est compris entre 5% et 30% par rapport à la masse totale de la composition.

[000385] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du gélifiant est compris entre 5% et 20% par rapport à la masse totale de la composition.

[000386] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du gélifiant est compris entre 15% et 30% par rapport à la masse totale de la composition.

[000387] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du gélifiant est compris entre 5% et 15% par rapport à la masse totale de la composition.

[000388] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du gélifiant est compris entre 15% et 25% par rapport à la masse totale de la composition.

[000389] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du gélifiant est compris entre 20% et 30% par rapport à la masse totale de la composition.

[000390] Au sens de la présente invention, on entend par polymère filmogène un polymère apte à former un film macroscopiquement continu notamment sur la peau dans le cadre de notre invention.

[000391] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un polymère filmogène.

[000392] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le polymère filmogène est choisi dans le groupe comprenant : les polymères acryliques, les polyuréthanes, les polyesters, les polyamides, les polymères siliconés.

[000393] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le polymère filmogène est le triméthylsiloxysilicate commercialisé sous le nom TMS 803.

[000394] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du polymère filmogène est d'au moins 1% par rapport à la masse totale de la composition.

[000395] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du polymère filmogène est d'au moins 10% par rapport à la masse totale de la composition.

[000396] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du polymère filmogène est compris entre 1% et 25% par rapport à la masse totale de la composition.

[000397] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du polymère filmogène est compris entre 10% et 25% par rapport à la masse totale de la composition.

[000398] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du polymère filmogène est compris entre 1% et 10% par rapport à la masse totale de la composition.

[000399] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique du polymère filmogène est compris entre 10% et 20% par rapport à la masse totale de la composition.

[000400] Les cires jouent un rôle important dans la conception de compositions applicables sur la peau car elles influent sur certains critères essentiels comme la texture, l'aspect et/ou la solidité du produit.

[000401] Dans le cadre de la présente demande, 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 un point de fusion supérieur ou égal à 30°C.

[000402] De préférence, au sens de la présente invention, les cires utilisées ont un point de fusion supérieur ou égal à 50°C.

[000403] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins une cire.

[000404] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que la cire est une cire de synthèse, une cire minérale, une cire végétale ou une cire animale.

[000405] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que la cire est une cire minérale ou une cire de synthèse choisie dans le groupe comprenant : les cires microcristallines, les paraffines, l'ozokérite, les cires de polyéthylène, les cires de silicones, les cires fluorées.

[000406] Par « cire végétale », on entend une composition comprenant au moins une huile partiellement ou complètement hydrogénée. Ces cires végétales peuvent comprendre des esters d'acides gras et d'alcool gras, et peuvent comprendre en outre des acides gras, des alcools gras libres des alcanes linéaires de longues chaînes et/ou des insaponifiables.

[000407] Préférentiellement, au sens de la présente invention, les cires utilisées sont des cires végétales.

[000408] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que la cire est une cire végétale ou animale choisie dans le groupe comprenant : la cire de lanoline, la cire de son de riz, la cire de Carnauba, la cire de Candellila, la cire de Berry, la cire d'abeille, la cire de tournesol, la cire de mimosa, la cire de jojoba, la cire de ricin, la cire d'olive.

[000409] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la cire est d'au moins 2% par rapport à la masse totale de la composition.

[000410] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la cire est d'au moins 5% par rapport à la masse totale de la composition.

[000411] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la cire est compris entre 2 et 20% par rapport à la masse totale de la composition.

[000412] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la cire est compris entre 5 et 15% par rapport à la masse totale de la composition.

[000413] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la cire est compris entre 2 et 10% par rapport à la masse totale de la composition.

[000414] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la cire est compris entre 5 et 10% par rapport à la masse totale de la composition.

[000415] Au sens de la présente invention, on entend par tensioactif un composé qui modifie la tension superficielle entre deux surfaces, phases. De manière générale, ces composés sont des molécules amphiphiles et permettent de solubiliser deux phases non miscibles d'une composition.

[000416] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins un agent tensioactif.

[000417] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un agent tensioactif est choisi dans le groupe comprenant les agents tensioactifs non-ioniques, anioniques et amphotères.

[000418] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un agent tensioactif est agent tensioactif non-ionique.

[000419] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'agent tensioactif non ionique est choisi dans le groupe constitué par : les alkyléther de polyoxyalkylène, les alkyléther de glycérine, les esters d'acide gras de glycérine, les esters d'acide gras de polyglycérine, les esters d'acide gras de sorbitane, leurs dérivés, et leurs mélanges.

Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un agent tensioactif est agent tensioactif anionique.

[000420] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'agent tensioactif anionique est choisi dans le groupe constitué par : les phosphates d'alkyle, les phosphates d'alkyléther de polyoxyalkylène, les sulfonates, les sulfates d'alkyles, les polyaspartates, leurs dérivés et leurs mélanges.

[000421] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'au moins un agent tensioactif est un agent tensioactif amphotère.

[000422] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un agent tensioactif est d'au moins 0,1% par rapport à la masse totale de la composition.

[000423] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un agent tensioactif est d'au moins 5% par rapport à la masse totale de la composition.

[000424] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un agent tensioactif est compris entre 0,1% et 30% par rapport à la masse totale de la composition.

[000425] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un agent tensioactif est compris entre 5% et 15% par rapport à la masse totale de la composition.

[000426] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend en outre au moins un anti-oxydant.

[000427] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que l'anti-oxydant est choisi dans le groupe comprenant : les antioxydants phénoliques de type BHA, BHT, DBPC, gallates, les anti-oxydants dits naturels comme le dl-alpha-tocophérol ou ses dérivés, des extraits végétaux, les lipopeptides dibasiques comme la lysine ou l'arginine, et leurs mélanges.

