

mesoestetic®

.com

85



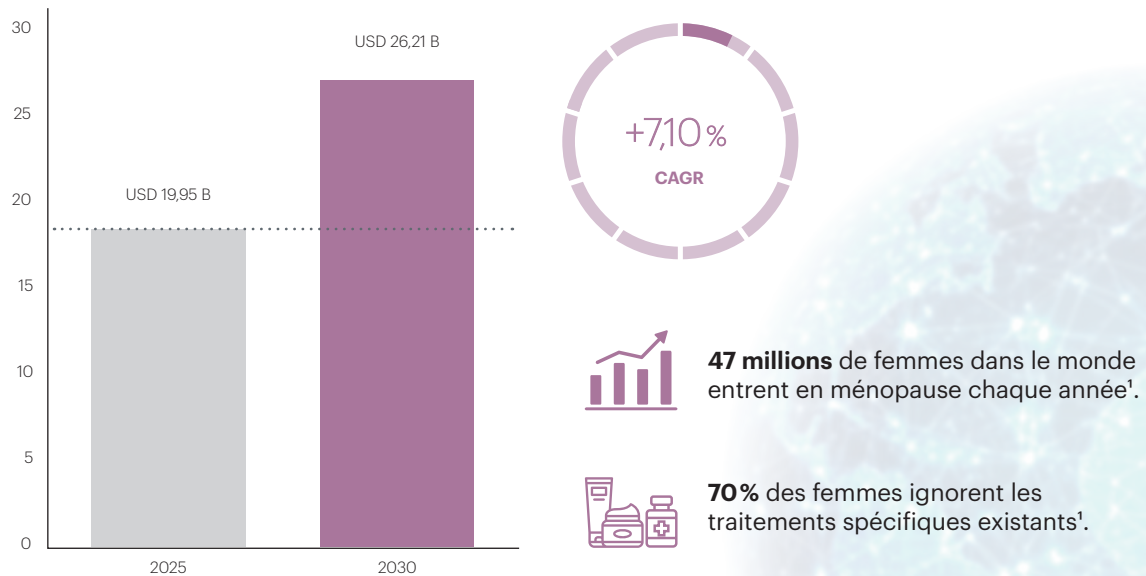
Me

woman care
solutions

the element for skincare experts

Santé des femmes : marché actuel et tendances

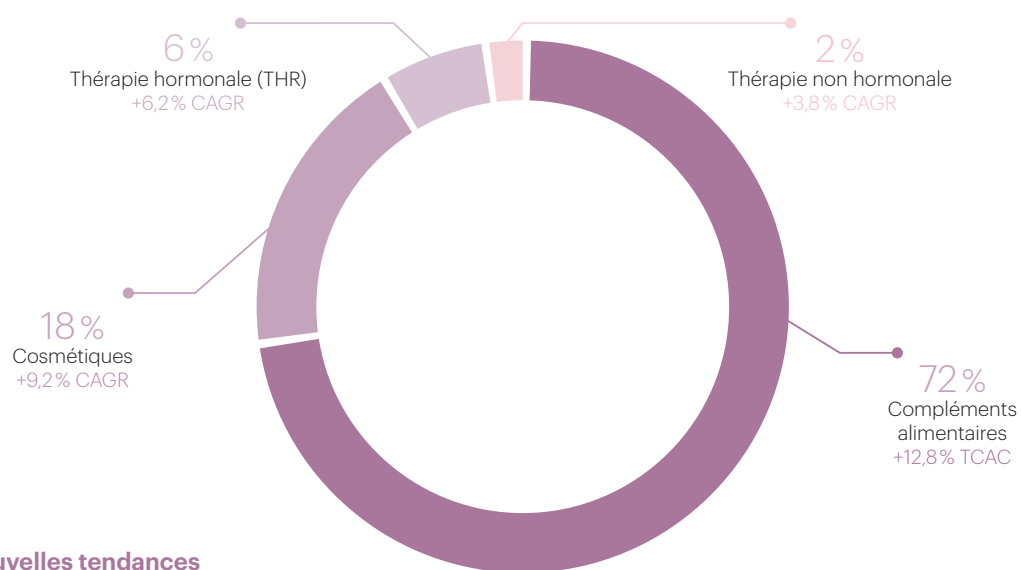
Le marché de la ménopause connaît une croissance importante, en raison notamment du vieillissement de la population et d'une plus grande visibilité de la santé des femmes¹.



Principales thérapies

Actuellement, il existe **4 types de thérapies** pour aborder les différents symptômes de la ménopause. D'ici 2030, une croissance exponentielle est attendue dans toutes les catégories de traitements¹.

Market share par type de thérapie



★ Nouvelles tendances

1. Innovation appliquée aux formules et brevets
2. Compléments de phytothérapie
3. Soins personnels et solutions pour la peau

Climatère et ménopause

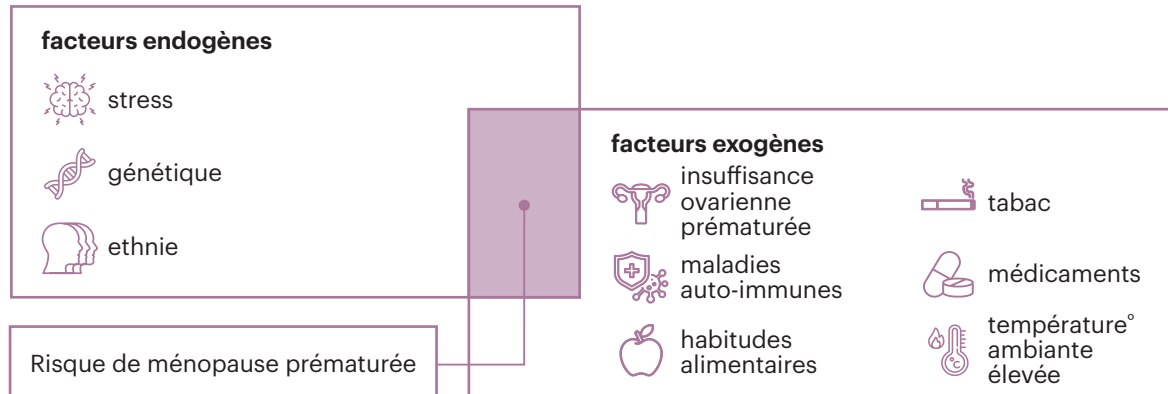
Le climatère est l'ensemble des étapes de la vie d'une femme, caractérisées par la **perte de la capacité reproductive**. Il s'agit d'un processus biologique naturel qui implique **3 étapes** :

| Périménopause | Ménopause | Postménopause |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40-45 ans | 45-55 ans | + de 55 ans |
| <p>» Début de l'arrêt de la fonction ovarienne et du déclin progressif des œstrogènes et de la progestérone</p> | <p>» Cessation définitive de la menstruation</p> | <p>» Caractérisée par des niveaux très bas, mais néanmoins stables d'œstrogènes et de progestérone</p> |

