



# RENAISSANCE DE L'INTIME

REJUVENATION FEMININE FOR EVER

**Dr. François Hacquin**

**Nice**

Pas de Conflit d'intérêt:



what is  
urogenital  
atrophy

Qu'est-ce que  
l'athropie  
Urogénital  
e ?

Vaginal  
Dryness



Urinary  
discomfort  
and losses



Burning /  
Itching



Loss of confidence  
regarding femininity



Sexual  
embarrassment



Discomfort  
doing sport



75%

Des patientes présentent  
ses SYMPTOMES

Vaginal  
Dryness



Urinary  
discomfort  
and losses



Burning /  
Itching



Loss of confidence  
regarding femininity



Sexual  
embarrassment



Discomfort  
doing sport



+50%

Des femmes disent un  
impact sur la qualité  
de vie



Symptômes trop souvent analysés un peu  
rapidement par les professionnels de santé:  
les désordres hormonaux



Seulement 1/3 des patientes sont  
demandeuses d'une solution et souvent  
pendant un temps court

# Récepteurs → oestrogenes

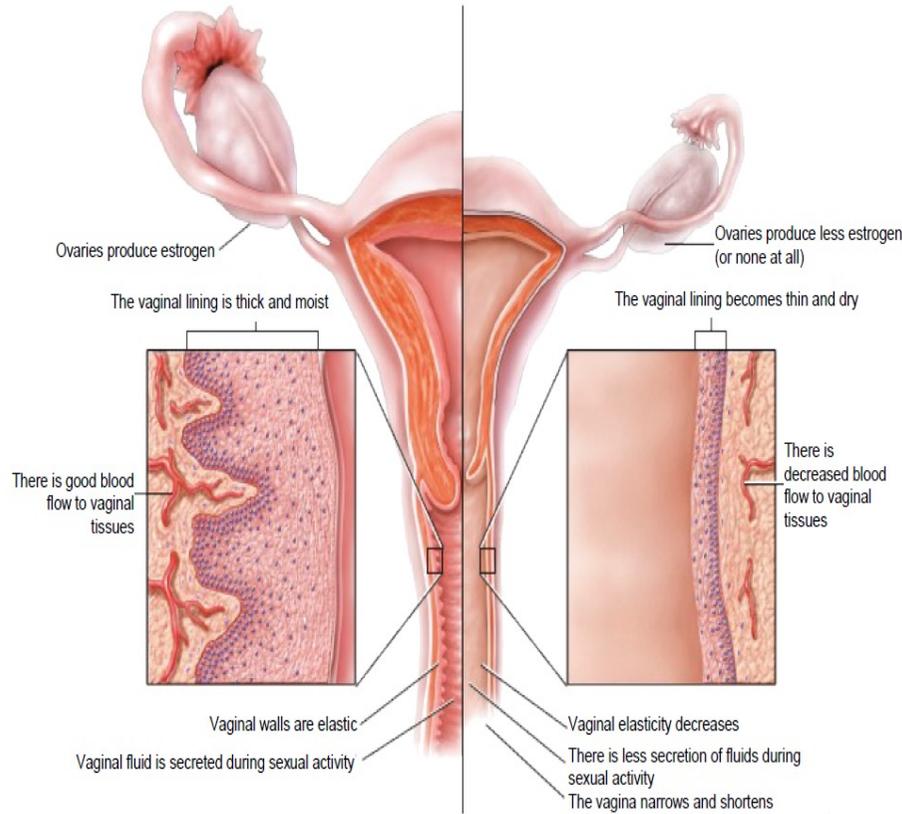
- Vagina
- Pelvic floor

- Urethra
- Bladder trigone



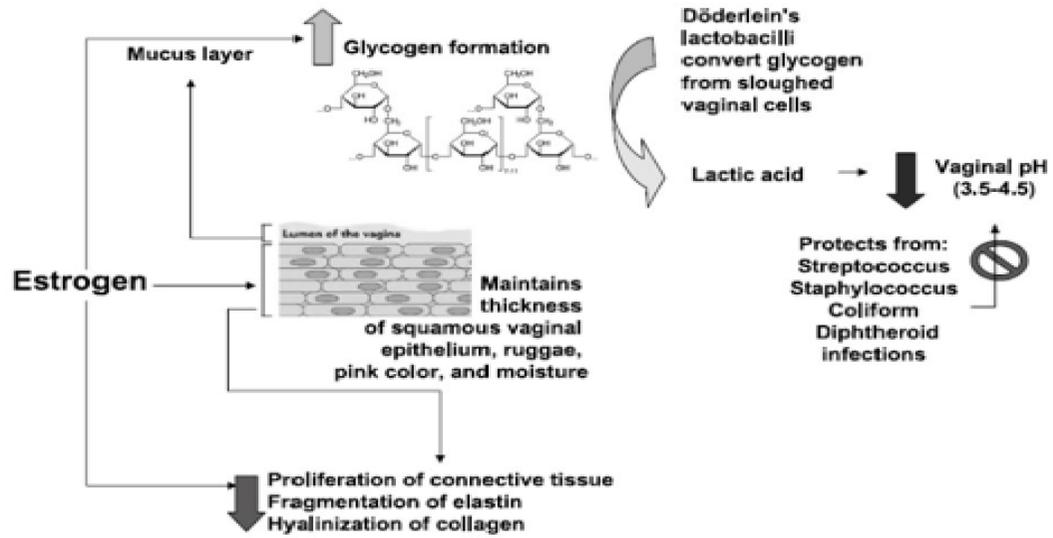
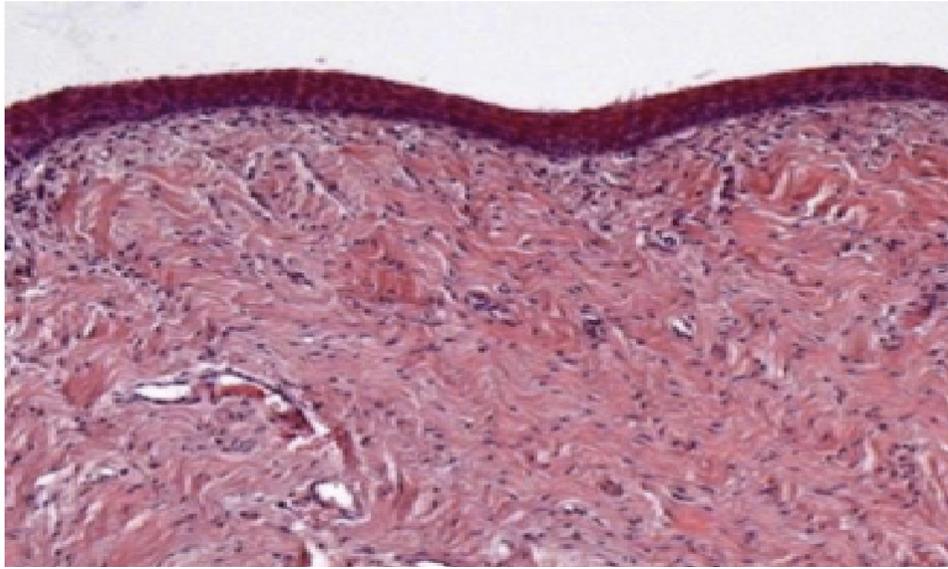
Vaginal  
environment  
before  
menopause