[000428] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'anti-oxydant est d'au moins 0,01% par rapport à la masse totale de la composition.

[000429] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'anti-oxydant est d'au moins 0,1% par rapport à la masse totale de la composition.

[000430] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'anti-oxydant est compris entre 0,01% et 2% par rapport à la masse totale de la composition.

[000431] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'anti-oxydant est compris entre 0,01% et 1% par rapport à la masse totale de la composition.

[000432] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'anti-oxydant est compris entre 0,1% et 1% par rapport à la masse totale de la composition.

[000433] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'anti-oxydant est compris entre 0,01% et 0,1% par rapport à la masse totale de la composition.

[000434] Cette partie est indispensable pour obtenir la coloration. Les pigments utilisés sont d'origine synthétique, minérale ou végétale. Leur dosage est également subtil.

[000435] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins une partie pigmentaire.

[000436] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que la partie pigmentaire est choisie dans le groupe comprenant : les colorants hydrosolubles, les colorants liposolubles, les pigments, les nacres, les paillettes et leurs mélanges.

[000437] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que la partie pigmentaire comprend un pigment choisi dans le groupe comprenant : les pigments organiques comme les pigments fixés ou les pigments précipités, les pigments minéraux comme le dioxyde de titane ou les oxydes de fer, les thiosulfate d'aluminosilicate de sodium, les oxydes de chrome, l'oxychlorure de bismuth, la phtalocyanine de cuivre, la phtalocyanine sans métal, la phtalocyanine de cuivre chloré.

[000438] Ainsi, le taux d'oxyde de titane détermine la couvrance et l'opacité du film.

[000439] L'utilisation de laques ou de pigments précipités déterminent la couleur et la chrominance.

[000440] A titre illustratif, d'autres types de pigments peuvent être utilisés comme le mica titane, les borosilicates et leurs dérivés, le mica, la silice.

[000441] Des pigments minéraux sont utilisés pour nuancer les teintes tandis que des composés tels que l'oxychlorure de bismuth peut être utilisé pour conférer des effets particuliers (effets métalliques, chatoyants, etc.).

[000442] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que la partie pigmentaire comprend un colorant d'origine végétale choisi parmi les extraits de fruits et/ou de plantes contenant des colorants.

[000443] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la partie pigmentaire est d'au moins 0,01% par rapport à la masse totale de la composition.

[000444] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la partie pigmentaire est d'au moins 1% par rapport à la masse totale de la composition.

[000445] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de la partie pigmentaire est d'au moins 5% par rapport à la masse totale de la composition.

[000446] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de partie pigmentaire est compris entre 0,01% et 20% par rapport à la masse totale de la composition.

[000447] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de partie pigmentaire est compris entre 1% et 20% par rapport à la masse totale de la composition.

[000448] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de partie pigmentaire est compris entre 5% et 20% par rapport à la masse totale de la composition.

[000449] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de partie pigmentaire est compris entre 1% et 15% par rapport à la masse totale de la composition.

[000450] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de partie pigmentaire est compris entre 5% et 15% par rapport à la masse totale de la composition.

[000451] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de partie

pigmentaire est compris entre 0,01% et 5% par rapport à la masse totale de la composition.

[000452] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de partie pigmentaire est compris entre 5% et 10% par rapport à la masse totale de la composition.

[000453] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le pourcentage massique de partie pigmentaire est compris entre 10% et 15% par rapport à la masse totale de la composition.

[000454] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle 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.

[000455] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle présente un indice de naturalité supérieur ou égal à 85% de carbone 14 (^{14}C) déterminé selon l'une des normes suivantes ASTM D6866, EN 16640 ou EN 16785-1.

[000456] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle présente un indice de naturalité supérieur ou égal à 90% de carbone 14 (^{14}C) déterminé selon l'une des normes suivantes ASTM D6866, EN 16640 ou EN 16785-1.

[000457] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle présente un indice de naturalité supérieur ou égal à 95% de carbone 14 (^{14}C) déterminé selon l'une des normes suivantes ASTM D6866, EN 16640 ou EN 16785-1.

[000458] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau 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.

[000459] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'au moins 75% massique de ses ingrédients est d'origine naturelle par rapport à la masse totale de la composition.

[000460] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau 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.

[000461] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que 50% massique de ses ingrédients est d'origine naturelle par rapport à la masse totale de la composition.

[000462] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que 75% massique de ses ingrédients est d'origine naturelle par rapport à la masse totale de la composition.

[000463] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que 90% massique de ses ingrédients est d'origine naturelle par rapport à la masse totale de la composition.

[000464] On entend par ingrédient « d'origine naturelle », un ingrédient que l'on obtient directement de la terre, du sol, de l'eau, de l'atmosphère ou à partir de végétaux, via, le cas échéant, un ou des processus physiques, comme par exemple un broyage, un raffinage, une distillation, une purification ou une filtration.

[000465] On entend par ingrédient « d'origine naturelle », un ingrédient ayant subi un ou des traitements chimiques ou industriels, engendrant des modifications n'affectant pas les qualités essentielles de cet ingrédient et/ou un ingrédient comprenant majoritairement des constituants naturels ayant ou non subi des transformations, comme indiquées ci-dessus.

[000466] A titre d'exemple non limitatif de traitements chimiques ou industriels annexes engendrant des modifications n'affectant pas les qualités essentielles d'un composé naturel, on peut mentionner ceux autorisés par les organismes de contrôle tels qu'Ecocert ou COSMOS.

[000467] Au sens de l'invention, on entend par « ingrédient synthétique ou artificiel », un ingrédient ne satisfaisant pas aux définitions des ingrédients naturels ou d'origine naturelle indiquées ci-dessus.

[000468]

Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le temps de séchage à 20°C après application sur la peau de la composition est inférieur ou égal à 5mn.