La ménopause

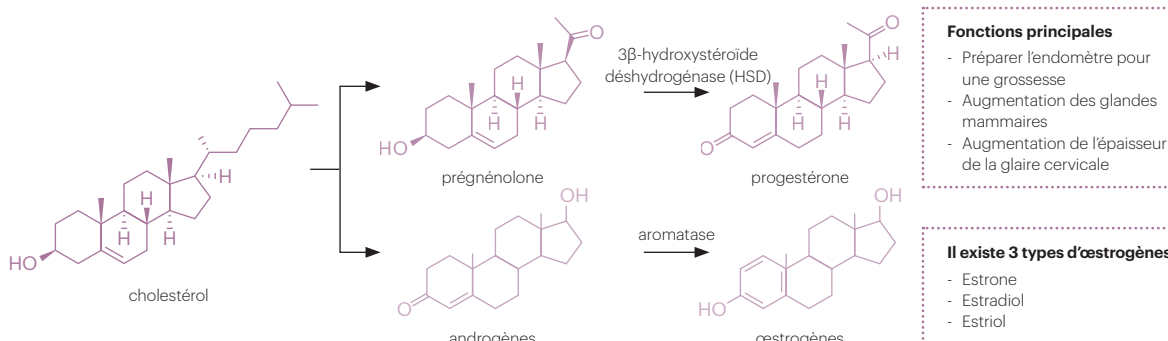
La ménopause est une étape de la vie de la femme marquée par la **fin des règles**, qui survient généralement vers l'âge de 51 ans². Les femmes atteignent la fin de leur période de fertilité et il se produit une **diminution significative** des **œstrogènes** et de la **progestérone**, provoquant le vieillissement cutané ainsi que des changements physiques et émotionnels qui affectent négativement la qualité de vie.

Facteurs qui avancent la ménopause



Hormones sexuelles féminines

Les **œstrogènes** et la **progestérone** sont les principales hormones qui déterminent la fin de la période reproductive de la femme. Leur production commence à la puberté à partir du cholestérol et par **l'action de deux enzymes spécifiques**.



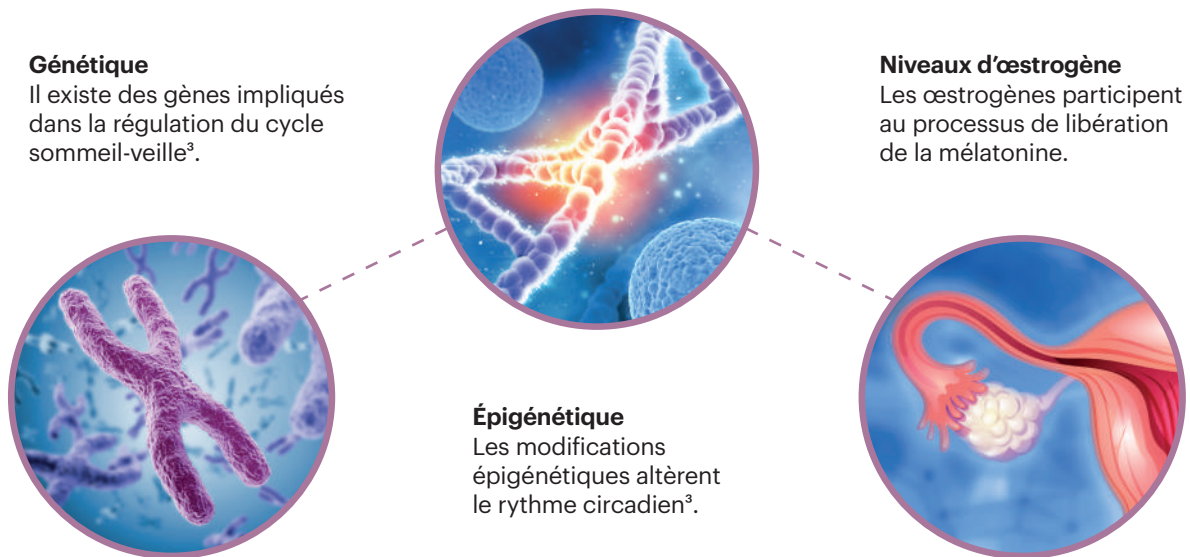
Physiopathologie : signes et symptômes

La diminution des taux d'œstrogènes est responsable de **modifications histologiques et fonctionnelles** spécifiques de la peau et de la région urogénitale, ainsi que des **altérations endogènes** qui peuvent entraîner un grand nombre de signes et de symptômes généraux, tels que les bouffées de chaleur, l'insomnie et les sueurs nocturnes.

Insomnie

L'insomnie est un trouble du sommeil courant qui touche entre 30% et 40% de la population mondiale³. Elle est définie comme la difficulté à **s'endormir ou à rester endormi** ; ou une sensation de **sommeil peu réparateur** qui provoque une notable ou une interférence avec les activités sociales et professionnelles⁴.

Facteurs prédisposants



Facteur clé pendant la ménopause : la synthèse de mélatonine

La mélatonine est une hormone produite par la glande pinéale du cerveau et elle est liée au processus d'**induction du sommeil** et de **synchronisation interne** du rythme circadien⁵.

Quand la mélatonine est-elle produite ?

La **production de mélatonine** est influencée par la **perception rétinienne de la lumière** en raison de son action inhibitrice sur la glande pinéale. Sa concentration atteint son pic maximal pendant la nuit à mesure que la lumière disparaît et diminue le matin, provoquant l'éveil.

