



CG *Di*MONO^{PTx}

Dynamic Functional
Dermal filler

*Cap*actuel
MEDICAL

L'Esthétique préventive et réparatrice

CG *Di*MONO^{PTx}

*Cap*actuel
MEDICAL

L'Esthétique préventive et réparatrice



Dynamic Functional
Dermal filler 1ml + 2ml / SET

DESCRIPTION

CG DimonoPTx est injecté dans les couches dermiques de moyennes à profondes, au niveau de l'affaissement cutané. C'est à cet endroit que le traitement est implanté, afin de soigner les lésions des tissus sous-cutanés causées par les effets chimiques, physiques et traumatiques que sont les rides du visage, les plis ou les sillons nasolabial et pour redonner la forme du visage.

PBS (solution saline tamponnée au phosphate)

Hyaluronate de sodium (1,0 %)

Complexe peptidique (Sh-Pentapeptide-12 SP, Octapeptide-11)



Dynamic functional Dermal Filler - 1 ml or 2 ml

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

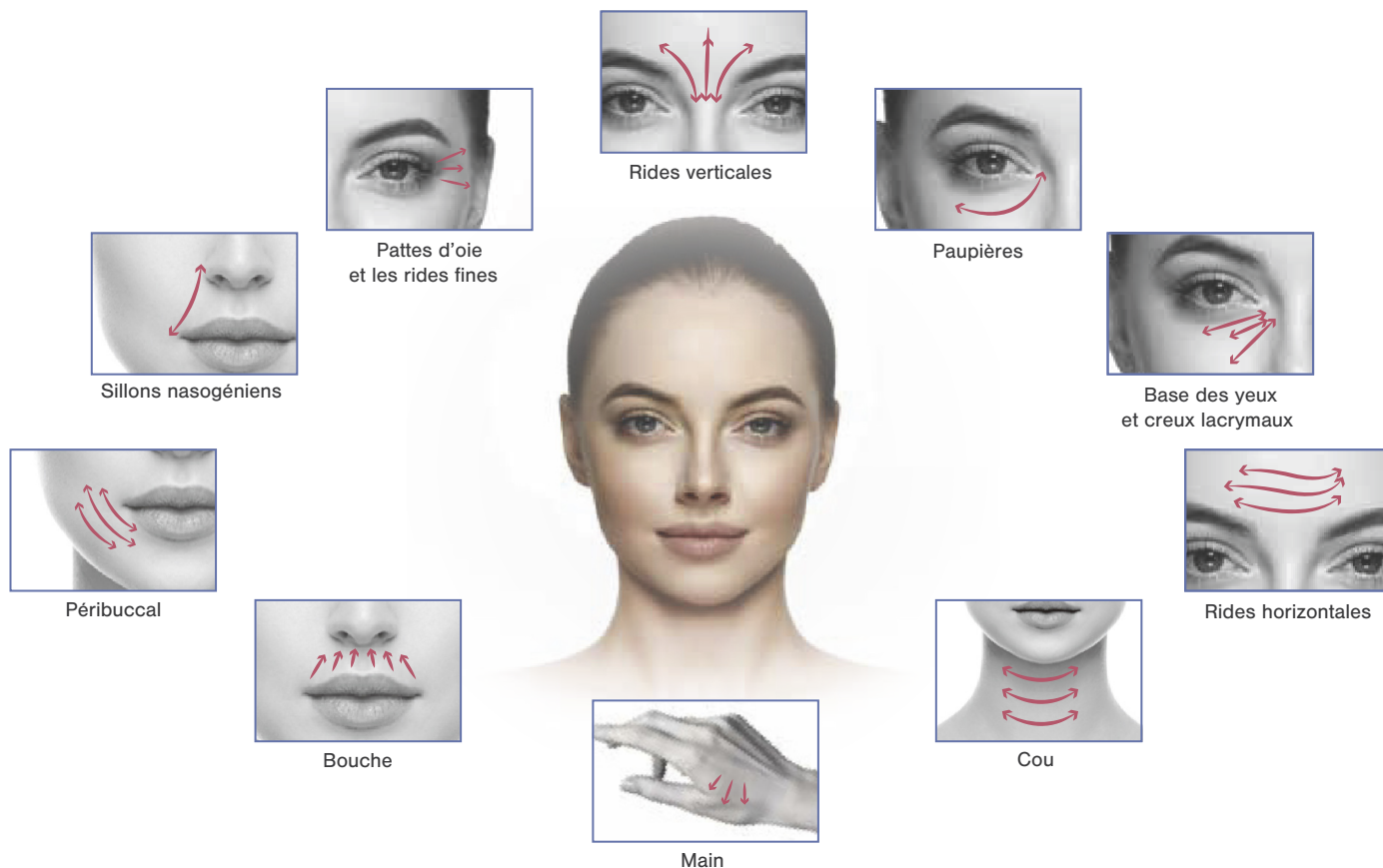
- Comblement dynamique et fonctionnel
- Les caractéristiques fonctionnelles et dynamiques du CG DimonoPTx le rendent **spécifique et sélectif** aux le traitement des rides du visage, à la fois statiques et dynamiques.
- Effets comblants reconstructifs, relaxants et stimulants pour la peau grâce à la combinaison de l'HA et du complexe peptidique.
- Haute adaptabilité, pas de fluctuation ni de gonflement.



TRAITEMENT

- 1 séance tous les 2 à 3 mois (recommander 4 à 5 séances/an)
- Injection intra-dermique linéaire

APPLICATIONS



PROTOCOLES GÉNÉRAUX

Zone à traiter et méthode de traitement

1. Mettez de la crème anesthésiante sur les zones cibles avant l'injection
2. Technique d'injection : linéaire intradermique
3. Volume d'injection : varie selon les conditions du sujet
 - Front entier : de 1 à 2 ml
 - Sillons nasogéniens : de 0,5 à 2 ml
 - Périorbitaire : de 0,5 à 1 ml
 - Péribuccal : de 0,5 à 1 ml
 - Lèvre, cou et poitrine : 0,5 à 2 ml
4. Après l'injection, appliquez un masque facial froid durant 10 à 20 minutes