[000469] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le temps de séchage à 20°C après application sur la peau de la composition est inférieur ou égal à 4mn et 30s.

[000470] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le temps de séchage à 20°C après application sur la peau de la composition est inférieur ou égal à 4mn.

[000471] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que le temps de séchage à 20°C après application sur la peau de la composition est égal à 4mn.

[000472] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle se présente sous une forme solide pulvérulente, coulée ou compactée ou sous forme de stick.

[000473] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle se présente sous une forme solide pulvérulente comme les poudres.

[000474] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle se présente sous la forme de composition solide par exemple en stick.

[000475] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle se présente sous une forme de fluide pâteux ou liquide.

[000476] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle se présente sous la forme d'une pâte souple, d'un onguent, d'une pommade solide ou liquide de type crème.

[000477] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle se présente sous la forme d'une émulsion H/E, E/H, ou multiple de type H/E/H ou encore E/H/E.

[000478] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle se présente sous la forme d'une composition anhydre.

[000479] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce que la composition anhydre contient une phase aqueuse dont le pourcentage massique est inférieur à 5% par rapport à la masse totale de la composition.

[000480] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle est sous la forme d'un fond de teint.

[000481] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle est sous la forme d'un primer ou d'une base de maquillage.

[000482] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle est sous la forme d'un fard à paupières.

[000483] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle est sous la forme d'un fard à joues.

[000484] Dans un mode de réalisation, la composition cosmétique applicable sur la peau selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle est sous la forme d'une formulation démaquillante.

[000485] L'invention concerne également un procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau selon la présente invention comprenant les étapes suivantes :

- a) La production d'un alcool de Guerbet en C10, le 2-isopropyl-5-méthylhexan-1-ol (CAS 2051-33-4) par une synthèse de Guerbet à partir de l'alcool isoamylique (CAS 123-51-3).
- b) Le mélange du produit formé à l'étape 1) avec au moins un alcool biosourcé en C>10 pour former un mélange d'alcools biosourcés.
- c) L'obtention d'un mélange volatil d'alcanes constitué du 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3) et d'un alcane en C>10, par une réaction de déshydratation suivie d'une réaction d'hydrogénation du mélange d'alcools biosourcés formé à l'étape 2).
- d) L'ajout d'aucun, d'un ou de plusieurs alcanes à ce mélange volatil d'alcanes.
- e) L'association de ce mélange volatil d'alcanes avec au moins un composé choisi parmi les huiles non volatiles, les huiles brillantes, les corps gras pâteux, les gélifiants, les polymères filmogènes, les cires, les pigments, les colorants, et leurs mélanges.

[000486] Encore plus spécifiquement l'invention concerne également un procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau selon la présente invention comprenant les étapes suivantes :

- a) La production d'un alcool de Guerbet en C10, le 2-isopropyl-5-méthylhexan-1-ol (CAS 2051-33-4) par une synthèse de Guerbet à partir de l'alcool isoamylique (CAS 123-51-3).
- b) Le mélange du produit formé à l'étape 1) avec du n-dodécanol biosourcé pour former un mélange d'alcools biosourcés.
- c) L'obtention d'un mélange volatil d'alcanes constitué du 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3) et du n-dodécane (CAS 112-40-3) par une réaction de déshydratation suivie d'une réaction d'hydrogénation du mélange d'alcools biosourcés formé à l'étape 2).
- d) L'ajout d'aucun, d'un ou de plusieurs alcanes à ce mélange volatil d'alcanes.
- e) L'association de ce mélange volatil d'alcanes avec au moins un composé choisi parmi les huiles non volatiles, les huiles brillantes, les corps gras pâteux, les gélifiants, les polymères filmogènes, les cires, les pigments, les colorants, et leurs mélanges.

[000487] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape 1 du procédé, à savoir la synthèse de Guerbet, est réalisée à partir de matières premières d'origine végétale, bactérienne ou animale.

[000488] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en

ce que l'étape 1 du procédé, à savoir la synthèse de Guerbet est réalisée à l'aide d'une base choisie dans le groupe constitué de : KOH, NaOH, NaOCH₃, KOCH₃.

[000489] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape 1 du procédé, à savoir la synthèse de Guerbet est réalisée à l'aide d'un catalyseur choisi dans le groupe comprenant : les dérivés du cuivre comme le PriCat Cu 50/8, au moins un métal du groupe VIII, comme le nickel, le palladium, le platine, leurs dérivés et leurs mélanges.

[000490] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape 1 du procédé, à savoir la synthèse de Guerbet est réalisée à des températures comprises entre 150 et 300°C.

[000491] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape 1 du procédé, à savoir la synthèse de Guerbet est réalisée à des pressions comprises entre 1 et 15 bars.

[000492] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape 1 du procédé, à savoir la synthèse de Guerbet est réalisée pendant une durée comprise entre 10 et 24h.

[000493] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape 1 du procédé, à savoir la synthèse de Guerbet permet d'obtenir un pourcentage massique en alcool en C10 ramifié supérieur ou égal à 75%.

[000494] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape 1 du procédé, à savoir la synthèse de Guerbet permet d'obtenir un pourcentage massique en alcool en C10 ramifié supérieur ou égal à 90%.

[000495] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape 1 du procédé comprend en outre une étape de purification par distillation pour éliminer les impuretés.

[000496] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape 1 du procédé, à savoir la synthèse de Guerbet permet d'obtenir un alcool en C10 ramifié dont le pourcentage de carbone 14 (¹⁴C) est supérieur ou égal à 75% déterminé selon l'une des normes suivantes ASTM D6866, EN 16640 ou EN 16785-1.