Diminution des niveaux d'œstrogène



Inhibition de la sécrétion de mélatonine



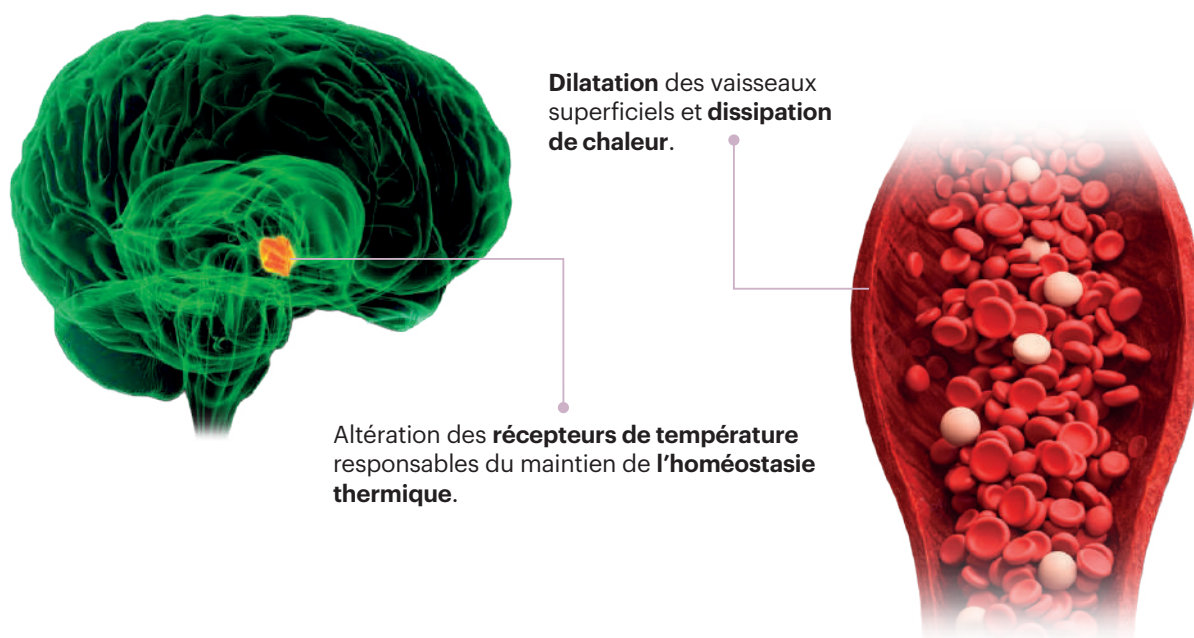
Insomnie

Bouffées de chaleur

Les bouffées de chaleur sont des sensations soudaines et subjectives de **chaleur** associées à une **vasodilatation cutanée** et à une **sudation** suivies d'une baisse de la température corporelle et d'une augmentation temporaire de la fréquence cardiaque.

Cause : 2 composants interconnectés

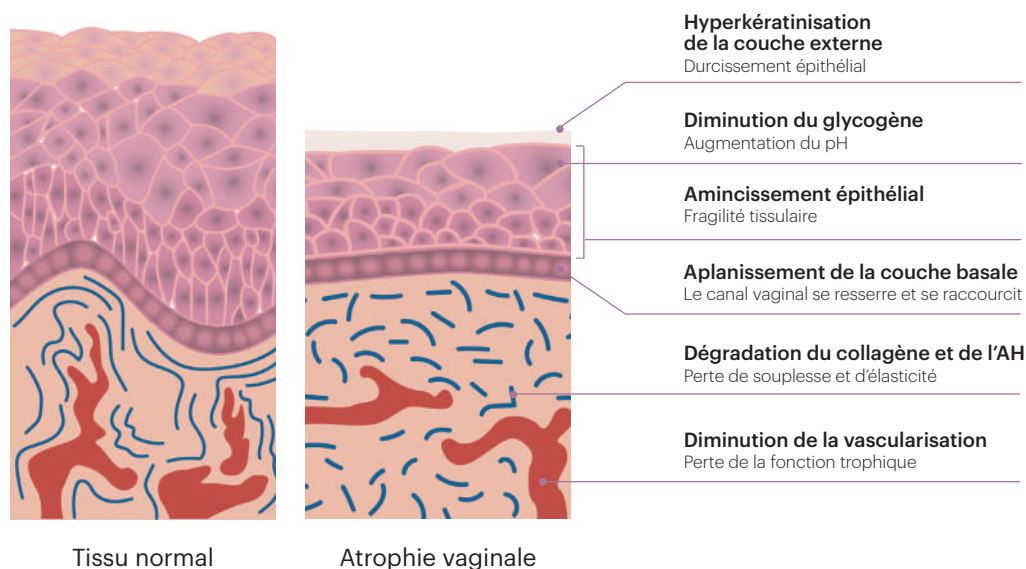
La diminution des taux d'œstrogènes entraîne une réponse réduite aux variations de température, en raison de l'altération du centre thermorégulateur, à laquelle s'ajoute une vasodilatation périphérique⁶⁻¹⁰.



Vieillesse intime

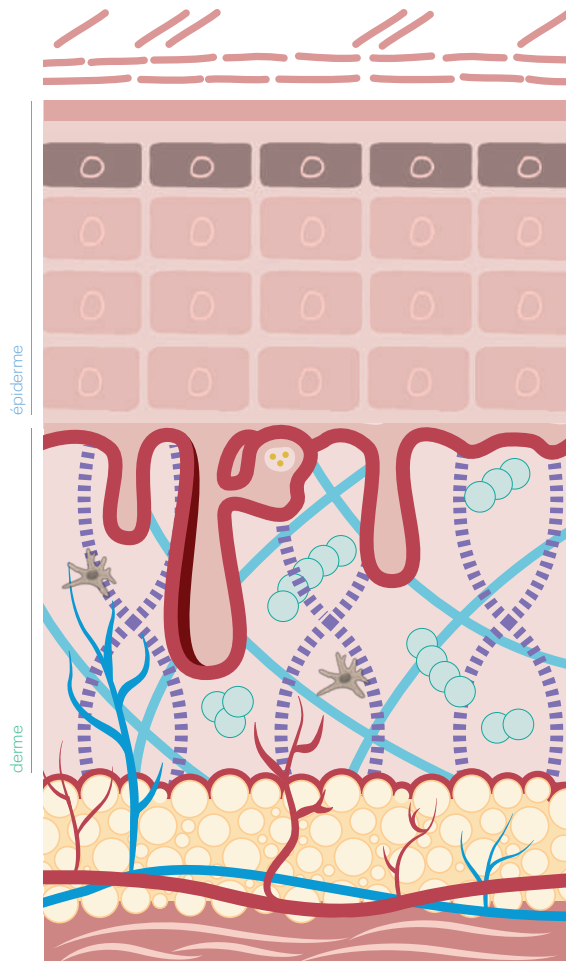
La diminution des taux d'œstrogènes est responsable de **modifications histologiques** spécifiques de la **zone vulvo-vaginale féminine**.

Modifications des tissus



Vieillesse cutané

La peau du visage contient des récepteurs estrogéniques (Er α et Er β) qui, en raison de la réduction des estrogènes, subissent une altération des processus biologiques spécifiques :



Altération de la fonction barrière



- ≡ synthèse de l'AH et d'autres mucopolysaccharides
- ≡ synthèse du collagène de types I-II-III
- ≡ production de sébum
- ≡ inhibition des antioxydants et des enzymes détoxifiantes

Matrice extracellulaire destructurée



- ≡ facteur de croissance TGF- β
- ≡ activation des métalloprotéinases
- ≡ altération des glycosaminoglycanes (GAs) et des protéoglycanes

Altération de la vascularisation



- ≡ fragilité capillaire
- ≡ flux sanguin
- ≡ inflammation et réactivité cutanée

Principaux mécanismes cellulaires

Six voies biochimiques impliquées dans le vieillissement de la peau pendant la ménopause ont été décrites :

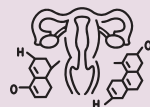
NAD⁺
activation
des sirtuines¹¹



TGF- β
production
de collagène¹²



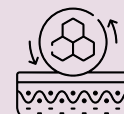
Hormonal
synthèse de
l'estradiol¹³



Épigénétique
modifications
épigénétiques¹⁴



TGF- α
prolifération
cellulaire¹⁵



Ki-67
prolifération
cutanée¹⁶



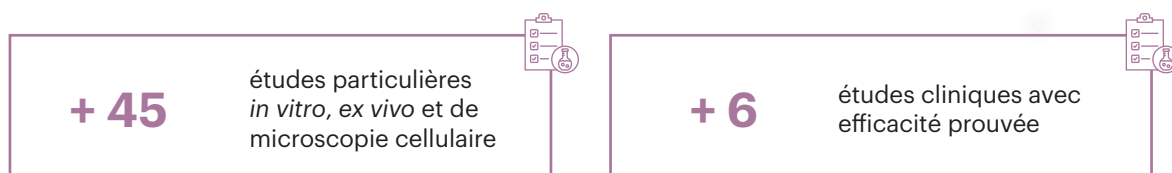
Exopeptide : innovation des formules pour la peau

Les **formules exopeptide** agissent sur les principales voies biochimiques responsables du vieillissement de la peau propre à la ménopause.