Lignes du front

Creux lacrymaux

Sillons nasogéniens

RÉSULTATS DES TESTS CLINIQUES

VISAGE : RIDES & STIMULATION DE LA PEAU



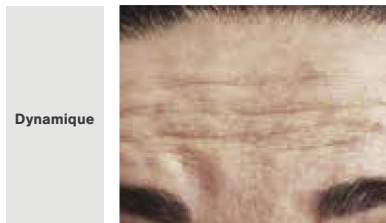
RIDES DU FRONT

CAS 1

Avant

Après

Dynamique

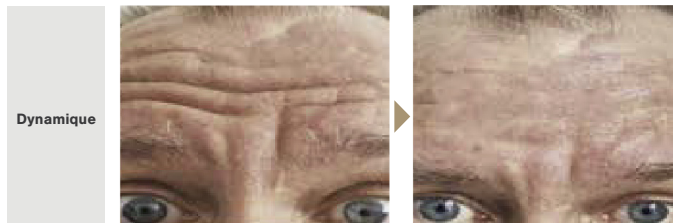


CAS 2

Avant

Après

Dynamique

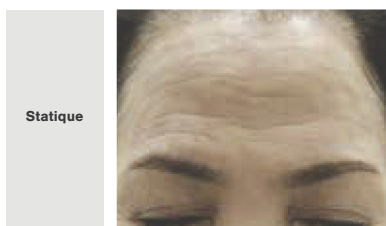


CAS 3

Avant

Après

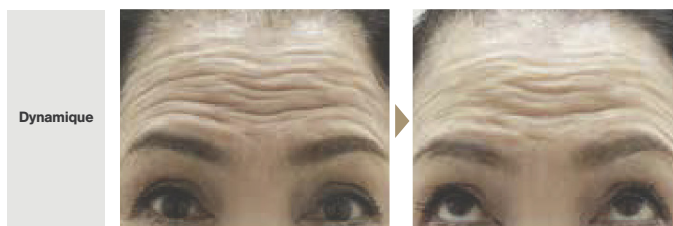
Statique



Avant

Après

Dynamique

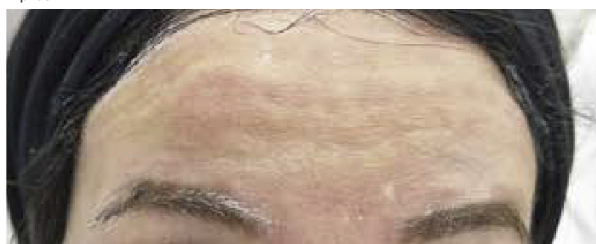
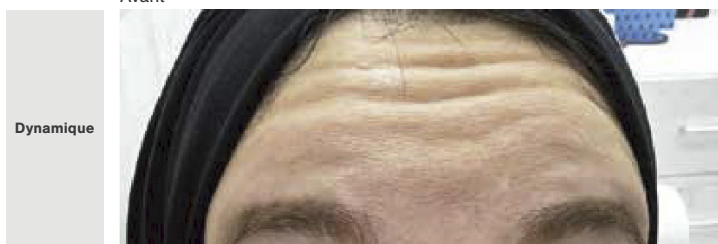


CAS 4

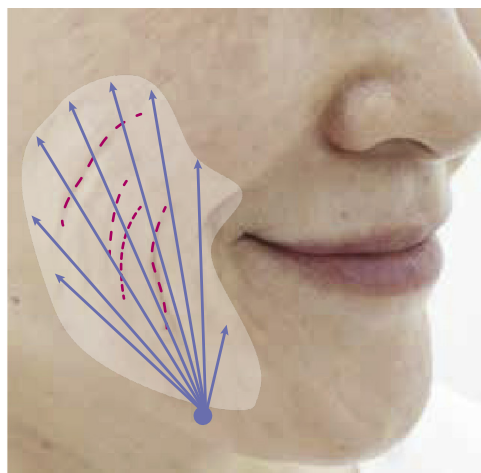
Avant

Après

Dynamique



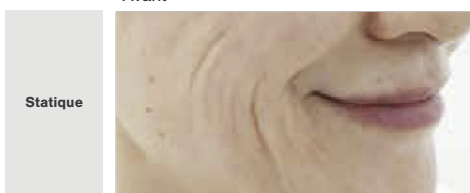
VISAGE : PÉRIBUCCAL



Avant

Après

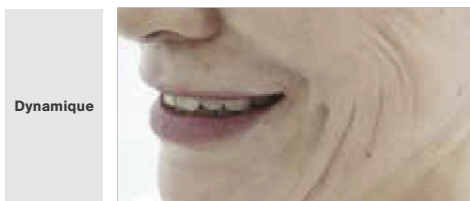
Statique



Avant

Après

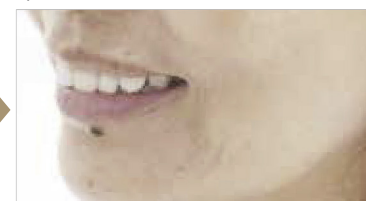
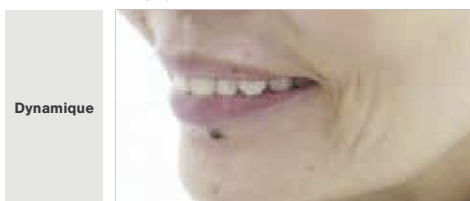
Dynamique



Avant

Après

Dynamique



RIDES DU LION

CAS 1

Avant

1 heure plus tard

Après

Dynamique



CAS 2

Avant

1 heure plus tard

Après

Dynamique



CAS 3

Avant

1 heure plus tard

Après

Dynamique



CAS 4

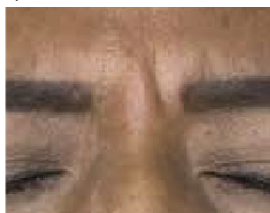
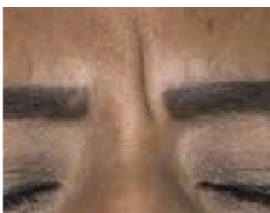
Avant

Après

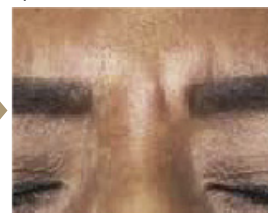
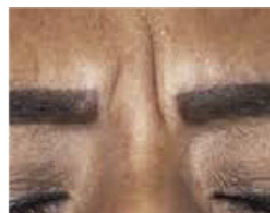
Avant