Environnement  
vaginal  
pre  
menopause



Vaginal  
environment  
after  
estrogen loss

Environnement  
vaginal  
post  
perte d'œstrogènes



# ANATOMY

## NERVOUS SYSTEM

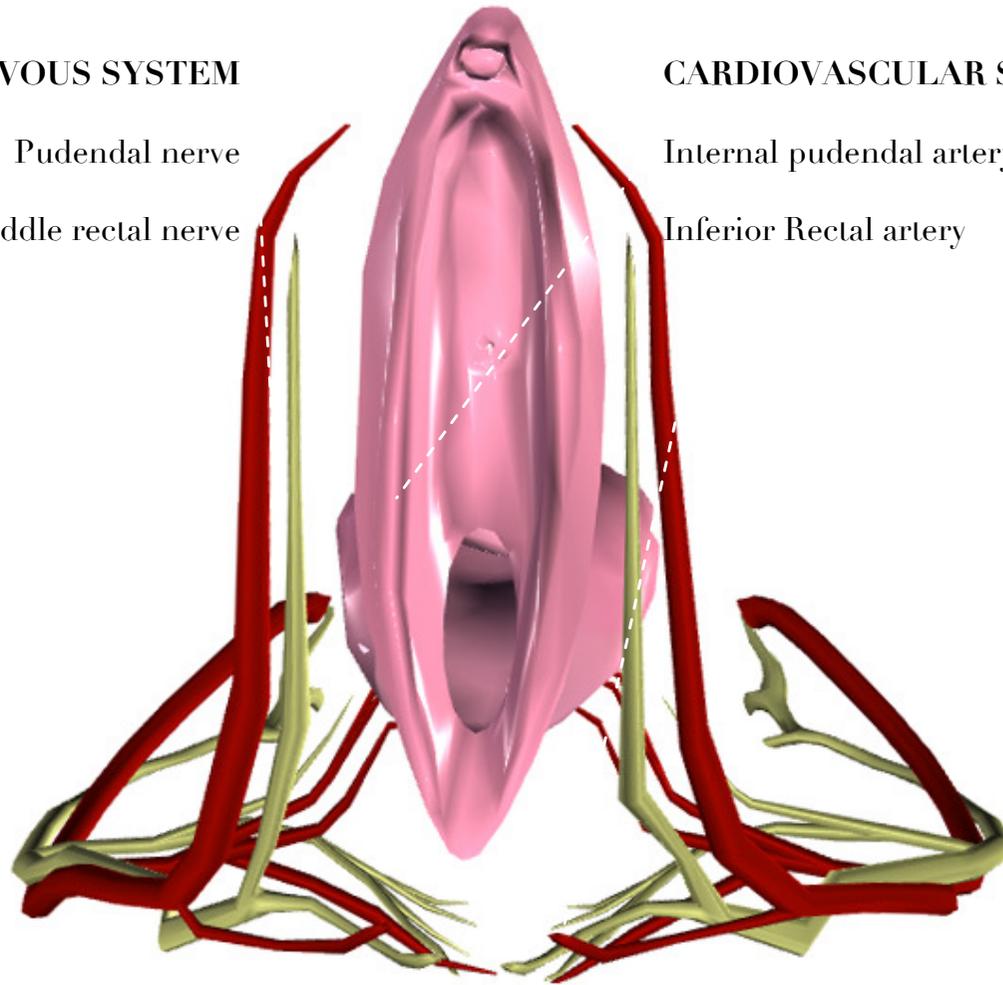
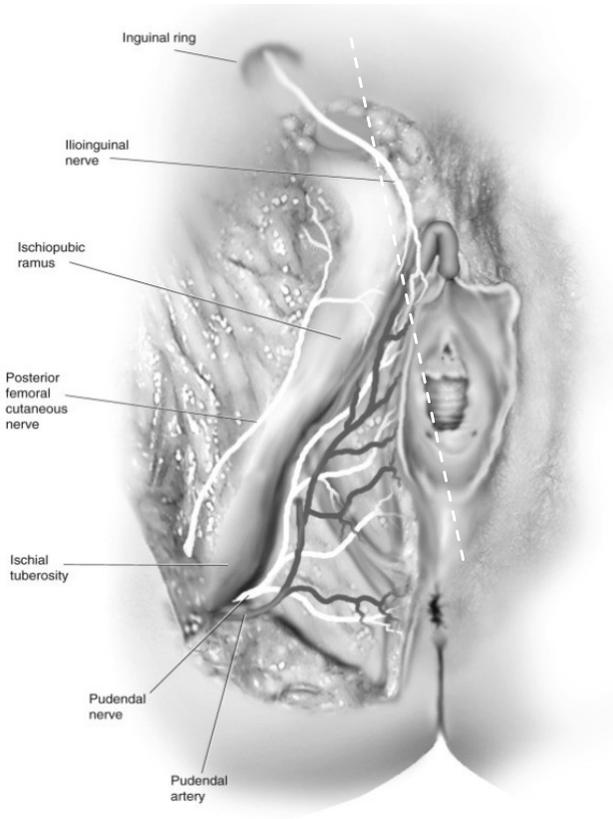
Pudendal nerve