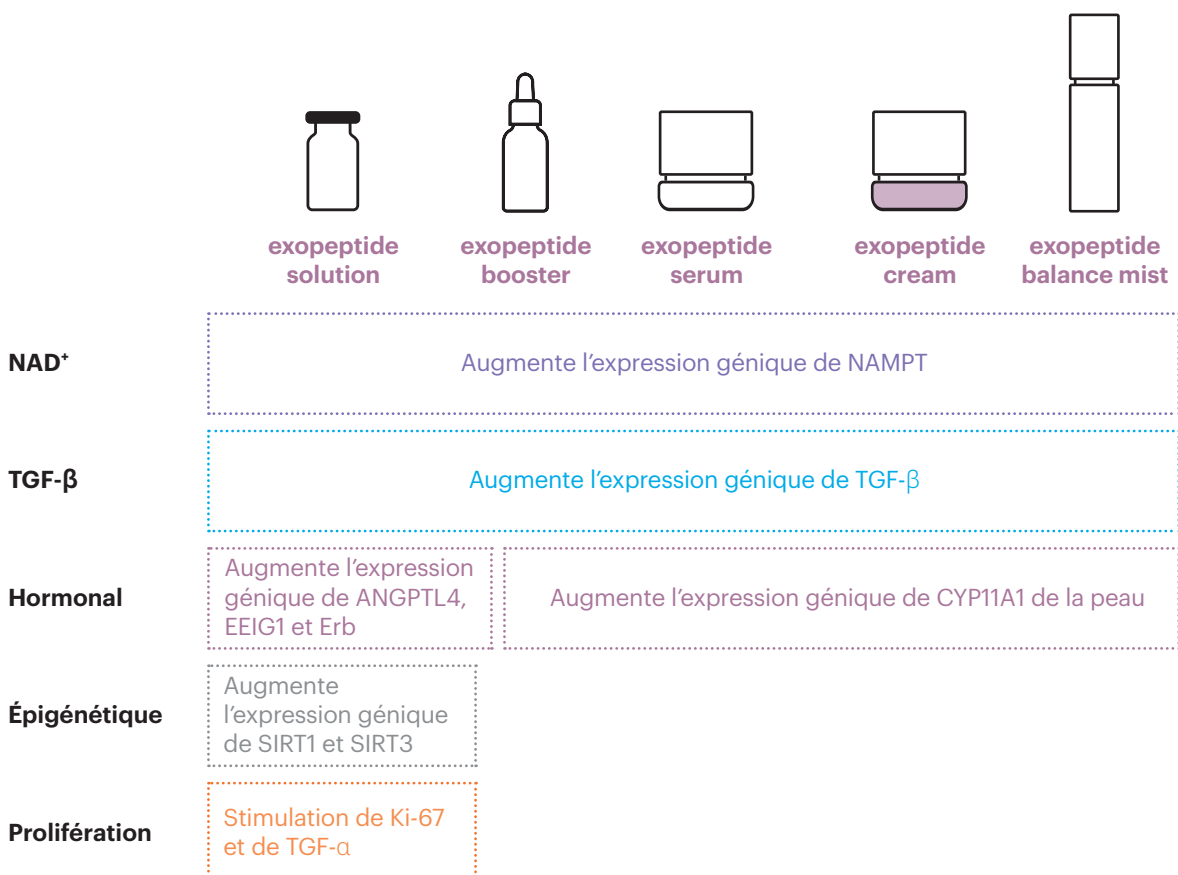
Actifs transversaux



Validation scientifique



Études *in vitro* et *ex vivo* : résumé



woman care solutions

Une gamme complète de solutions conçues pour accompagner la femme pendant toutes les étapes de la ménopause, au-delà de la peau. Différentes textures, formules galéniques et formats développés en collaboration avec Dexeus Mujer.

Traitement professionnel



exo peptide xpert pack
5x solution · 7x spheres · 1x booster



exo peptide serum

Actifs transversaux : Exosomes d'Aloe vera · Peptides

PDRN PHARMA + NIACINAMIDE + ARGININE + ACIDE HYALURONIQUE + COLLAGÈNE

EXTRAIT DE CAPUCINE
+ EXTRAIT DE GINKGO
BILOBA



Mode d'emploi d'exo peptide solution : microneedling

Favorise la pénétration et l'absorption de solutions topiques.

Stimulation physique de la peau : redensification, flaccidité, effet *glow*, retexturisant et néocollagénèse.

Mode d'emploi exo peptide spheres + exo peptide booster :

Verser 1 sphère d'exo peptide spheres et la placer dans un bol. Extraire 3 à 5 ml d'exo peptide booster à l'aide de la pipette doseuse ; équivalent à 3-4 pipettes. Mélanger à l'aide de la spatule jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Enfiler des gants et appliquer sur le visage en massant. Ne pas rincer.

Mode d'emploi :

usage
quotidien



Appliquer sur la peau propre et sèche du visage, du cou et du décolleté.

Des formules qui combinent **exosomes, peptides** et **actifs innovants** pour redensifier et nourrir en profondeur et réduire la sensibilité cutanée, en améliorant la qualité globale de la peau.

Solutions in&out avec des actifs spécifiques, pour améliorer la qualité du sommeil et soulager les bouffées de chaleur.

🏠 Traitement à domicile



exopeptide cream

exopeptide
balance mist

night balance
caps

day vitality patch

• Resvératrol

Actif transversal : Cimicifuga racemosa

POSTBIOTIQUES +
EXTRAIT DE TOURNESOL

α-BISABOLOL +
EXTRAIT DE LAVANDE
HYBRIDE + AH

MÉLATONINE +
ASHWAGANDHA + NAR

MACA + GINKGO
BILOBA + MENTHOL
+ PIVOINE BLANCHE



Mode d'emploi :

Usage quotidien ☀️ 🌙

Appliquer sur le visage, le cou et le décolleté après le sérum.

Mode d'emploi :

Usage quotidien ☀️ 🌙

Vaporiser sur le visage à une distance de 15 à 20 cm, en gardant les yeux et la bouche fermés. Réappliquer dès l'apparition des bouffées de chaleur. Ne pas rincer.

Mode d'emploi :

Usage quotidien 🌙

Prendre 1 capsule par jour avec un verre d'eau, une demi-heure ou une heure avant le coucher.