[000497] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape 1 du procédé, à savoir la synthèse de Guerbet permet d'obtenir un alcool en C10 ramifié dont le pourcentage de carbone 14 (^{14}C) est supérieur ou égal à 90% déterminé selon l'une des normes suivantes ASTM D6866, EN 16640 ou EN 16785-1.

[000498] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape 1 du procédé, à savoir la synthèse de Guerbet permet d'obtenir un alcool en C10 ramifié dont le pourcentage de carbone 14 (^{14}C) est de 100% déterminé selon l'une des normes suivantes ASTM D6866, EN 16640 ou EN 16785-1.

[000499] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce qu'à l'étape 2 du procédé on ajoute au moins un alcool biosourcé en $\text{C} \geq 12$ choisi dans le groupe constitué de : n-dodécanol, n-tétradécanol, et de leurs mélanges.

[000500] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape 3 du procédé est composé d'une étape de déshydratation puis d'une étape d'hydrogénation.

[000501] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape de déshydratation de l'étape 3 du procédé est réalisée à l'aide d'un catalyseur choisi dans le groupe constitué par l'alumine et ses dérivés.

[000502] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape de déshydratation de l'étape 3 du procédé est réalisée à l'aide d'un support catalytique choisi dans le groupe constitué par la laine de silice et ses dérivés.

[000503] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape de déshydratation de l'étape 3 du procédé est réalisée à des températures comprises entre 200 et 380°C.

[000504] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape de déshydratation de l'étape 3 du procédé est réalisée sous atmosphère inerte.

[000505] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape de déshydratation de l'étape 3 du procédé permet d'obtenir une conversion en alcène en C10 ramifié supérieure ou égale à 95%.

[000506] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape de déshydratation de l'étape 3 du procédé permet d'obtenir une conversion en alcène en C10 ramifié supérieur ou égal à 99%.

[000507] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que le triméthylheptane obtenu à l'étape d'hydrogénation de l'étape 3 du procédé est le 2,3,6-triméthylheptane.

[000508] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape d'hydrogénation de l'étape 3 du procédé est réalisée à l'aide d'un catalyseur comprenant au moins un métal du groupe VIII comme le palladium, le nickel, le platine, leurs dérivés et leurs mélanges.

[000509] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape d'hydrogénation de l'étape 3 du procédé est réalisée à l'aide d'un support catalytique choisi dans le groupe constitué par la laine de silice et ses dérivés.

[000510] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape d'hydrogénation de l'étape 3 du procédé est réalisée à des températures comprises entre 100 et 250°C.

[000511] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape d'hydrogénation de l'étape 3 du procédé est réalisée sous atmosphère inerte.

[000512] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape d'hydrogénation de l'étape 3 du procédé est précédée d'un inertage par 15 bars d'azote dans le réacteur.

[000513] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape d'hydrogénation de l'étape 3 du procédé est précédée d'un inertage par 5 bars d'azote à trois reprises dans le réacteur.

[000514] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape d'hydrogénation de l'étape 3 du procédé est réalisée par l'ajout de de 2 à 15 bars d'hydrogène dans le réacteur.

[000515] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape d'hydrogénation de l'étape 3 du procédé est réalisée par l'ajout de 5 bars d'hydrogène dans le réacteur.

[000516] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape d'hydrogénation de l'étape 3 du procédé est réalisée par l'ajout de 10 bars d'hydrogène dans le réacteur.

[000517] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape d'hydrogénation de l'étape 3 du procédé est réalisée pendant une durée de 3 à 12h.

[000518] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape d'hydrogénation de l'étape 3 du procédé est réalisée pendant une durée de 5h.

[000519] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape d'hydrogénation de l'étape 3 du procédé permet d'obtenir une conversion en 2,3,6-triméthylheptane supérieure ou égale à 95%.

[000520] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape d'hydrogénation de l'étape 3 du procédé permet d'obtenir une conversion en 2,3,6-triméthylheptane supérieure ou égale à 99%.

[000521] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que le procédé permet l'obtention d'un mélange d'alcane volatil défini selon la présente invention.

[000522] De manière surprenante, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau, définie selon la présente invention est caractérisé en ce que le procédé permet l'obtention d'un mélange d'alcane volatil désodorisé ou sans odeur.

[000523] Cette caractéristique organoleptique est propice à son utilisation dans des compositions cosmétiques.

[000524] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape 4 du procédé permet l'obtention d'un mélange d'alcane volatil défini selon la présente invention.

[000525] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape 4 du procédé permet d'obtenir un mélange volatil d'alcane dont le pourcentage de carbone 14 (^{14}C) est supérieur ou égal à 75% de carbone 14 (^{14}C) déterminé selon l'une des normes suivantes ASTM D6866, EN 16640 ou EN 16785-1.

[000526] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape 4 du procédé permet d'obtenir un mélange volatil d'alcane dont le pourcentage de carbone 14 (^{14}C) est supérieur ou égal à 90% déterminé selon l'une des normes suivantes ASTM D6866, EN 16640 ou EN 16785-1.

[000527] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape 4 du procédé permet d'obtenir un mélange volatil d'alcane dont le pourcentage de carbone 14 (^{14}C) est de 100% déterminé selon l'une des normes suivantes ASTM D6866, EN 16640 ou EN 16785-1.

[000528] Dans un mode de réalisation, le procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau définie selon la présente invention est caractérisé en ce que l'étape 5 du procédé permet l'obtention d'une composition cosmétique applicable sur la peau comprenant un mélange d'alcane volatil défini selon la présente invention.

EXEMPLES :

[000529] Dans la suite des exemples ci-dessous les fonds de teint sont formulés de la manière suivante :

[000530] _1) Dispersion de la phase 2 dans la phase 1 sous agitation progressive au Turax jusqu'à 12000 rpm pendant 2 minutes.