Middle rectal nerve

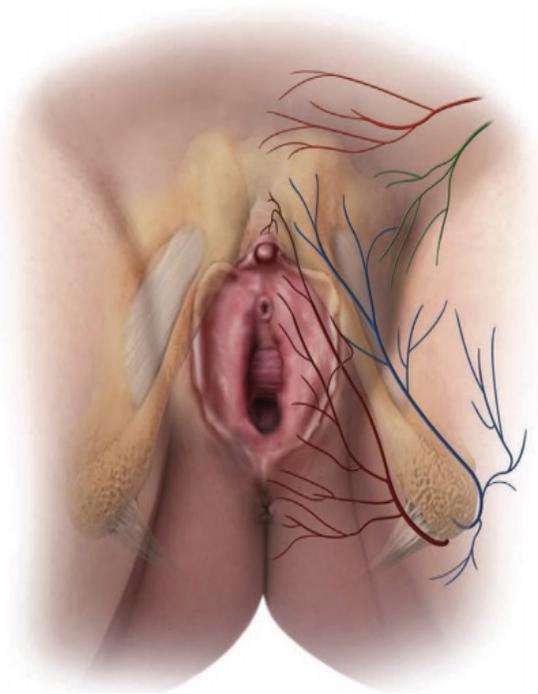
## CARDIOVASCULAR SYSTEM

Internal pudendal artery

Inferior Rectal artery



# ANATOMY



- Iliohypogastric nerve
- Ilioinguinal nerve
- Pudendal nerve
- Posterior femoral cutaneous nerve



- Iliohypogastric nerve
- Ilioinguinal nerve
- Pudendal nerve
- Posterior femoral cutaneous nerve

1 femme sur 10 ne croit pas, ou ne  
sait pas qu'il y a un traitement  
pour

# L'inconfort vaginal

*AU NIVEAU VULVO-VAGINALE*



# Principes du traitement

urogenital  
physiologique

des  
symptomes



# Un choix aux multiples approches thérapeutiques

- ▶ Qui reste à valider pour certains
- ▶ Qui nécessite une formation sérieuse
- ▶ Qui peut conduire à des investissements lourds



# Des techniques qu'il faut respecter

- ▶ Respect de l'indication:

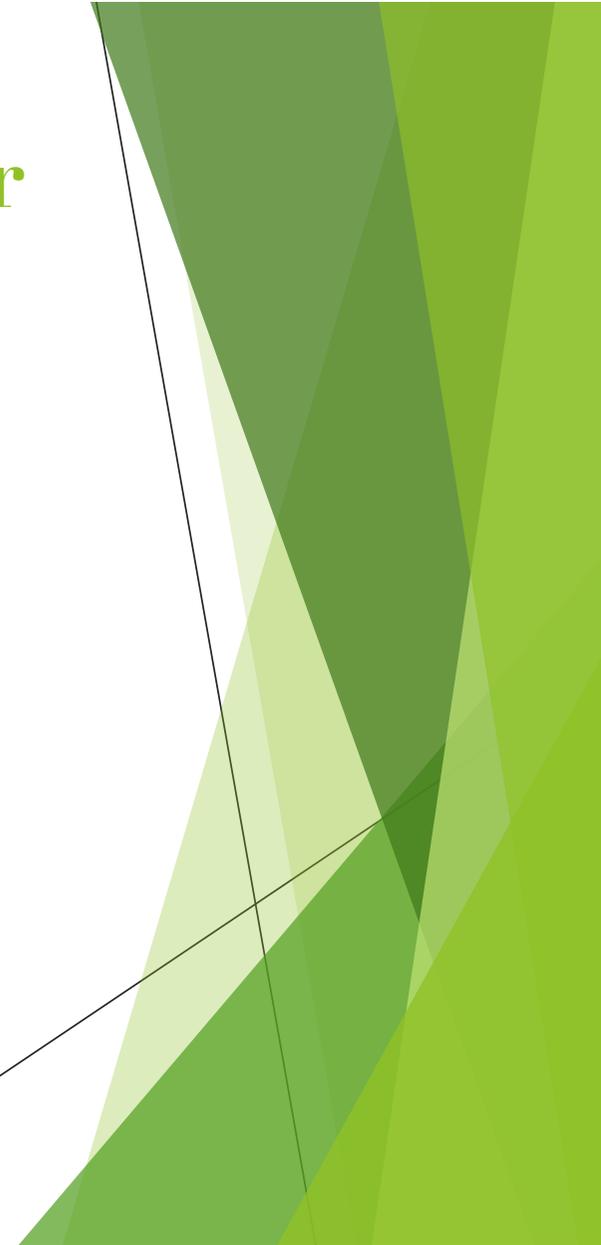
Que désire la patiente ?