Mode d'emploi :

Usage quotidien ☀️

1 patch par jour sur le bas-ventre ou les fesses. Retirer après 8 heures d'application.

woman care professional solutions

exo peptide xpert pack : produits



exo peptide solution

Solution aqueuse.

Formule redensifiante qui combine des **exosomes d'Aloe vera, PDRN, peptides, niacinamide** et des actifs synergiques pour améliorer la qualité de la peau, la fermeté, l'hydratation et réduire l'inflammation et la fragilité capillaire.

5 flacons x 5 ml



exo peptide booster

Gel fluide.

Sérum visage formulé avec des **exosomes d'Aloe vera, PDRN, extrait de Prunus persica, extrait de Caesalpinia spinosa** et des actifs synergiques qui raffermissent et nourrissent en profondeur pour corriger le relâchement cutané et apporter de l'éclat à la peau.

Compte-gouttes 30 ml



exo peptide spheres

Sphère.

Des sphères qui combinent **SH-polypeptide-123** et de l'**acide hyaluronique**. Conçues pour stimuler la synthèse de collagène et d'élastine, favoriser la prolifération cellulaire et la réparation des tissus.

Tube x 7 sphères

woman care professional solutions

Études *in vitro* : expression génique

exo peptide solution : resvératrol, exosomes d'*Aloe vera* et oligopeptide-1.

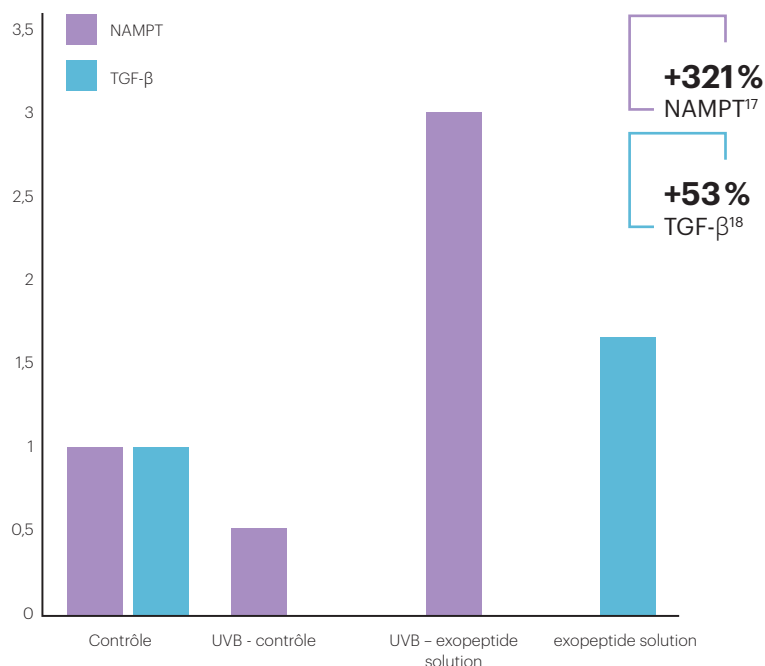
Voie NAD⁺ et TGF-β

Fibroblastes sénescents

+ **NAMPT** → + NAD → + ATP
pour l'activation des **sirtuines**

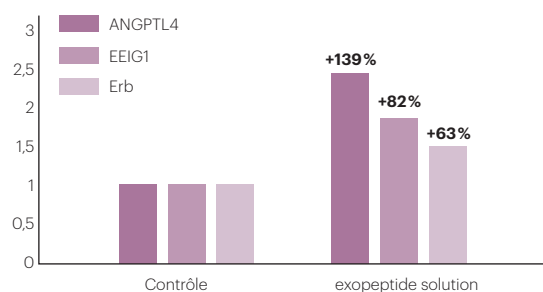
Fibroblastes

+ **TGF-β** → + synthèse
de **collagène**



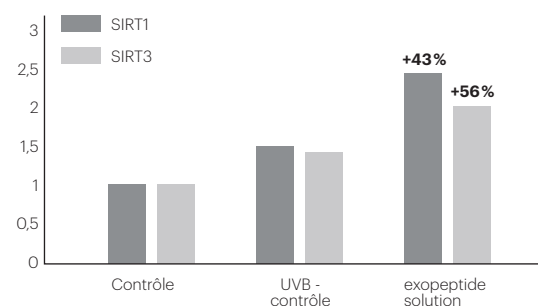
Voie hormonale (fibroblastes)

Étude réalisée avec exo peptide solution pour démontrer l'effet sur les **gènes de réponse aux œstrogènes** et **récepteur de l'œstrogène**¹⁹.



Voie épigénétique (fibroblastes sénescents)

Étude réalisée avec exo peptide solution pour démontrer l'effet sur les **protéines** qui régulent les **modifications épigénétiques**²⁰.

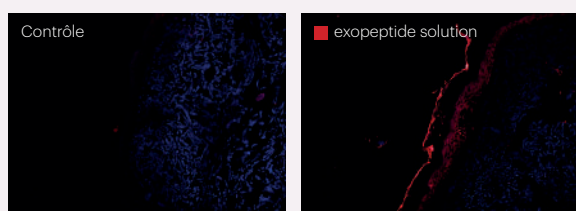


Études *ex-vivo* : dans l'explant cutané^{21,22}

Microscopie par Leica Thunder
(grossissement de 10x)

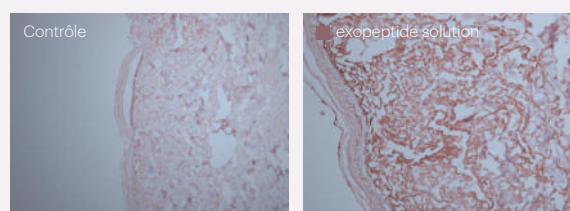
Immunofluorescence

+ **TGF-α** → + prolifération et migration des kératinocytes



Immunohistochimie

+ **Ki-67** → + prolifération et migration des kératinocytes



protocole exopeptide xpert pack



hydramilk, micellar biphasic et pre-procedure cleansing solution



exopeptide solution



exopeptide booster
exopeptide spheres



TRAITEMENT EN CLINIQUE

ÉTAPE 1 / Préparation

Nettoyer la peau avec **hydramilk** et démaquiller les yeux et les lèvres avec **micellar biphasic**.

Éliminer le sébum de la peau avec **pre-procedure cleansing solution**.

ÉTAPE 2 / Application Phase 1

Utiliser la technique de microneedling sur le visage avec 3 ml du flacon **exopeptide solution**. Remplir la cartouche avec les 2 ml restants et poursuivre le microneedling si la peau le permet et ne présente pas d'érythème sévère.

Dans le cas contraire, les appliquer en utilisant des gants et masser*.
Ne pas rincer.

ÉTAPE 3 / Application Phase 2

Insérer 1 sphère d'**exopeptide spheres** dans un bol. Extraire 3 à 5 ml d'**exopeptide booster** à l'aide de la pipette doseuse ; équivalent à 3-4 pipettes. Mélanger à l'aide de la spatule jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Enfiler des gants et appliquer sur le visage en massant*.