Après

Statique



Dynamique



CAS 5

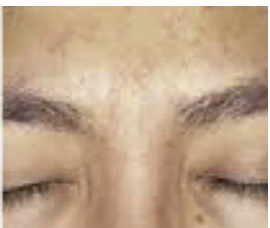
Avant

Après

Avant

Après

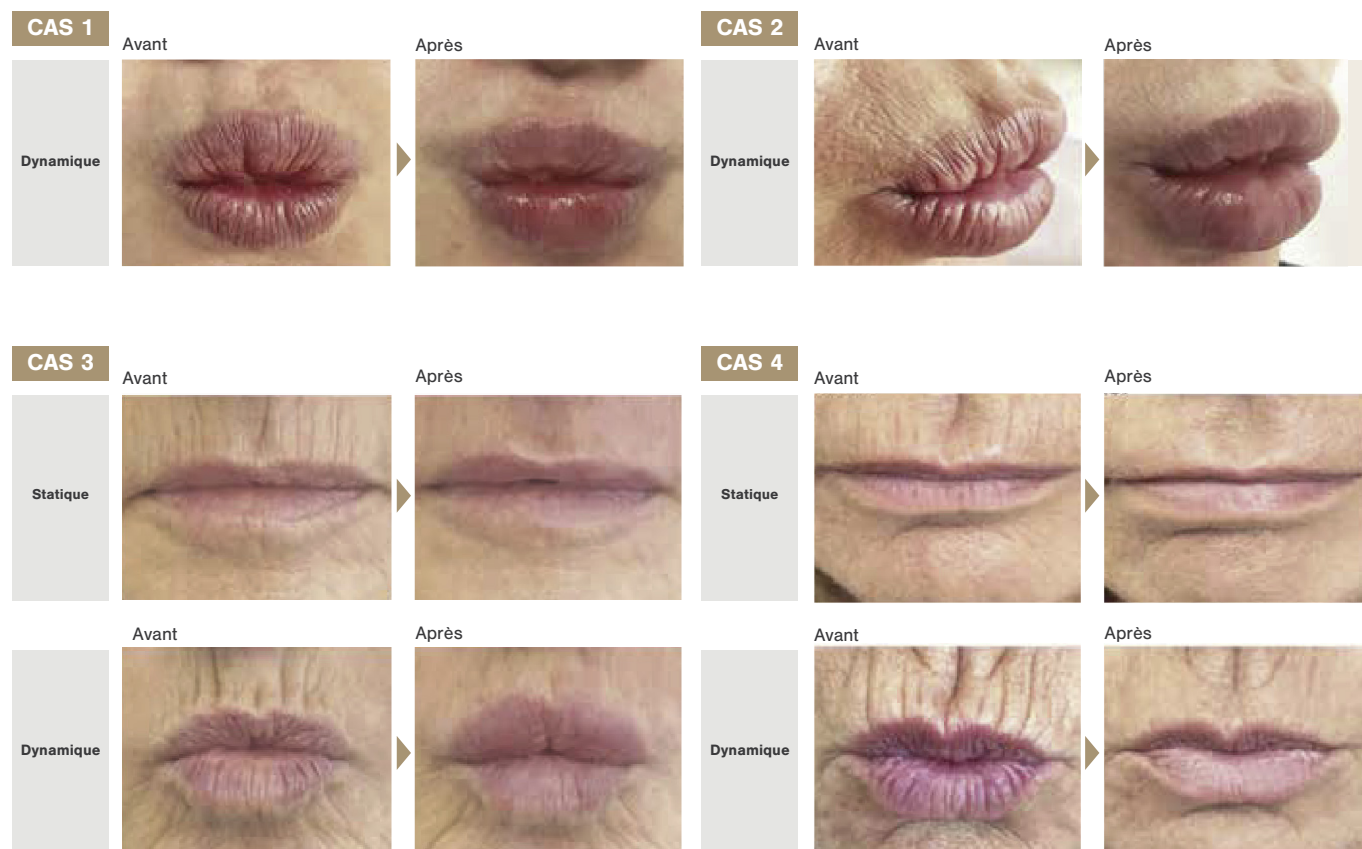
Statique



Dynamique



LÈVRES ET CONTOUR DE LA BOUCHE



RIDES DU COU



RAJEUNISSEMENT DES MAINS

CAS 1

Avant



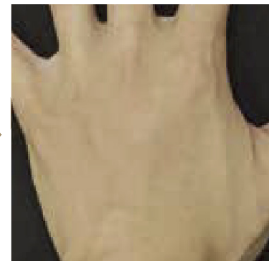
Immédiatement



Avant



Immédiatement



Avant



Immédiatement



Avant



Après (10 jours)



CAS 2

Avant



Après (2 semaines)



CAS 3

Avant



Après (2 mois)



CG DiMONO^{PTx}

Découvrez l'avenir du traitement dès aujourd'hui :

CG-Dimono PTx

Capactuel
MEDICAL
L'Esthétique préventive et réparatrice



Dermaheal Ultimum PTx

- **Anti-âge**
- **Anti-acné**
- **Soins des problèmes de peau**
- **Contour du corps**

Capactuel
MEDICAL
L'Esthétique préventive et réparatrice

Sans aiguille

Le premier peptide de toxine botulique de type C

**Au-delà
d'une innovation,
une révolution**

PTx

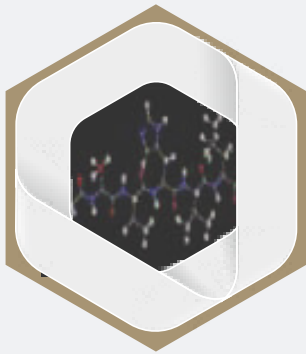
PTx est **le premier peptide de toxine botulique de type C au monde** développé sur la technologie des peptides nobles de Caregen. Son système d'administration transdermique est exclusif. Le PTx peut être utilisé pour diverses indications, tout comme la toxine botulique de type A, à la différence que le PTx ne nécessite pas d'injections et donne des résultats efficaces, rapides et sûrs.

GAMME DEARMAHEAL ULTIMATUUM PTx

	Application	Produit Topique
Anti-âge	• Anti-rides • Lifting	Serum PTx -15 ml/50 ml Crème PTx - 15 ml/50 ml Masque Filler visage PTx - 25 g - 5 unités 
	• Peeling chimique	Aqua Peel PTx - 15 ml 
Anti-acné	• Contrôle du sébum	Correcteur DeAkni PTx - 15ml Brumisateurs DeAkni PTx - 100ml 
Soins de la peau	• Dermatite anti-atopique • Rougeur de la peau	Clear Sérum Ato PTx - 30 ml Clear Cream Ato - 100/200 ml Sérum Rougeurs - 30 ml 
Contour du corps	• Lipolyse	Sérum Lipo PTx - 40 ml 

Plus de 100 applications disponibles !

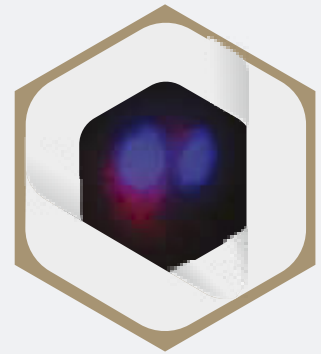
CARACTÉRISTIQUES CLÉS DU CG-PTx



01 Supériorité des Peptide PTx



02 Méthode d'administration transdermique

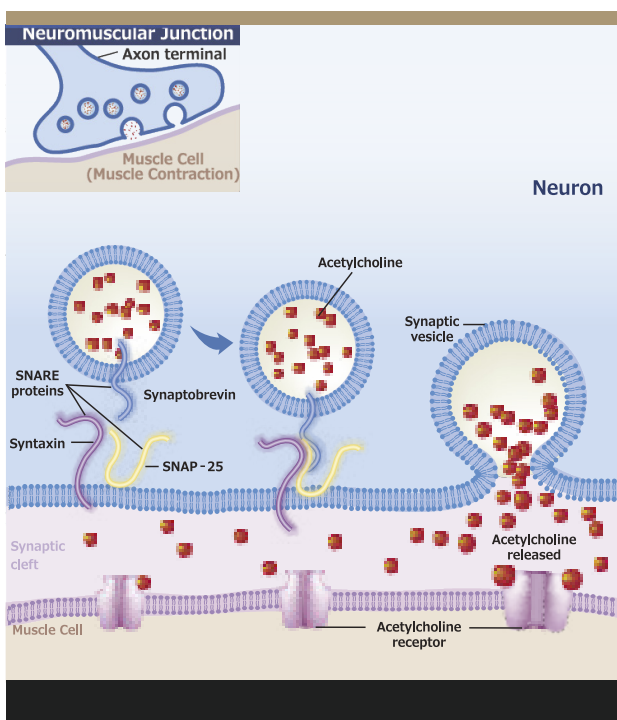


03 Pénètre les membranes cellulaires

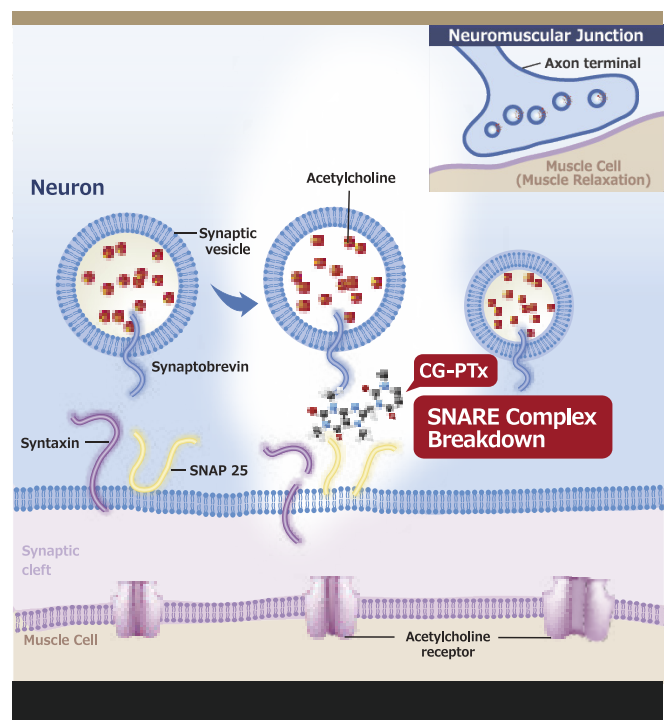
MÉCANISME D'ACTION

Le PTx agit comme la toxine botulique de type C en séparant la syntaxine et le SNAP-25 dans les cellules nerveuses.