- ▶ L'obligation d'information

vous éviterez secondairement des problèmes médico-légaux

- ▶ Un consentement éclairé

vous répondrez à une certaine attente de la patiente; a-t-elle compris ?



# Médecine ou Chirurgie Gynécologique au frontière de la Chirurgie plastique Chirurgie reconstructive & esthétique

- ▶ La demande de la patiente à des frontières souvent floues
- ▶ Prendre le temps d'écouter
- ▶ C'est du domaine du chirurgien gynécologue
- ▶ Après formation sérieuse



# traitement options

Moyens physiques

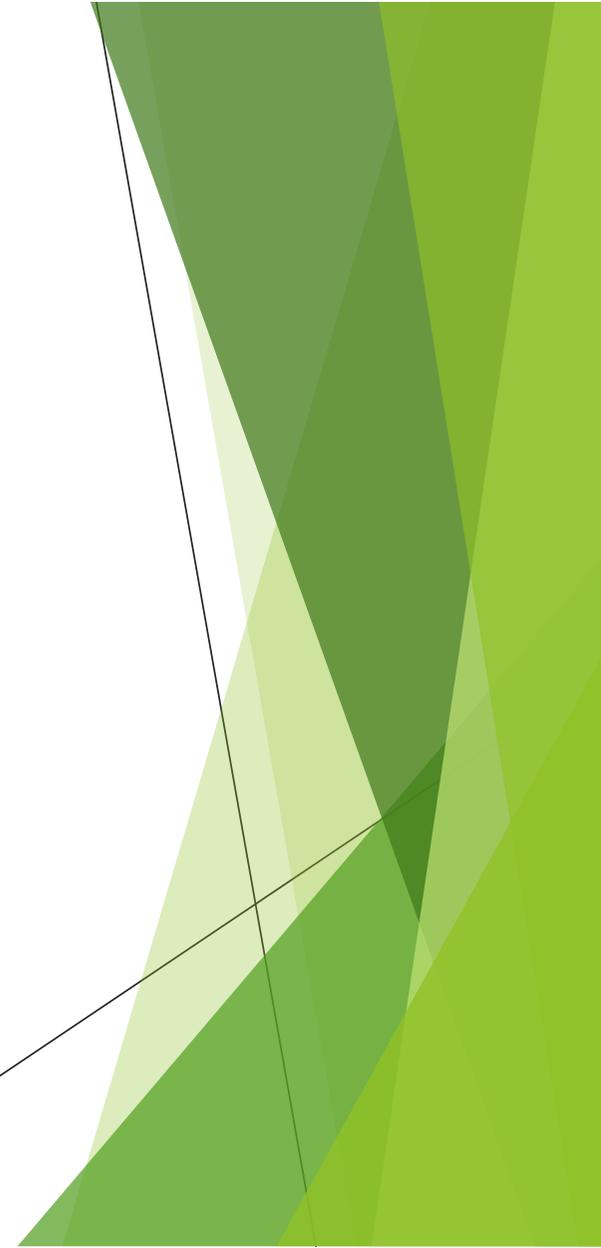
Prophylaxie

Non hormonal

Hormonal



What's new?  
Nouveautés?