Ne pas rincer.

* *Masser le visage avec des techniques de remodelage à action lifting de type Kobido.*

Contenu de l'exopeptide xpert pack

1 pack exopeptide xpert = 5 séances
5 traitements complets pour 1 patient



5 flacons x 5 ml
exopeptide solution



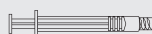
1 compte-gouttes
30 ml
exopeptide booster



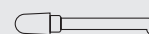
1 sachet x 7 sphères.
exopeptide spheres



1 adaptateur



1 seringue
doseuse



1 pipette
doseuse

crystal
fiber maskmesoprotech®
professional veil

exopeptide serum



exopeptide cream



TRAITEMENT À DOMICILE

ÉTAPE 4/ Fin

Appliquer **crystal fiber mask** sur le visage pendant ⊕ 10-15 minutes.

Appliquer une **protection solaire à large spectre SPF 50+** à la fin du traitement.

* *L'utilisation quotidienne d'un photoprotecteur solaire est obligatoire.*

ÉTAPE 5/ Consolidation et entretien

Appliquer **exopeptide serum** matin et soir sur une peau propre et sèche.

Appliquer **exopeptide cream** matin et soir après l'application du sérum.

Commencer à appliquer exopeptide serum et exopeptide cream le jour même de la séance en cabine, afin de régénérer la peau, d'améliorer et de prolonger les résultats obtenus.

Choisir la protection solaire la plus appropriée de la gamme mesoprotech® solutions, selon le type de peau.

L'utilisation quotidienne d'un photoprotecteur solaire à large spectre SPF 50+ est obligatoire.



Cycle de traitement



Traitement professionnel de **5 séances**



Traitement à domicile pour **booster** et **prolonger** les résultats



Compatible avec d'autres traitements esthétiques

études cliniques

Protocole standard

Carolina, 59 ans - Stade : **postménopause**

Image VISIA® (standard)

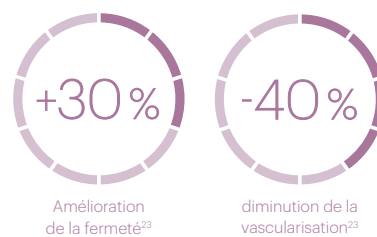


Image VISIA® (zone rouge)



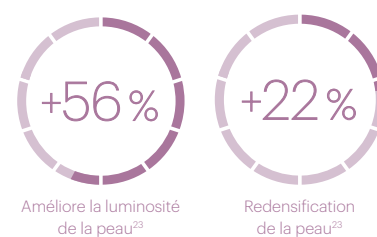
Raquel, 40 ans - Stade : **périménopause**

Image VISIA® (standard)



Olga, 53 ans - Stade : **ménopause**

Image VISIA® (standard)



*Données objectives obtenues par biométrie cutanée à l'aide de l'instrument Cutometer DUAL MPA 580

woman care solutions

 Produits à utiliser à la maison



exopeptide serum

Sérum fluide. **Peau normale, mixte et sèche.**

Sérum concentré à action **redensifiante** qui atténue la **fragilité et les rougeurs** de la peau.

Formulé avec de l'**extrait de Ginkgo biloba**, **extrait de capucine**, **niacinamide** et **acide hyaluronique**.

Usage topique. Appliquer matin et soir sur la peau propre et sèche du visage, du cou et du décolleté.

Flacon airless de 45 ml



exopeptide cream

Crème riche. **Peau normale, mixte et sèche.**

Crème à action **épigénétique** et redensifiante avec effet repulpant. **Nutrition intensive** pour la peau.

Combinaison exclusive de **postbiotiques**, **d'extrait de tournesol**, **d'acide férulique** et de **céramides**.

Usage topique. Appliquer quotidiennement matin et soir sur le visage, le cou et le décolleté après le sérum concentré.

Flacon airless de 55 ml



exopeptide balance mist

Tonique biphasique. **Tous types de peaux.**

Lotion tonique biphasée pour le visage, **apaisante** et revitalisante. **Effet froid** immédiat pour un **soulagement rapide des bouffées de chaleur**.

Formulé avec du **bisabolol**, de l'**extrait de lavande**, de l'**acide hyaluronique** et de l'**extrait de Caesalpinia spinosa**.

Vaporiser sur le visage à une distance comprise entre 15 et 20 cm, en gardant les yeux et la bouche fermés. Réappliquer dès l'apparition des bouffées de chaleur. Ne pas rincer.

Flacon spray de 80 ml

études cliniques

Application pendant 30 jours avec exopeptide serum + exopeptide cream

M^a Dolores, 55 ans - Stade : **ménopause**

Image VISIA® (standard)



- Amélioration de la vascularisation et de la fragilité capillaire.
- Revitalisation et nutrition de la peau.
- Réduction du sillon nasogénien
- Améliore la texture de la peau.

Susana, 49 ans - Stade : **ménopause**

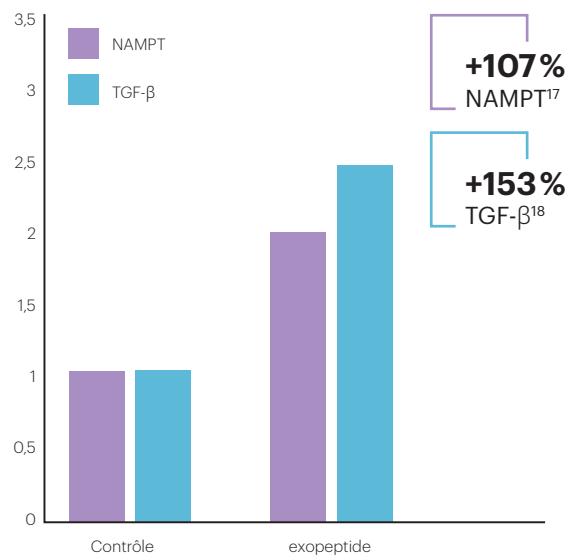
Image VISIA® (standard)



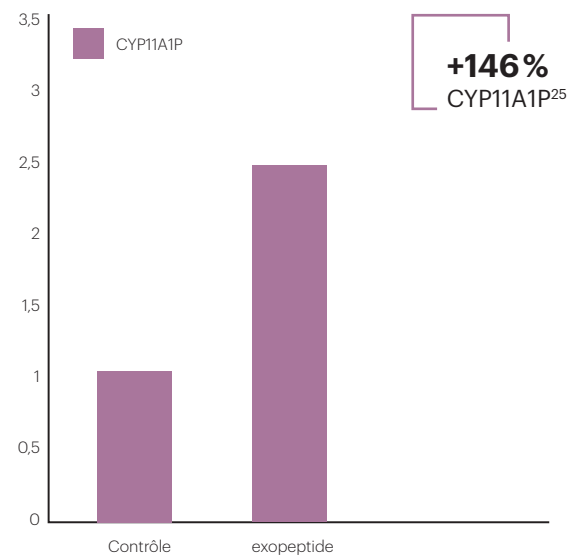
Études *in vitro* : expression génique

exopeptide serum, cream et balance mist : resvératrol, exosomes d'*Aloe vera* et decapeptide-4.