Libération normale du neurotransmetteur

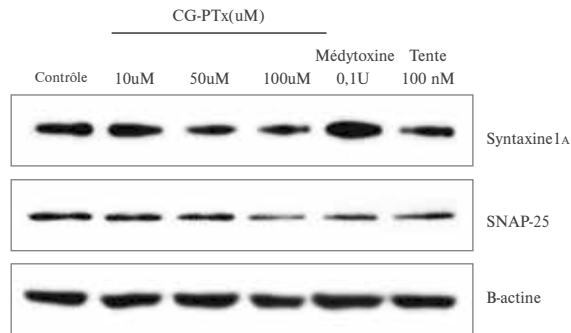


Détente musculaire



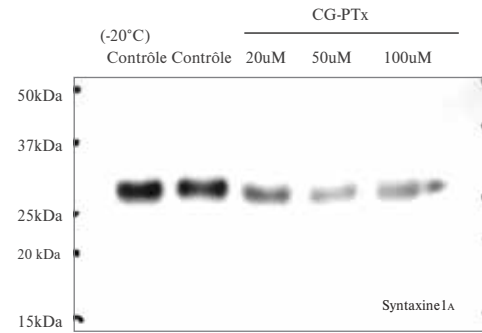
01 TEST DE CLIVAGE SUR LA SYNTAXINE 1A ET SNAP-25

(a) Cellule : Neuroblastome de la moelle osseuse humaine (SH-sy5y)
Échantillon : Récolte de cellules ► **Isolement total des protéines**
Temps de réaction : 4 heures
Analyse : analyse par Western Blot



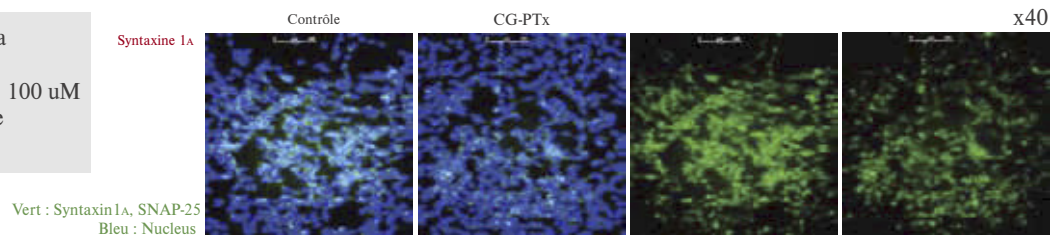
CG-PTx a clivé enzymatiquement la Syntaxine-1A et le SNAP-25 dans les cellules nerveuses.

(b) Échantillon : Syntaxine 1A recombinante, CG-PTx
Conditions de réaction : 4 heures à 37°C
Analyse : Western blot analysis (Anti-Syntaxine 1A)



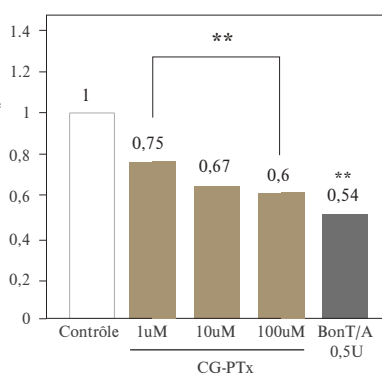
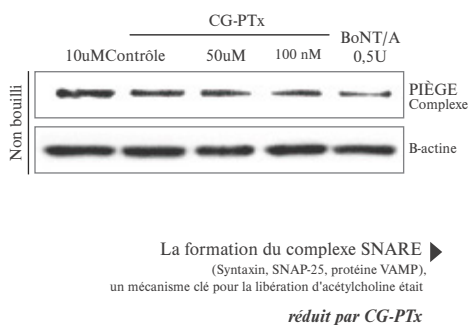
Syntaxine 1a clivée par voie enzymatique CG-PTx dans un système acellulaire.

(c) Cellule : Neuroblastome de la moelle osseuse humaine
Concentration du traitement : 100 uM
Analyse : Immunocytochimie (Anti-Syntaxin 1A)



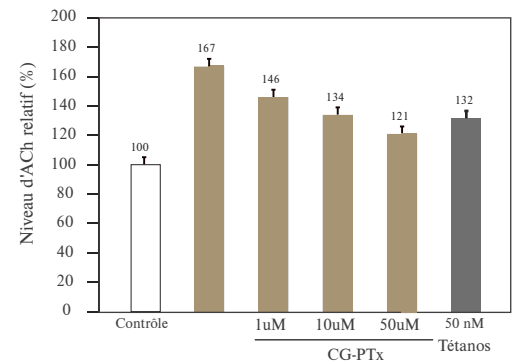
02 INHIBITION DU COMPLEXE SNARE

(a) Cellule : Neuroblastome de la moelle osseuse humaine (SH-sy5y)
Condition de traitement : 24 heures dans du DMEM sans sérum
Concentration en peptide : 10, 50, 100 uM / BoNT/A 0,05, 0,5U
Analyse : Western blot

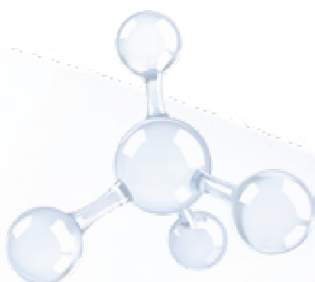


03 INHIBITION DE LA LIBÉRATION D'ACÉTYLCHOLINE

(b) Cellule : Neuroblastome de la moelle osseuse humaine (SH-sy5y) passage 11
Condition de culture : Pendant 48 heures dans du DMEM sans sérum
Induction : NIC (Nicotine) + KCl (chlorure de potassium) / 30 min
Analyse : Kit de dosage Choline/Acétylcholine (Fluorescence : Ex/Em)



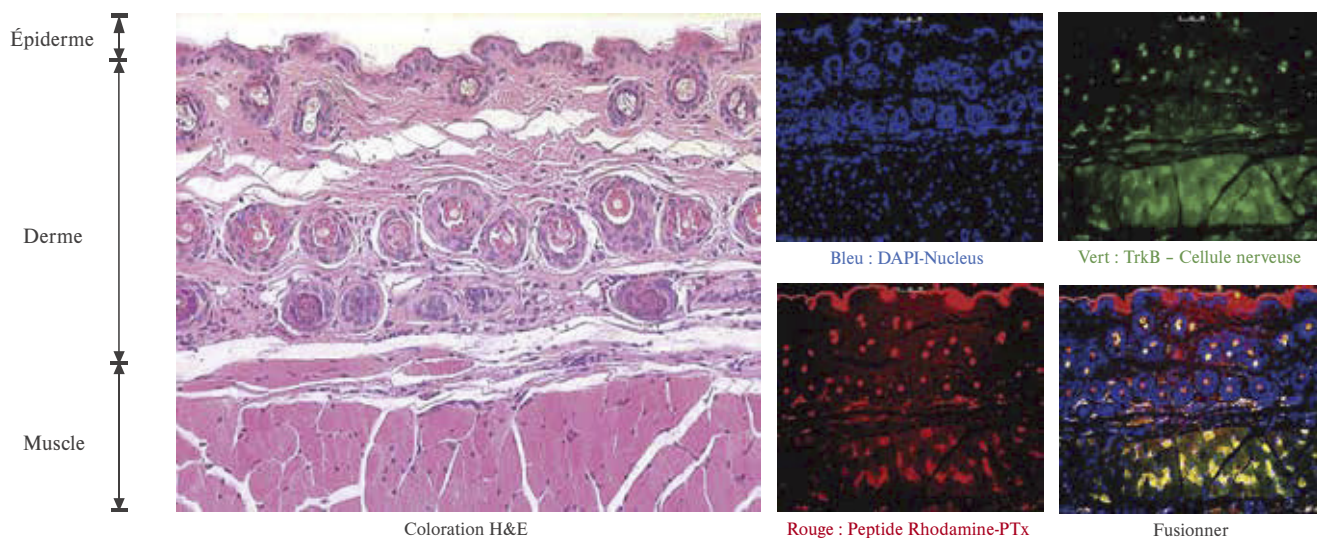
CNI 1 mM + KCl 100 mM
La libération d'acétylcholine, un neurotransmetteur, a été réduite par le CG-PTx.