[000531] 2) Ajout de la phase 3 aux phases 1 et 2.

3) Ajout de la phase 4 au mélange des phases 1, 2 et 3.

[000532] Le mélange des phases 1, 2, 3 et 4 constitue la phase huileuse de la formulation cosmétique.

[000533] Les phases 5 et 6 (phase aqueuse) sont ensuite ajoutées au mélange des phases 1, 2, 3 et 4 pour réaliser l'émulsion. Le mélange obtenu est agité progressivement au Turax jusqu'à 12000 rpm pendant 2 minutes.

[000534] Enfin, la phase 7 est dispersée dans l'émulsion par agitation progressive au Turax jusqu'à 12000 rpm pendant 2 minutes.

Exemple 1 : Composition et propriétés d'un fond de teint de référence

Phase	NOM COMMERCIAL	INCI	% massique
1		Isododécane	25,74
	MYRITOL 318	Caprylic/Capric Triglyceride	2,75
2	ALT TAO 77891	CI 77891 & TRIETHOXCAPRYLYLSILANE	8,58
	ALT C339001-10	CI 77492 & TRIETHOXCAPRYLYLSILANE	1,84
	ALT C338001-10	CI 77491 & TRIETHOXCAPRYLYLSILANE	0,46
	ALT C337001-10	CI 77499 & TRIETHOXCAPRYLYLSILANE	0,14
3	SR1000 MQ RESIN	TRIMETHYLSILOXYSILICATE	1,93
4	DERMOSOFT GMCY	GLYCERYL CAPRYLATE	0,49
	VEGELIGHT SI-118	COCONUT ALKANES & DIMETHICONE CROSSPOLYMER	9,69
	KF-56A	PHENYL TRIMETHICONE	2,9
	KF 6017	PEG-10 DIMETHICONE	5,61
	SPAN 83 LQMV	SORBITAN SESQUIOLEATE	0,1
	BENTONE GEL ISD V	ISODODECANE & DISTEARDIMONIUM HECTORITE & PROPYLENE CARBONATE	6,13
	MICROCARE PE	PHENOXYETHANOL	0,37
	EXCURSION MLW	PARFUM	0,02
5	EAU OSMOSEE	AQUA	28,05
	HYDROLITE-5	PENTYLENE GLYCOL	0,19
	CHLORPHENESIN	CHLORPHENESIN	0,19
	CHLORURE DE SODIUM	SODIUM CHLORIDE	0,49
	MAGNESIUM SULFATE HEPTAHYDRATE	MAGNESIUM SULFATE	0,49
6	ZEMEA PROPANEDIOL	PROPANEDIOL	1,4
	KELTROL TF	XANTHAN GUM	0,25
7	TALC P3	TALC	2,19

Temps de séchage sur la peau du fond de teint de référence

[000535] Le temps de séchage à 20°C est mesuré après application sur la peau d'un panel d'utilisateurs, en faisant des tests pour vérifier le séchage à l'aide d'un mouchoir en non-tissé de t0 à tx, un essai de marquage d'un mouchoir en non-tissé étant effectué toutes les 30 secondes. La formulation est considérée comme sèche lorsqu'il n'y a plus de transfert.

[000536] Le temps de séchage sur la peau du fond de teint de référence de l'exemple 1 est de 3mn et 30s.

[000537] Ce temps de séchage est satisfaisant pour une formulation de fond de teint.

Caractéristiques d'application du fond de teint de référence

[000538] Pour établir cette étude, la formulation de fond de teint de référence a été testée par un panel d'utilisateurs.

[000539] Ainsi, d'après cette étude, la formulation de fond de teint de référence a une tenue satisfaisante et est considéré comme une formulation longue tenue.

[000540] Concernant les autres caractéristiques d'application, l'étude via le panel d'utilisateurs a montré que le fond de teint de référence est facilement applicable, a une résistance à l'eau et une couleur satisfaisante.

Exemple 2 : Composition et propriétés d'un fond de teint comprenant un mélange volatil d'alcane selon l'art antérieur :

[000541] Dans la composition de l'exemple 2 d'un fond de teint comprenant un mélange volatil d'alcane selon l'art antérieur, EP3773432A1, l'isododécane (CAS 13475-82-6), solvant volatil, présent dans la phase 1 de la formule de référence a été substitué par un mélange volatil d'alcane de l'art antérieur.

[000542] Dans le cadre de cet exemple, le solvant volatil est un mélange volatil d'alcane constitué de 30% de n-décane (CAS 124-18-5), 68% de n-dodécane (CAS 112-40-3) et 2% de n-tétradécane (CAS 629-59-4).

Temps de séchage sur la peau du fond de teint selon l'art antérieur

[000543] Le temps de séchage sur la peau du fond de teint selon l'art antérieur de l'exemple 2 est de 7mn.

[000544] Ce temps de séchage n'est pas satisfaisant pour une formulation de fond de teint au sens de la présente invention.

Caractéristiques d'applications du fond de teint selon l'art antérieur

[000545] Pour établir cette étude, la formulation de fond de teint de l'exemple 2 a été testée par un panel d'utilisateurs.

[000546] Ainsi, d'après cette étude, la formulation de fond de teint selon l'art antérieur a une tenue convenable mais est collante.

[000547] Concernant les autres caractéristiques d'application, l'étude via le panel d'utilisateurs a montré que le fond de teint selon l'art antérieur est moins satisfaisant que celui du fond de teint de référence.

Exemple 3 : Composition et propriétés d'un fond de teint selon l'invention :

[000548] Dans la composition de l'exemple 3 d'un fond de teint selon la présente invention, l'isododécane (CAS 13475-82-6) présent dans la phase 1 de la formule de référence a été substitué par un mélange volatil d'alcane selon la présente invention.