# Ils sont multiples

- I- Les Injectables :2 Acides hyaluroniques (AMM)
- II- lumineothérapie
- III- La Graisse /lipofilling (Macro / micro )
- IV- PRP
- Les lasers
- 



# I - l Acide Hyaluronique



# Concernant l'acide hyaluronique

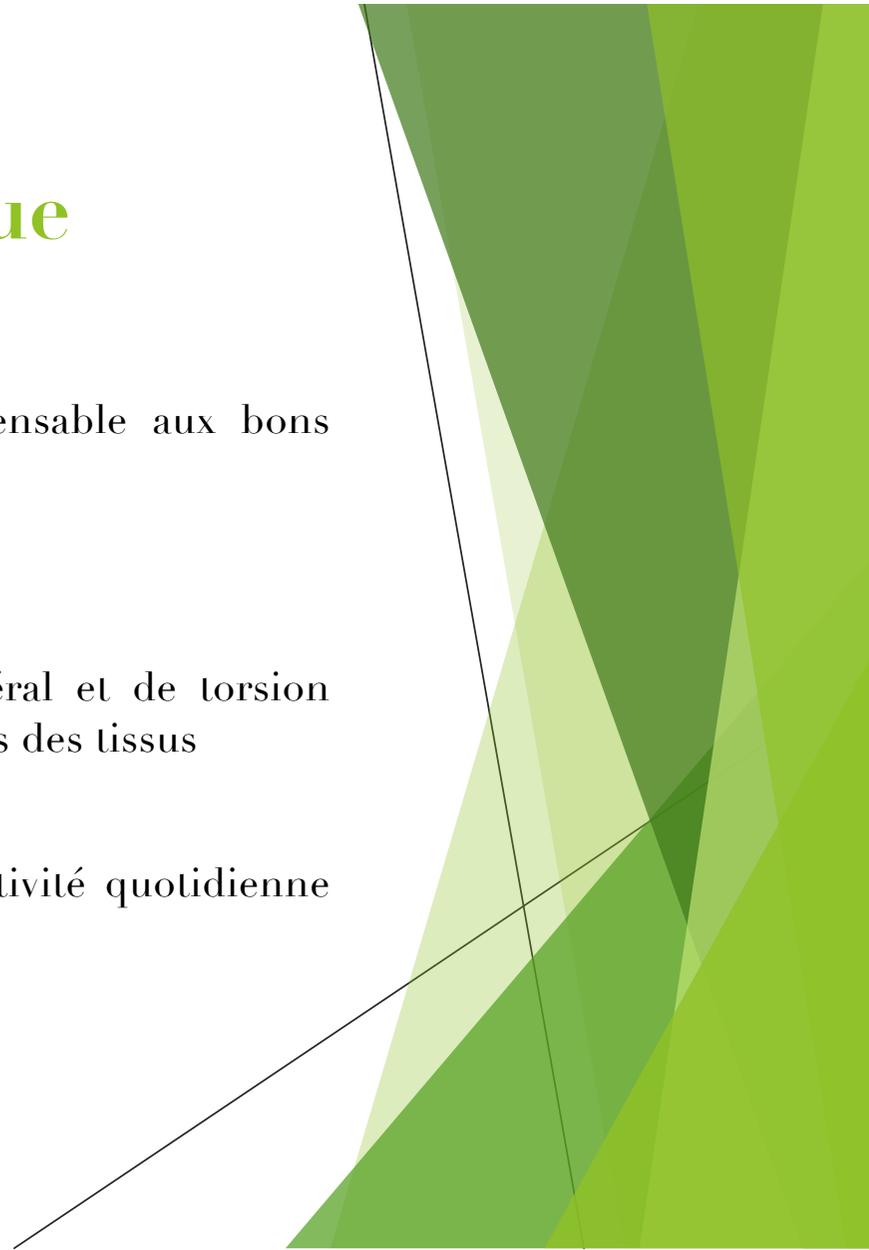
- ▶ La compréhension de propriétés rhéologique est indispensable aux bons choix du produit en fonction de la zone injectée;
- ▶ AHA est soumis à deux types de forces:

- Dans un plan horizontal :

Parallèle à la surface se sont des forces de cisaillement latéral et de torsion correspondant au mouvement et tension des différentes couches des tissus