Premier peptide de toxine botulique de type C

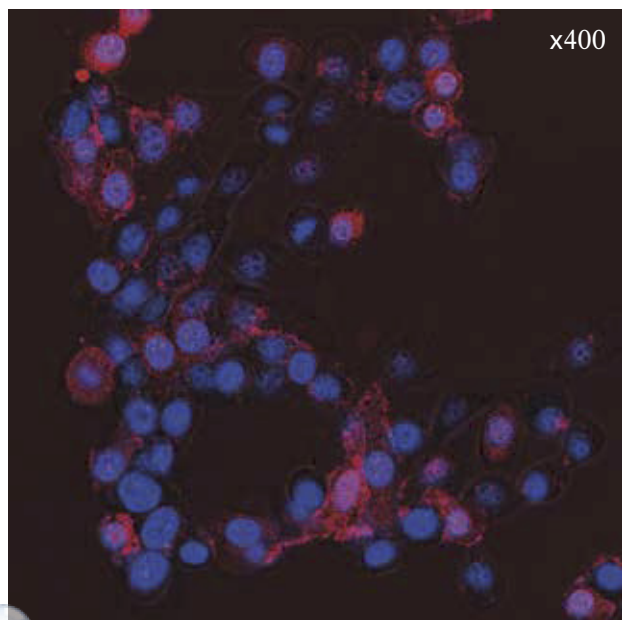
Sans aiguille

TRANSMISSION TRANSDERMIQUE AUX LA COUCHES MUSCULAIRES



PÉNÉTRATION DE LA MEMBRANE CELLULAIRE

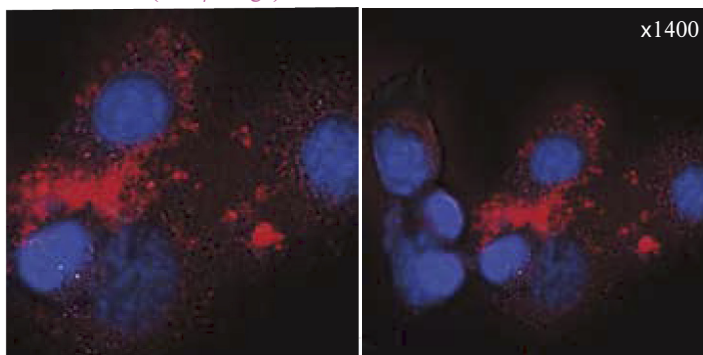
PÉNÉTRATION DU PTx DANS LA MEMBRANE DES CELLULES NERVEUSES



CG-PTx ayant pénétré dans le cytosol et le noyau des cellules neuronales

Cellule : Neuroblastome de la moelle osseuse humaine (SH-sy5y)
Condition de traitement : Traiter 1 heure dans du DMEM sans sérum
Analyse : Microscope confocal à fluorescence

Bleu : DAPI ; Nucleus
Red : Rhodamine_CG-PTX
Rose : Fusion (Bleu/Rouge)



Premier peptide de toxine botulique de type C

Sans aiguille

01 FONCTION

ANTI-RIDES | ANTI-LIFTING | PEELING CHIMIQUE | RESSERREMENT DES PORES | CICATRISATION DES PLAIES

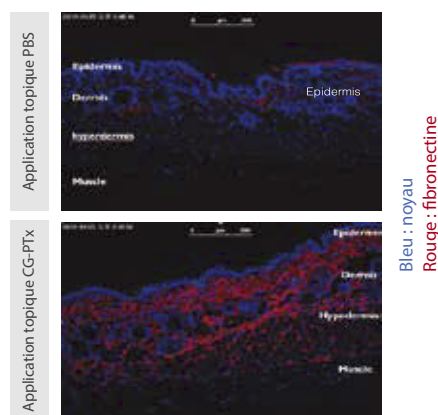
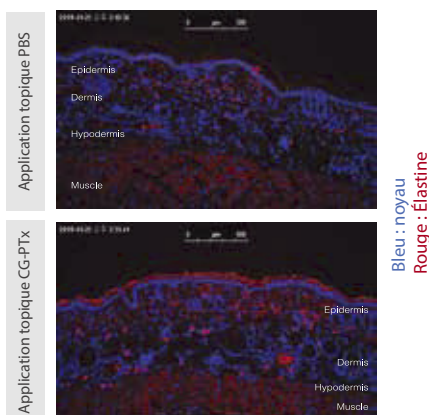
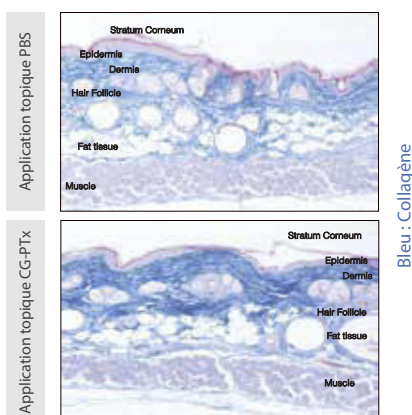


SÉRUM ET CRÈME PTx

La mesure	2 semaines (% de changement)	4 semaines (% de changement)
Sébum	-44,98	-62,25
Pore	-20,83	-37,37
Hydratation	15,94	25,02
Élasticité de la surface de la peau	8,38	17,15
Densité de la peau	5,24	11,19
Pattes d'oie	-4,84	-9,30
Rougeur de la peau	-4,78	-7,43
Lifting visage	-1,83	-3,61
Éclaircissement de la peau	1,28	2,20

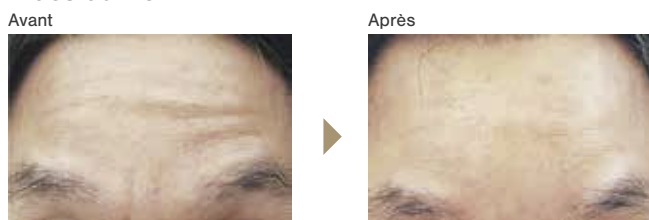
- Numéro de sujet : 23 sujets féminins (âgés de 40 à 50 ans)
- Intervalle de mesure : 0, 2, 4 semaines