[000549] Dans le cadre de cet exemple, le mélange volatil d'alcane est constitué de 45% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3) et de 55% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

Temps de séchage sur la peau du fond de teint de l'exemple 3 :

[000550] Le temps de séchage sur la peau du fond de teint selon l'invention de l'exemple 3 est de 4mn.

[000551] Ce temps de séchage est satisfaisant pour une formulation de fond de teint au sens de la présente invention.

Caractéristiques d'application du fond de teint de l'exemple 3 :

[000552] Pour établir cette étude, la formulation de fond de teint a été testée par un panel d'utilisateurs.

[000553] Ainsi, d'après cette étude, la formulation de fond de teint selon la présente invention a une tenue satisfaisante au sens de la présente invention.

[000554] Concernant les autres caractéristiques d'application, l'étude via le panel d'utilisateurs a montré que le fond de teint au sens de la présente invention a des propriétés similaires à celles du fond de teint de référence (facilement applicable, a une résistance à l'eau et une couleur satisfaisante).

Exemple 4 : Composition et propriétés d'un fond de teint selon l'invention

[000555] Dans la composition de l'exemple 4 d'un fond de teint selon la présente invention, l'isododécane présent dans la phase 1 de la formule de référence a été substitué par un mélange volatil d'alcane selon la présente invention.

[000556] Dans le cadre de cet exemple, le mélange volatil d'alcane est constitué en l'espèce de : 5% de 2,2,4-triméthylhexane (CAS 16747-26-5), 44% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3) et de 51% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

Temps de séchage sur la peau du fond de teint de l'exemple 4

[000557] Le temps de séchage sur la peau du fond de teint selon l'invention de l'exemple 4 est de 3mn et 30s.

[000558] Ce temps de séchage est satisfaisant pour une formulation de fond de teint au sens de la présente invention.

Caractéristiques d'application du fond de teint de l'exemple 4

[000559] Pour établir cette étude, la formulation de fond de teint a été testée par un panel d'utilisateurs.

Ainsi, d'après cette étude, la formulation de fond de teint selon la présente invention a une tenue satisfaisante au sens de la présente invention.

[000560] Concernant les autres caractéristiques d'application, l'étude via le panel d'utilisateurs a montré que le fond de teint au sens de la présente invention a des propriétés similaires à celles du fond de teint de référence (facilement applicable, a une résistance à l'eau et une couleur satisfaisante).

Exemple 5 : Composition et propriétés d'un fond de teint selon l'invention

[000561] Dans la composition de l'exemple 5 d'un fond de teint selon la présente invention, l'isododécane (CAS 13475-82-6) présent dans la phase 1 de la formule de référence a été substitué par un mélange volatil d'alcanes selon la présente invention.

[000562] Dans le cadre de cet exemple, le mélange volatil d'alcanes est constitué en l'espèce de : 15% d'isododécane (CAS 13475-82-6), 35% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3) et de 50% de n-dodécane (CAS 112-40-3).

Temps de séchage sur la peau du fond de teint de l'exemple 5

[000563] Le temps de séchage sur la peau du fond de teint selon l'invention de l'exemple 5 est de 3mn et 45s.

[000564] Ce temps de séchage est satisfaisant pour une formulation de fond de teint au sens de la présente invention.

Caractéristiques d'application du fond de teint de l'exemple 5

[000565] Pour établir cette étude, la formulation de fond de teint a été testée par un panel d'utilisateurs.

Ainsi, d'après cette étude, la formulation de fond de teint selon la présente invention a une tenue satisfaisante au sens de la présente invention.

[000566] Concernant les autres caractéristiques d'application, l'étude via le panel d'utilisateurs a montré que le fond de teint au sens de la présente invention a des propriétés similaires à celles du fond de teint de référence (facilement applicable, a une résistance à l'eau et une couleur satisfaisante).

[000567] Exemple 6 : Biodégradabilité de mélanges volatils d'alcane utilisés dans les compositions cosmétiques applicables sur la peau selon l'invention.

[000568] La biodégradabilité d'un mélange volatil d'alcane utilisé dans les compositions cosmétiques applicables sur la peau selon l'invention a été mesurée selon la méthode OCDE 301F. A titre de comparaison, la dégradation de l'isododécane (CAS 13475-82-6) a aussi été mesurée avec cette méthode.

Substance	Pourcentage de dégradation selon la méthode OCDE 301F
Isododécane (CAS 13475-82-6)	0%
Mélange volatil d'alcane : 35% de 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3) et 65% de n-dodécane (CAS 112-40-3)	58%

[000569] La méthode OCDE 301F permet de caractériser la facilité de biodégradation d'une substance par un essai de respirométrie manométrique.

[000570] Le mélange volatil d'alcane testé présente une biodégradabilité de 58% selon la méthode OCDE 301F alors que l'isododécane (CAS 13475-82-6) n'est pas biodégradable selon cette méthode.

REVENDICATIONS

[Revendication 1] Composition cosmétique applicable sur la peau caractérisée en ce qu'elle comprend un mélange volatil d'alcane, ledit mélange volatil d'alcane comprenant :

- a) De 20 à 100% d'une fraction A qui comprend au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié;
- b) De 0 à 80 % d'une fraction B qui comprend au moins un alcane en $C > 10$ linéaire ou ramifié ;

et en ce que ledit mélange volatil d'alcane a un point éclair inférieur à 55°C mesuré selon la norme ASTM D93 et représente un pourcentage massique supérieur ou égal à 10% par rapport à la masse totale de la composition.