Voie NAD⁺ et TGF-β



Voie hormonale



Kératinocytes

+ **NAMPT** → + NAD → + ATP
pour l'activation des
sirtuines

+ **TGF-β** → améliore
la **fonction barrière**

+ **CYP11A1P** → + enzyme de conversion
de l'estradiol → augmentation des niveaux
d'**estradiol**

woman care solutions

Produits à utiliser à la maison



usage quotidien

night balance caps

Complément alimentaire.

Nutraceutique qui aide à concilier le **sommeil** et à en améliorer la qualité, réduit les **sueurs nocturnes** et favorise la **fonction cognitive**.

Combinaison exclusive de **ashwagandha, mélatonine, cimicifuga racemosa, NAR, resvératrol, vitamine B6, tryptophane** et **asparagine**.

Prendre 1 capsule par jour avec un verre d'eau, une demi-heure ou une heure avant le coucher. De préférence à la même heure chaque jour, pendant au moins 12 semaines. Conserver dans un endroit frais et sec, à l'abri de la lumière directe.

30 gélules



usage quotidien

day vitality patch

Patch cosmétique.


Patch à **effet froid immédiat**, revitalisant et **rééquilibrant**. Il procure une sensation de confort et **soulage les bouffées de chaleur**.


Contient : **cimicifuga racemosa, maca, Ginkgo biloba** et **pivoine blanche**.

Appliquer le matin sur la peau propre et sèche de la zone des fesses ou de la partie inférieure de l'abdomen. Laisser agir pendant 8 heures puis retirer.

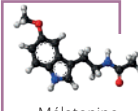
28 patches

Actifs synergiques spécifiques

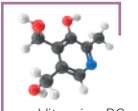


- 

Ashwagandha

 - Il réduit les niveaux de cortisol, en diminuant ainsi la fatigue et l'anxiété et en améliorant la qualité du sommeil.
- 

Mélatonine

 - Inducteur de sommeil
 - Synchroniseur des rythmes circadiens
- 

Vitamine B6

 - Équilibre les niveaux d'œstrogènes
 - Stimule la synthèse de sérotonine et de GABA

Conseils d'expertes



- 

adhérence sur la peau

 - Appuyer fermement avec la paume de la main pendant au moins 10 à 15 secondes après la mise en place.
- 

rotation

 - Ne pas appliquer chaque jour sur la même zone afin de réduire le risque d'irritation.
- 

sécurité

 - Au moment de le retirer, plier le patch en deux, face adhésive vers l'intérieur, afin d'éviter qu'il ne soit manipulé par des enfants ou des animaux domestiques.

Autres solutions pour la santé des femmes

▽ intimate solutions



hydragel intime

Gel fluide.

Gel **hydratant** pour la zone intime féminine. Sa formule assure une meilleure hydratation en améliorant l'élasticité et la souplesse des tissus, pour un confort et un bien-être féminins restaurés.




Formulé avec de l'**acide hyaluronique**, du **retinol** et des **biopolysaccharides**.

Utilisation cutanée externe.

Canule monodose 12 X 5 ml

Mode d'emploi



1.  Se laver les mains avant d'utiliser hydragel intime.
2.  Dévisser le bouchon du tube monodose.
3.  Distribuer uniformément tout le contenu sur la zone intime externe. Ne pas rincer.

Semaine 1 : toutes les 24 h
Semaine 2 : toutes les 72 h
5 ml / nuit



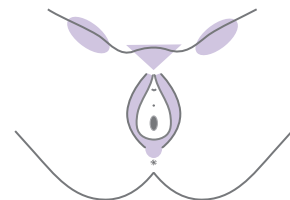
dermamelan® intime pack

Traitement dépigmentant professionnel

Méthode dépigmentante spécifiquement développée pour agir sur les processus responsables de l'**hyperpigmentation cutanée** de la **zone intime** féminine.

Zones d'application :

- > zone génitale et périnéale
- > du mont de Vénus
- > de l'intérieur des cuisses et de l'aîne.



Autres solutions pour la santé des femmes

▽ intimate medical solutions



mesofiller® sensitive

Produit de comblement cutané.

Gel d'acide hyaluronique réticulé pour le traitement de l'atrophie vaginale, de la sécheresse, de la dyspareunie et de la dysfonction sexuelle.

1 seringue x 1 ml



mesofiller® sensitive plus

Produit de comblement cutané.

Gel d'acide hyaluronique réticulé pour le traitement et la correction de la ptôse vulvaire et de l'hypotrophie de la zone génitale externe.

1 seringue x 1 ml

| | mesofiller® sensitive | mesofiller® sensitive plus |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Concentration [AH réticulé] | 20 mg/ml | 25 mg/ml |
| G' Module élastique | 196 Pa | 305 Pa |
| G'' Module visqueux | 25 Pa | 40 Pa |
| Zones d'application | vestibule vaginal, entrée du vagin, parois vaginales, clitoris, point G | grandes lèvres |
| Comment agit-il ? | Il améliore la fonctionnalité de la muqueuse vaginale, favorise la régénération des tissus atrophiques et augmente la sensibilité des zones érogènes. | Il comble et restaure le volume du tissu des grandes lèvres pour préserver leur fonction protectrice et améliorer leur apparence. |

Innovation des formules

Incorporation d'actifs **spécifiques** de dernière génération pour le contrôle à 360° des déséquilibres hormonaux.

Approche multimodale

Traitement professionnel boosté par des adjuvants topiques et oraux à domicile pour une méthode intégrale qui va au-delà du traitement de la peau.

Validation scientifique

Études in vitro, ex vivo et cliniques qui démontrent **l'efficacité et la sécurité** de toutes les formules de la gamme.

Des solutions conçues pour accompagner la femme pendant toutes les étapes de la ménopause, en améliorant la qualité de la peau et en rétablissant son équilibre hormonal.