02 DONNÉES IN VITRO COLLAGÈNE | ÉLASTINE | FIBRONECTINE | SYNTHÈSE

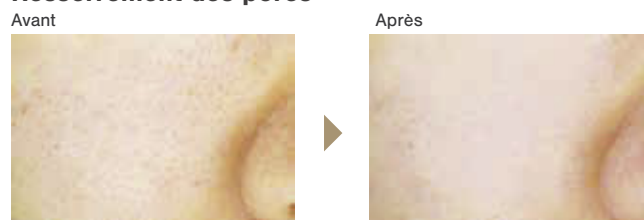


03 ÉTUDE CLINIQUE

Rides du front



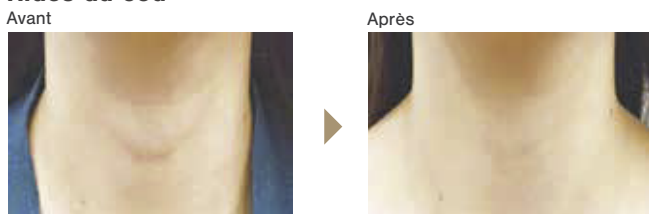
Resserrement des pores



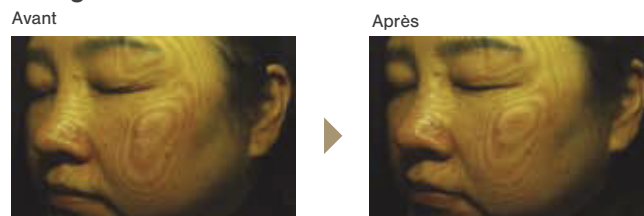
Rides du visage



Rides du cou



Levage



01 FONCTION CONTRÔLE DE SEBUM



Correcteur DeAkniPTx - 15ml

Brume DeAkniPTx - 100ml

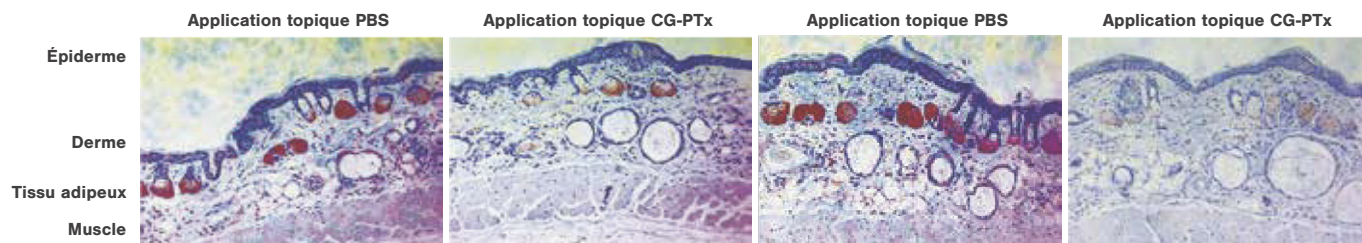
Sérum anti-acné PTx

La mesure	2 semaines (% de changement)	4 semaines (% de changement)
Comédons ouverts	-28,29	-58,55
Comédons fermés	-36,84	-61,40
Contenu du sébum	-12,47	-30,74
Contenu en huile	-22,53	-28,09
Évaluation globale de l'efficacité	Effet d'amélioration sur l'acné -95 % Effet d'amélioration sur la teneur en huile de la peau -95 % Amélioration sur le sébum cutané -95 %	

- Echantillon : 20 personnes (hommes : 3 - Femmes : 17 - Âge moyen : 27,15 ans)
- Intervalle de mesure : 0, 2 et 4 semaines

02 DONNÉES IN VITRO RÉGULATION DU SÉBUM

Méthode : immunohistochimie (Anti-FAS)



Rouge : FAS (acide gras synthase) - Glande sébacée

x100

03 ÉTUDE CLINIQUE

Anti-acné

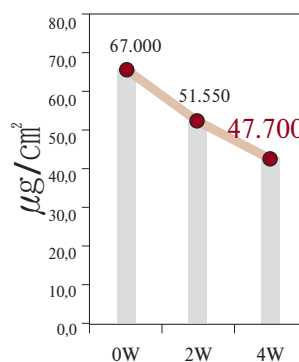
Avant



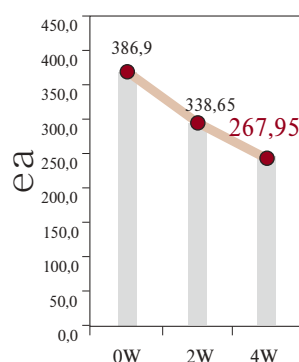
Après 4 semaines



Contenu en huile (stade facial DM3)

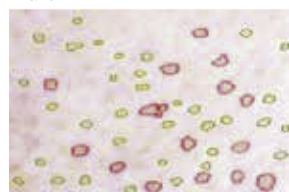


Contenu en sébum (Sébumètre SM815 (ug/cm2))

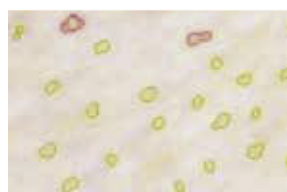
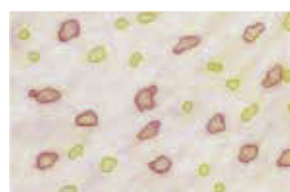


Contrôle des pores et du sébum

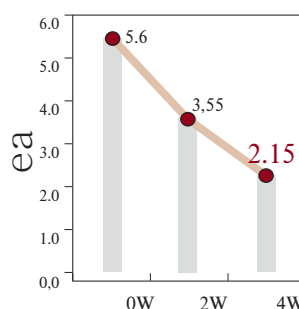
Avant



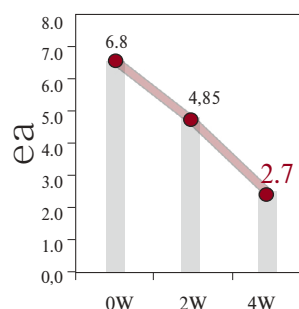
Après 4 semaines



Comédons fermés (observation visuelle)



Comédons ouverts (observation visuelle)



- Echantillon : 20 personnes (Hommes : 3 - Femmes : 17 - Âge moyen : 27,15 ans)
- Intervalle de mesure : 0, 2 et 4 semaines

01 FONCTION DERMATITE ANTI-ATOPIQUE | ROUGEURS



Clear Serum PTx Ato - 30 ml

Clear Cream PTx Ato - 100/200 ml

Serum rougeurs PTx - 30ml

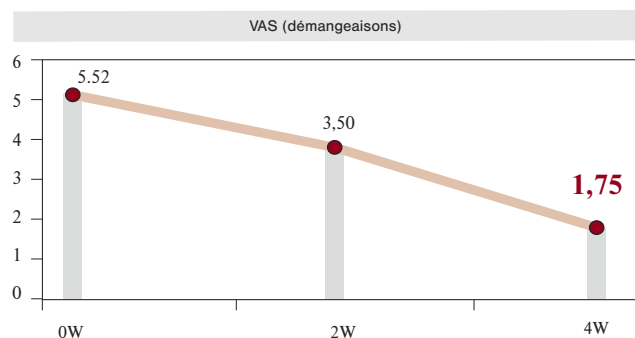
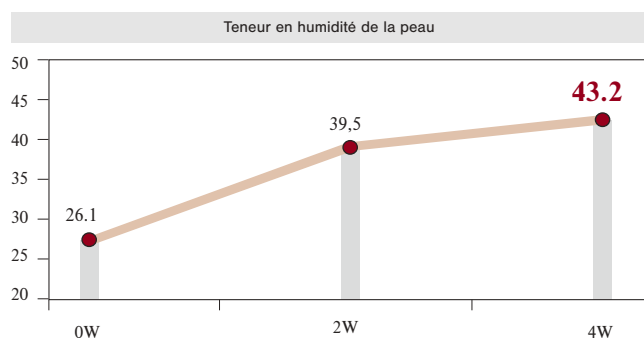
Sérum et crème pour la dermatite atopique PTx

La mesure	2 semaines (% de changement)	4 semaines (% de changement)
VAS (démangeaisons)	-36,638	-68,190
Teneur en humidité de la peau	51,329	65,487
Perte d'eau transépidermique (TEWL)	-8,457	-14,418

- Echantillon : 21 personnes (femmes : 21/Âge moyen 36,2 ans)
- Intervalle de mesure : 0, 2 et 4 semaines

02 ÉTUDE CLINIQUE

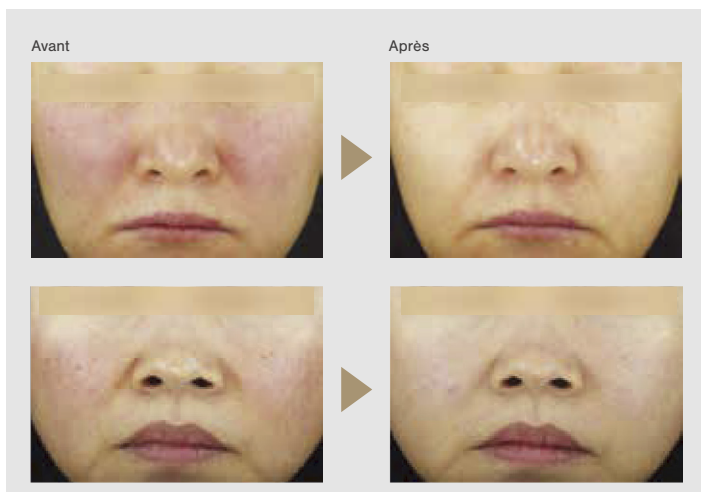
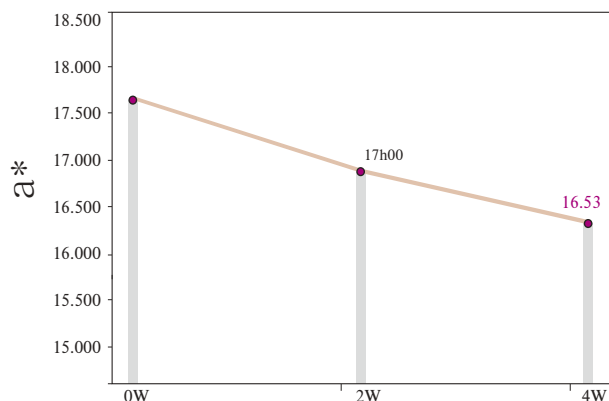
1. Dermatite anti-atopique