[Revendication 2] Composition cosmétique applicable sur la peau caractérisée en ce qu'elle comprend un mélange volatil d'alcane, ledit mélange volatil d'alcane comprenant :

- a) De 20 à 100% d'une fraction A qui comprend au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié;
- b) De 0 à 80 % d'une fraction B qui comprend au moins un alcane en $C > 10$ linéaire ou ramifié ;

et en ce que ledit mélange volatil d'alcane a un point éclair inférieur à 55°C mesuré selon la norme ASTM D93 et représente un pourcentage massique supérieur ou égal à 25% par rapport à la masse totale de la composition.

[Revendication 3] Composition cosmétique applicable sur la peau selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce que ledit mélange volatil d'alcane présente un pourcentage supérieur ou égal à 85% de carbone 14 (^{14}C) déterminé selon l'une des normes suivantes ASTM D6866, EN 16640 ou EN 16785-1.

[Revendication 4] Composition cosmétique applicable sur la peau selon l'une quelconque des revendications précédentes est caractérisée en ce que ledit mélange volatil d'alcane est obtenu à partir de matières premières d'origine végétale, bactérienne ou animale.

[Revendication 5] Composition cosmétique applicable sur la peau selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce que le mélange volatil d'alcane présente une biodégradabilité d'au moins 50% selon la méthode OCDE 301F.

[Revendication 6] Composition cosmétique applicable sur la peau selon l'une quelconque des revendications précédentes est caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est choisi dans le groupe comprenant les alcane en C_9 ramifiés, C_{10} ramifiés, et leurs mélanges.

[Revendication 7] Composition cosmétique applicable sur la peau selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est un alcane en C_{10} ramifié.

[Revendication 8] Composition cosmétique applicable sur la peau selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C \leq 10$ ramifié dudit mélange volatil d'alcane est le 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3).

[Revendication 9] Composition cosmétique applicable sur la peau selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce que le pourcentage massique de la fraction A du mélange volatil d'alcane est compris entre 51% et 100% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[Revendication 10] Composition cosmétique applicable sur la peau selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C > 10$ linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est choisi dans le groupe comprenant les alcane en C_{11} , C_{12} , C_{13} , C_{14} , C_{15} , C_{16} et leurs mélanges.

[Revendication 11] Composition cosmétique applicable sur la peau selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce que l'au moins un alcane en $C > 10$ linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est le n-dodécane (CAS 112-40-3).

[Revendication 12] Composition cosmétique applicable sur la peau selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce que le pourcentage massique de l'au moins un alcane en $C > 10$ linéaire ou ramifié dudit mélange volatil d'alcane est compris entre 0 et 50% par rapport à la masse totale dudit mélange volatil d'alcane.

[Revendication 13] Composition cosmétique applicable sur la peau selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce que ledit mélange volatil d'alcane comprend le 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3) et le n-dodécane (CAS 112-40-3).

[Revendication 14] Composition cosmétique applicable sur la peau selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce qu'elle comprend au moins une huile non volatile ayant un point éclair supérieur à 110°C mesuré selon la norme ATSM D93.

[Revendication 15] Composition cosmétique applicable sur la peau selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce qu'au moins 75% massique de ses ingrédients est d'origine naturelle par rapport à la masse totale de la composition.

[Revendication 16] Composition cosmétique applicable sur la peau selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce qu'au moins 85% massique de ses ingrédients est d'origine naturelle par rapport à la masse totale de la composition.

[Revendication 17] Composition cosmétique applicable sur la peau selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce qu'au moins 90% massique de ses ingrédients est d'origine naturelle par rapport à la masse totale de la composition.

[Revendication 18] Composition cosmétique applicable sur la peau selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce que le temps de séchage à 20°C après application sur la peau de la composition est inférieur ou égal à 5mn.

[Revendication 19] Procédé de préparation d'une composition cosmétique applicable sur la peau selon la présente invention comprenant les étapes suivantes :

- a) La production d'un alcool de Guerbet en C10, le 1-Hexanol, 2-isopropyl-5-methyl (CAS 2051-33-4) par une synthèse de Guerbet à partir d'alcool isoamylique (CAS 123-51-3).
- b) Le mélange du produit formé à l'étape 1) avec au moins un alcool biosourcé en C>10 pour former un mélange d'alcool biosourcé.
- c) L'obtention d'un mélange volatil d'alcanes constitué du 2,3,6-triméthylheptane (CAS 4032-93-3) et d'un alcane en C>10, par une réaction de déshydratation suivie d'une réaction d'hydrogénation du mélange d'alcool biosourcé formé à l'étape 2).
- d) L'ajout d'aucun, d'un ou de plusieurs alcanes volatils à ce mélange volatil d'alcanes.
- e) L'association de ce mélange volatil d'alcanes avec au moins un composé choisi parmi les huiles non volatiles, les huiles brillantes, les corps gras pâteux, les gélifiants, les polymères filmogènes, les cires, les pigments, les colorants, et leurs mélanges.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2023/055492

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**A61K 8/31**(2006.01)i; **A61Q 1/02**(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61K; A61Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2020276093 A1 (FARRAN ALEXANDRA JANE [US] ET AL) 03 September 2020 (2020-09-03) paragraph [0001] paragraphs [0006] - [0012] paragraph [0015]	1-7,9,12,14-18
X	US 2005013785 A1 (SMITH STEVEN DARYL [US] ET AL) 20 January 2005 (2005-01-20) paragraph [0002] paragraphs [0005] - [0009] paragraphs [0036] - [0037]	1,3-5,9,12,14-18
X	DE 3444151 A1 (RIESE & CO DR [DE]) 31 July 1986 (1986-07-31) example; pages 6-7	1,3-5,9,12,14-18
X	EP 2295114 A1 (DALLI WERKE GMBH & CO KG [DE]) 16 March 2011 (2011-03-16) examples 2, 5	1-5,9,12,14-18