Références bibliographiques : 1. The Business Research Company. Menopause Market Report 2026. 2. Joop S. E. Laven, M.D., Ph.D., and Yvonne V. Louwers, M.D., Ph.D. 3. Ren Q, Gu M, Fan X. Circadian clock genes and insomnia: molecular mechanisms and therapeutic implications. *Ann Med.* 2025 Dec;57(1):2576643. doi: 10.1080/07853890.2025.2576643. Epub 2025 Oct 22. PMID: 41123484; PMCID: PMC12548078. 4. World Health Organization. The ICD-10 Classification of Mental and Behavioural Disorders Clinical Descriptions and Diagnostic Guidelines. 1992. Velajos JL, Moleres EJ, Irujo AM, Yllanes D, Paternain B. Bases anatómicas del sueño. *An. Sist. Sanit. Navar.* 2007;30 (Supl. 1): 7-17. 5. Garfinkel D, Laudon M, Nof D, Zisapel N. Improvement of sleep quality in elderly people by controlled-release melatonin. *Lancet.* 1995 Aug 26;346(8974):541-4. doi: 10.1016/s0140-6736(95)91382-3. PMID: 7658780. NA- King DP, Takahashi JS. Molecular genetics of circadian rhythms in mammals. *Annu Rev Neurosci.* 2000;23:713-42. doi: 10.1146/annurev.neuro.23.1.713. PMID: 10845079. 6. Sayegh FC, Saravi FD, Cabrera R. Terorregulación y sofocos menopáusicos. *Revista médica universitaria.* vol 1, nº 1, dic. 2005. 7. Rance NE, Dacks PA, Mittelman-Smith MA, Romanovsky AA, Krajewski-Hall SJ. Modulation of body temperature and LH secretion by hypothalamic KNDy (kisspeptin, neurokinin B and dynorphin) neurons: a novel hypothesis on the mechanism of hot flashes. *Front Neuroendocrinol.* 2013 Aug;34(3):211-27. doi: 10.1016/j.ymfe.2013.07.003. Epub 2013 Jul 17. PMID: 23872331; PMCID: PMC3833827. 8. Skorpuskaitė K, George JT, Veldhuis JD, Millar RP, Anderson RA. Neurokinin 3 Receptor Antagonism Reveals Roles for Neurokinin B in the Regulation of Gonadotropin Secretion and Hot Flashes in Postmenopausal Women. *Neuroendocrinology.* 2018;106(2):148-157. doi: 10.1159/000473893. Epub 2017 Apr 5. PMID: 28380486. 9. Szeliga A, Czyżyk A, Podfigurna A, Genazzani AR, Genazzani AD, Meczekalski B. The role of kisspeptin/neurokinin B/dynorphin neurons in pathomechanism of vasomotor symptoms in postmenopausal women: from physiology to potential therapeutic applications. *Gynecol Endocrinol.* 2018 Nov;34(11):913-919. doi: 10.1080/09513590.2018.1480711. Epub 2018 Jun 14. PMID: 29902942. 10. Casper RF, Yen SS, Wilkes MM. Menopausal flushes: a hypothesis of flush mechanism. *Clin Endocrinol (Oxf)* 1985;22:293. 11. NAD+ Guarente L, Sinclair DA, Kroemer G. Human trials exploring anti-aging medicines. *Cell Metab.* 2024 Feb 6;36(2):354-376. doi: 10.1016/j.cmet.2023.12.007. Epub 2024 Jan 4. PMID: 38181790. 12. TGF-β Nan L, Guo P, Hui W, Xia F, Yi C. Recent advances in dermal fibroblast senescence and skin aging: unraveling mechanisms and pioneering therapeutic strategies. *Front Pharmacol.* 2025 Jun 18;16:1592596. doi: 10.3389/fphar.2025.1592596. PMID: 40606604; PMCID: PMC12213903. 13. HORMONAL- Slominski RM, Raman C, Elmets C, Jettten AM, Slominski AT, Tuckey RC. The significance of CYP11A1 expression in skin physiology and pathology. *Mol Cell Endocrinol.* 2021 Jun 15;530:111238. doi: 10.1016/j.mce.2021.111238. Epub 2021 Mar 12. PMID: 33716049; PMCID: PMC8205265. 14. EPIGENETICA- Kang S, Park J, Cheng Z, Ye S, Jun SH, Kang WG. Novel Approach to Skin Anti-Aging: Boosting Pharmacological Effects of Exogenous Nicotinamide Adenine Dinucleotide (NAD+) by Synergistic Inhibition of CD38 Expression. *Cells.* 2024 Oct 30;13(21):1799. doi: 10.3390/cells13211799. PMID: 39513906; PMCID: PMC11544843. 15. PROLIFERACIÓN- Tito C, Masciarelli S, Colotti G, Fazi F. EGF receptor in organ development, tissue homeostasis and regeneration. *J Biomed Sci.* 2025 Feb 19;32(1):24. doi: 10.1186/s12929-025-01119-9. PMID: 39966897; PMCID: PMC11837477. 16. PROLIFERACIÓN- Lee KS, Lee S, Wang H, Lee G, Kim S, Ryu YH, Chang NH, Kang YW. Analysis of Skin Regeneration and Barrier-Improvement Efficacy of Polydeoxyribonucleotide Isolated from Panax Ginseng (C.A. Mey.) Adventitious Root. *Molecules.* 2023 Oct 24;28(21):7240. doi: 10.3390/molecules28217240. PMID: 37959659; PMCID: PMC10649580. 17. Étude in vitro de l'effet du pack exopeptide xpert, exopeptide sérum, exopeptide cream et exopeptide balance mist sur la production de NAD+. **Unité de biotechnologie. mesoestetic Pharma Group. 2025.** 18. Étude in vitro de l'effet d'exopeptide xpert pack, exopeptide sérum, exopeptide cream et exopeptide balance mist sur la production de collagène et l'amélioration de la fonction barrière via la voie du TGF-β. **Unité de biotechnologie. mesoestetic Pharma Group. 2025.** 19. Étude in vitro de l'effet d'exopeptide xpert pack sur l'expression génique des gènes de réponse aux œstrogènes. **Unité de biotechnologie. mesoestetic Pharma Group. 2025.** 20. Étude in vitro de l'effet d'exopeptide xpert pack sur l'expression génique des gènes impliqués dans la régulation des modifications épigénétiques. **Unité de biotechnologie. mesoestetic Pharma Group. 2025.** 21. Étude ex vivo de l'effet d'exopeptide xpert pack sur la capacité de régénération cutanée via la voie du TGF-α. **Unité de biotechnologie. mesoestetic Pharma Group. 2025.** 22. Étude ex vivo de l'effet d'exopeptide xpert pack sur la capacité de régénération cutanée via la voie KI-67. **Unité de biotechnologie. mesoestetic Pharma Group. 2025.** 23. Étude visant à évaluer l'efficacité, la sécurité et la tolérance d'exopeptide xpert pack chez les femmes à tous les stades de la ménopause. **Unité Medical Affairs. mesoestetic Pharma Group. 2025.** 24. Étude visant à évaluer l'efficacité, la sécurité et la tolérance d'exopeptide sérum et exopeptide cream chez les femmes à tous les stades de la ménopause. **Unité Medical Affairs. mesoestetic Pharma Group. 2025.** 25. Étude in vitro de l'effet d'exopeptide xpert pack, exopeptide sérum, exopeptide cream et exopeptide balance mist sur la production d'œstrogène à partir du cholestérol via la voie du TCYP11A1. **Unité de biotechnologie. mesoestetic Pharma Group. 2025.**

Me⁸⁵
mesoestetic
the element for skincare experts

mesoestetic Pharma Group, s.l.
C/ Tecnologia, 25
08840 - Viladecans (Barcelona)
Tél. +34 933 252 030
www.mesoestetic.com
made in Spain


Corpoderm
Healthcare & Beauty
mesoestetic@corpoderm.com
05 32 09 79 08