2. Rougeur de la peau

Instrument : Visia-CR(a*)

- Echantillon : 23 femmes (âgées de 40 à 50 ans)
- Intervalle de mesure : 0, 2 et 4 semaines



APPLICATION PTx > Remodelage du corps

01 FONCTION LIPOLYSE | ANTI-VERGETURES



Sérum Lipo PTx - 40 ml

Sérum Lipo PTx seul

La mesure	2 semaines (% de changement)	4 semaines (% de changement)
Épaisseur du mollet	-8,36	-12,21
Double menton	-4,35	-6,94
Graisse sous-cutanée de la région fémorale	-3,83	-6,83
Rugosité de la peau	-4,45	-7,35
Évaluation visuelle de la cellulite	-4,51	-8,11

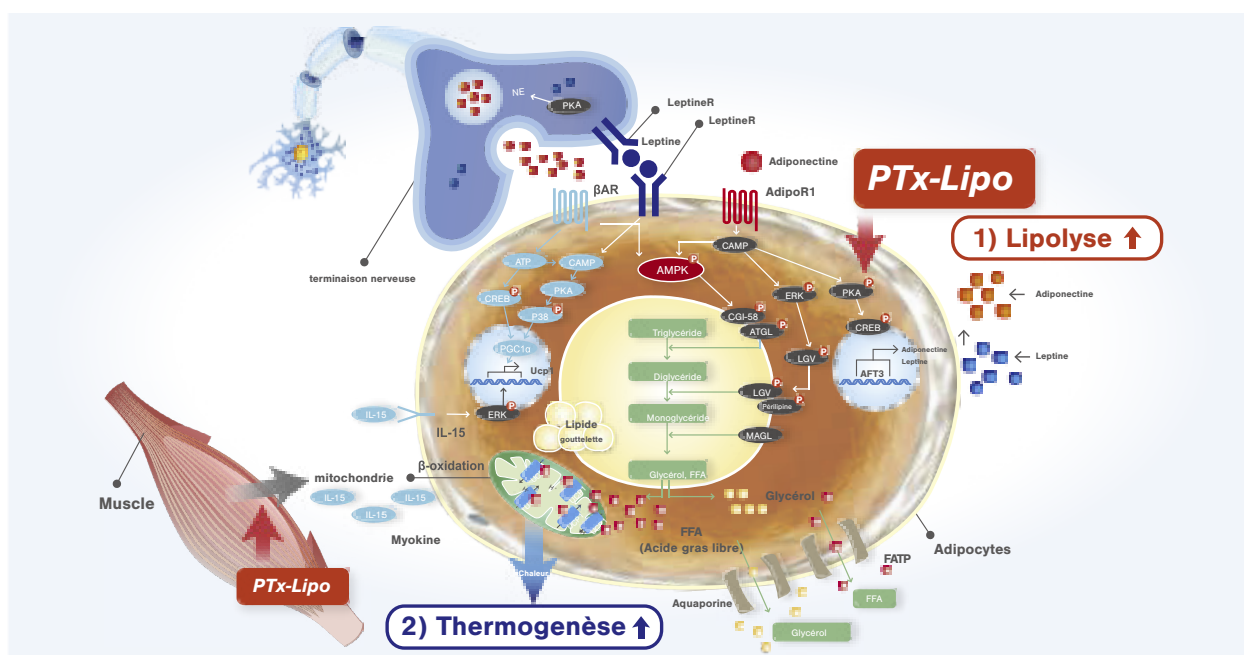
Sérum Lipo PTx et ionophorèse à domicile

La mesure	2 semaines (% de changement)	4 semaines (% de changement)
Épaisseur du mollet	-8,64	-8,74
Double menton	-6,00	-11,00
Graisse sous-cutanée de la région fémorale	-4,62	-8,03
Rugosité de la peau	-6,34	-8,51
Évaluation visuelle de la cellulite	-4,72	-9,43

- Echantillon : 22 femmes (de 20 à 40 ans)

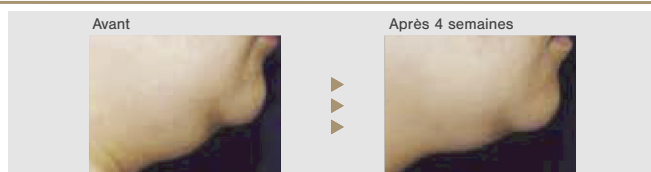
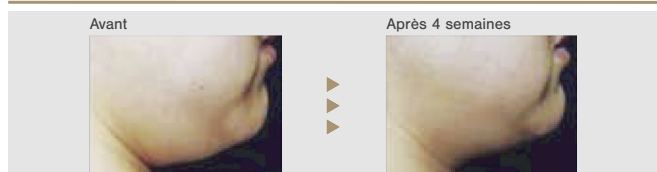
- Intervalle de mesure : 0, 2 et 4 semaines

02 MÉCANISME D'ACTION

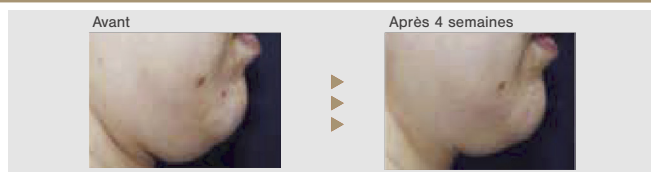
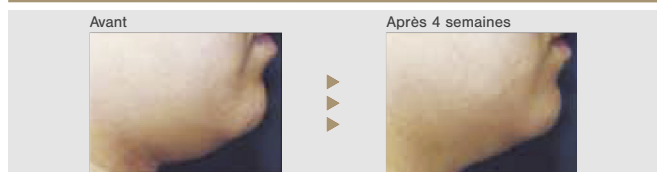


03 ÉTUDE CLINIQUE

1. Sérum Lipo PTx uniquement

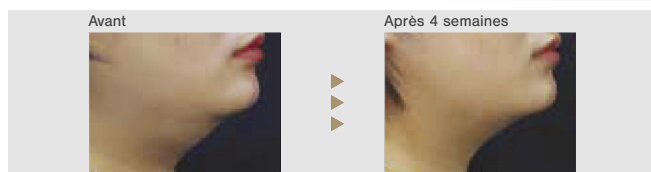
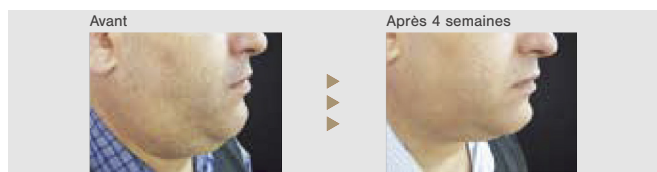


2. Sérum Lipo PTx utilisant l'ionophorèse à domicile (Protocole : PTx Lipo Serum 2 fois par jour avec l'appareil Lonto Home)



3. Sérum Lipo PTx associé au Prostrilane Inner B (2 séances)

(Protocole : 2 seringues de Prostrilane Inner B toutes les 2 semaines + PTx Lipo Serum 2 fois par jour)