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 April 2023

Date of mailing of the international search report

10 May 2023

Name and mailing address of the ISA/EP

European Patent Office
p.b. 5818, Patentlaan 2, 2280 HV Rijswijk
Netherlands

Telephone No. (+31-70)340-2040

Facsimile No. (+31-70)340-3016

Authorized officer

Ovens, Annabel

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2023/055492**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2933865 A1 (OREAL [FR]) 22 January 2010 (2010-01-22) page 1, line 30 - page 2, line 14 page 2, lines 28-31 page 3, lines 15-31 claim 1	1-19
A	WO 2021228824 A1 (GLOBAL BIOENERGIES [FR]) 18 November 2021 (2021-11-18) cited in the application the whole document	1-19
A	US 2021371366 A1 (MENEGASSI DE ALMEIDA RAFAEL [BR] ET AL) 02 December 2021 (2021-12-02) the whole document	1-19

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/EP2023/055492

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
US	2020276093	A1	03 September 2020	CN	113747877	A	03 December 2021
				EP	3958829	A1	02 March 2022
				KR	20210126709	A	20 October 2021
				US	2020276093	A1	03 September 2020
				US	2023036740	A1	02 February 2023
				WO	2020176281	A1	03 September 2020
US	2005013785	A1	20 January 2005	AU	2004229576	A1	28 October 2004
				CA	2521535	A1	28 October 2004
				CN	101212951	A	02 July 2008
				EP	1626701	A2	22 February 2006
				JP	2007525411	A	06 September 2007
				KR	20050121260	A	26 December 2005
				MX	PA05011011	A	12 December 2005
				US	2005013785	A1	20 January 2005
				WO	2004091560	A2	28 October 2004
DE	3444151	A1	31 July 1986	NONE			
EP	2295114	A1	16 March 2011	EP	2295114	A1	16 March 2011
				EP	2475432	A2	18 July 2012
				PL	2475432	T3	30 November 2018
				WO	2011029516	A2	17 March 2011
FR	2933865	A1	22 January 2010	FR	2933865	A1	22 January 2010
				WO	2010010295	A2	28 January 2010
WO	2021228824	A1	18 November 2021	EP	4149413	A1	22 March 2023
				FR	3110081	A1	19 November 2021
				WO	2021228824	A1	18 November 2021
US	2021371366	A1	02 December 2021	BR	102018072896	A2	26 May 2020
				CN	113302173	A	24 August 2021
				US	2021371366	A1	02 December 2021
				WO	2020093127	A1	14 May 2020

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/EP2023/055492

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A61K8/31 A61Q1/02
ADD.

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

A61K A61Q

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 2020/276093 A1 (FARRAN ALEXANDRA JANE [US] ET AL) 3 septembre 2020 (2020-09-03) alinéa [0001] alinéas [0006] - [0012] alinéa [0015] -----	1-7, 9, 12, 14-18
X	US 2005/013785 A1 (SMITH STEVEN DARYL [US] ET AL) 20 janvier 2005 (2005-01-20) alinéa [0002] alinéas [0005] - [0009] alinéas [0036] - [0037] -----	1, 3-5, 9, 12, 14-18
X	DE 34 44 151 A1 (RIESE & CO DR [DE]) 31 juillet 1986 (1986-07-31) exemple; pages 6-7 ----- -/-	1, 3-5, 9, 12, 14-18

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

28 avril 2023

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

10/05/2023

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
 Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Ovens, Annabel

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 2 295 114 A1 (DALLI WERKE GMBH & CO KG [DE]) 16 mars 2011 (2011-03-16) exemples 2, 5 -----	1-5, 9, 12, 14-18
A	FR 2 933 865 A1 (OREAL [FR]) 22 janvier 2010 (2010-01-22) page 1, ligne 30 - page 2, ligne 14 page 2, lignes 28-31 page 3, lignes 15-31 revendication 1 -----	1-19
A	WO 2021/228824 A1 (GLOBAL BIOENERGIES [FR]) 18 novembre 2021 (2021-11-18) cité dans la demande le document en entier -----	1-19
A	US 2021/371366 A1 (MENEGASSI DE ALMEIDA RAFAEL [BR] ET AL) 2 décembre 2021 (2021-12-02) le document en entier -----	1-19

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/EP2023/055492

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2020276093 A1	03-09-2020	CN 113747877 A EP 3958829 A1 KR 20210126709 A US 2020276093 A1 US 2023036740 A1 WO 2020176281 A1	03-12-2021 02-03-2022 20-10-2021 03-09-2020 02-02-2023 03-09-2020
US 2005013785 A1	20-01-2005	AU 2004229576 A1 CA 2521535 A1 CN 101212951 A EP 1626701 A2 JP 2007525411 A KR 20050121260 A MX PA05011011 A US 2005013785 A1 WO 2004091560 A2	28-10-2004 28-10-2004 02-07-2008 22-02-2006 06-09-2007 26-12-2005 12-12-2005 20-01-2005 28-10-2004
DE 3444151 A1	31-07-1986	AUCUN	
EP 2295114 A1	16-03-2011	EP 2295114 A1 EP 2475432 A2 PL 2475432 T3 WO 2011029516 A2	16-03-2011 18-07-2012 30-11-2018 17-03-2011
FR 2933865 A1	22-01-2010	FR 2933865 A1 WO 2010010295 A2	22-01-2010 28-01-2010
WO 2021228824 A1	18-11-2021	EP 4149413 A1 FR 3110081 A1 WO 2021228824 A1	22-03-2023 19-11-2021 18-11-2021
US 2021371366 A1	02-12-2021	BR 102018072896 A2 CN 113302173 A US 2021371366 A1 WO 2020093127 A1	26-05-2020 24-08-2021 02-12-2021 14-05-2020