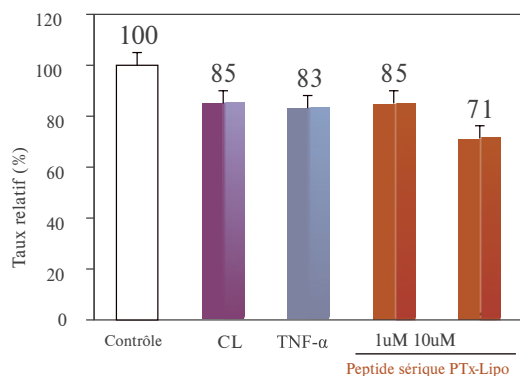
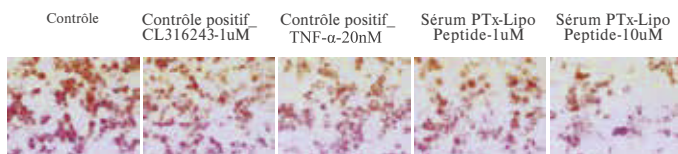


04 DONNÉES IN VITRO

1. Augmenter la lipolyse

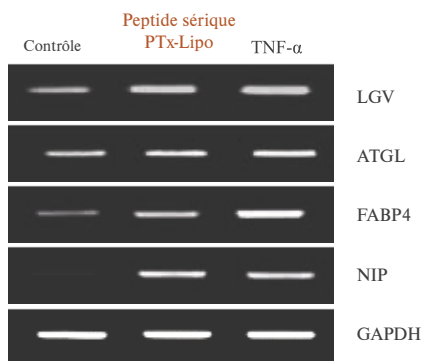
A. Lipolyse (gouttelette lipidique)

Cellule : préadipocytes 3T3-L1
Condition de culture : Traitement du matériel pendant 48 heures après
Méthode de différenciation : Coloration Oil Red O
Matériel de contrôle positif : CL316243_thermogenic beta3 agonist, TNF- α



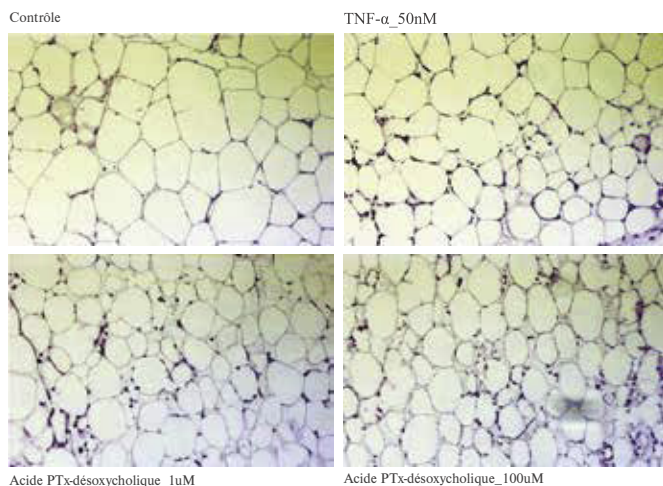
C. Expression du gène de la lipolyse (test ex vivo)

Tissu : Tissu adipeux (isolé du coussinet adipeux abdominal de la souris)
Condition de culture : DMEM media, 37°C, 5% CO2 incubator
Concentration du traitement : 10uM Peptide
Durée de traitement : 2 jours Contrôle positif : 50nM human recombinant TNF- α
Méthode : Analyse RT-PCR



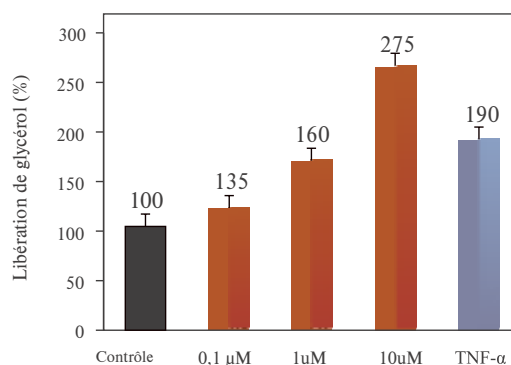
B. Coloration du tissu adipeux (test ex vivo)

Tissu : Tissu adipeux (isolé du coussinet adipeux abdominal de la souris)
Conditions de culture : DMEM media, 37°C, 5% CO2 incubator
Concentration de traitement : peptide 1,10uM,
Contrôle positif : 50nM human recombinant TNF- α
Durée de traitement : 3 jours / Méthode : coloration H&E



D. Libération de glycérol (test ex vivo)

Tissu : Tissu adipeux (isolé du coussinet adipeux abdominal de la souris)
Condition de culture : DMEM media, 37°C, 5% CO2 incubator
Concentration du traitement : 0.1 ~ 10uM Peptide
Durée de traitement : 2 jours Contrôle positif : 50nM human recombinant TNF- α
Méthode : Libération de glycérol

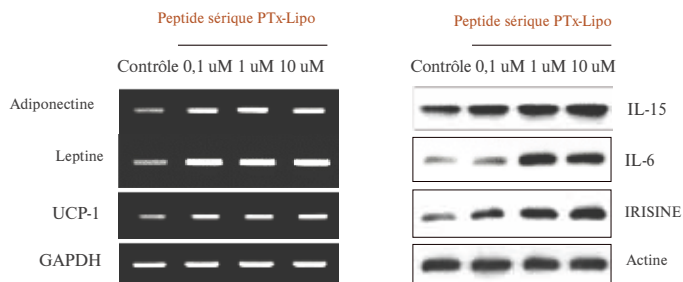


2. Augmenter la thermogénèse

A. Expression génique liée à la thermogénèse

Cellule : Adipocytes 3T3-L1
Condition de culture : Traitement du matériel pendant 24 heures après différenciation
Méthode : Analyse RT-PCR

Cellule : Myoblaste C2C12
Condition de culture : Traitement du matériel pendant 24 heures après différenciation
Méthode : Analyse par Western blot

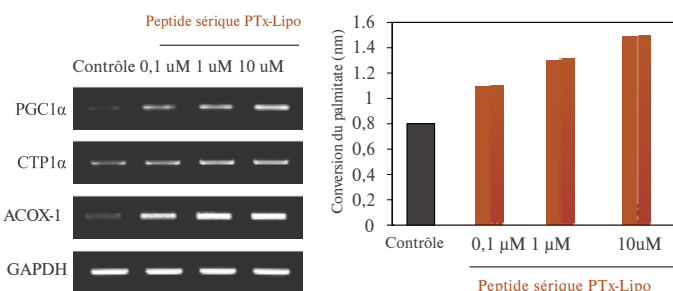


Le sérum PTx-Lipo a augmenté l'expression des gènes impliqués dans la thermogénèse. Ces résultats suggèrent que le sérum PTx Lipo stimule la fonction anti-obésité en induisant la thermogénèse.

B. Stimulation des acides gras β -oxydant

Cellule : adipocytes 3T3-L1
Méthode : analyse RT-PCR

Cellule : adipocytes 3T3-L1
Condition : les cellules 3T3-L1 différenciées ont été incubées dans un tampon KRH (BSA1%, palmitate, 95% d'O₂ 5% de CO₂) pendant 3h à 37°C



Le sérum PTx-Lipo a augmenté l'expression génique de l'oxydation des acides gras dans le myotube C2C12.

Une oxydation des acides gras (conversion du palmitate) a été observée dans les cellules traitées avec CG-PTx.

CAPACTUEL FRANCE

22, Rue Richer 75009 - PARIS (FRANCE)

Tel: +33 (0)1 85 34 31 37

E-mail: info@capactuel.com

Site: www.capactuel.com

Dermaheal Ultimatum PTx

*Cap*actuel
MEDICAL

L'Esthétique préventive et réparatrice