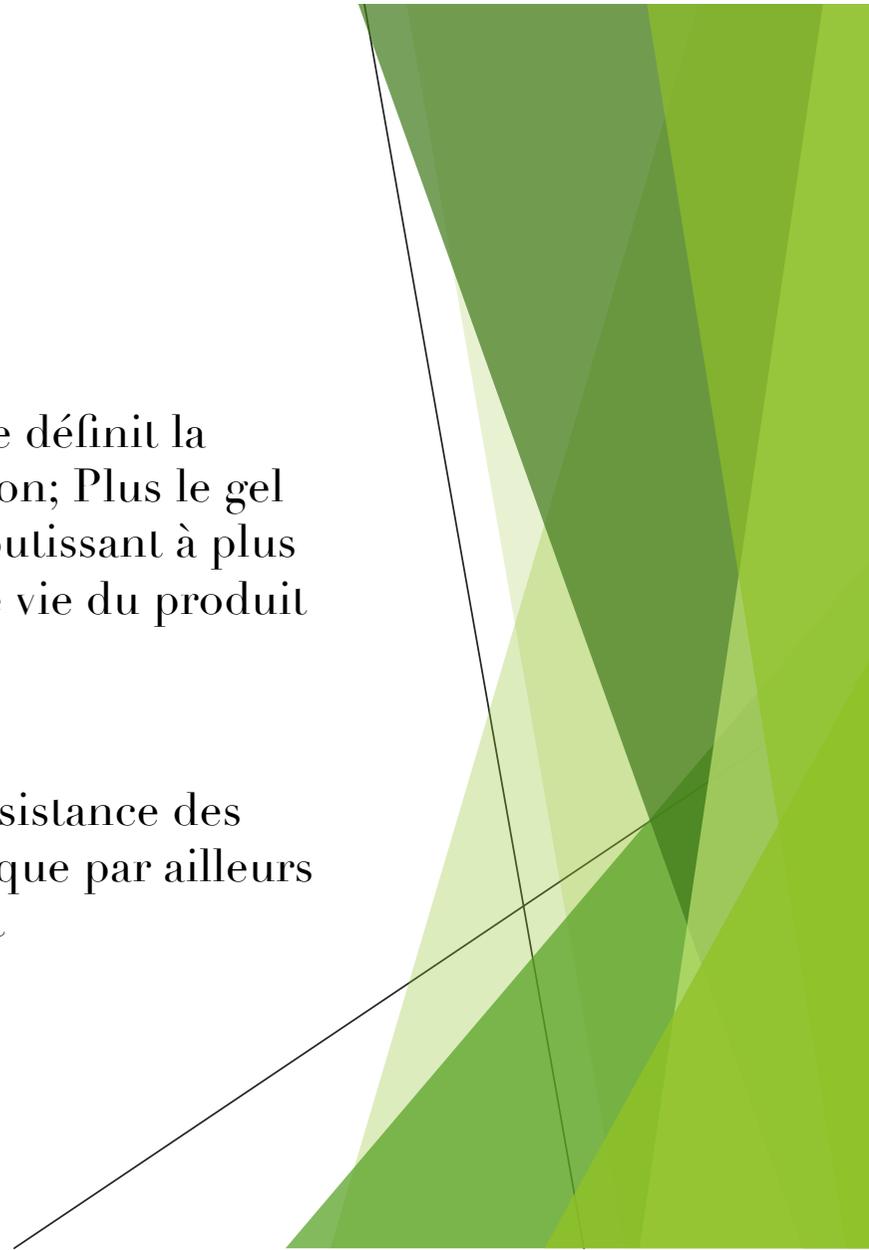
- Dans un plan vertical:

Ce sont des forces de compression et d'étirements liés à l'activité quotidienne sommeil activité physique



# Trois propriétés rhéologiques

- ▶ **La viscosité et l'élasticité** : *dans le plan horizontal* elle définit la résistance aux forces de cisaillement latéral ou de torsion; Plus le gel est réticulé ,plus les modules offriront de la dureté aboutissant à plus de résistance à la déformation, augmentant la durée de vie du produit et diminuant l'hydrophilie
- ▶ **La cohésivité** : *Dans le plan vertical*, elle définit la résistance des efforts de compression et d'étirements, effet volumétrique par ailleurs et définit la projection verticale initiale de comblement

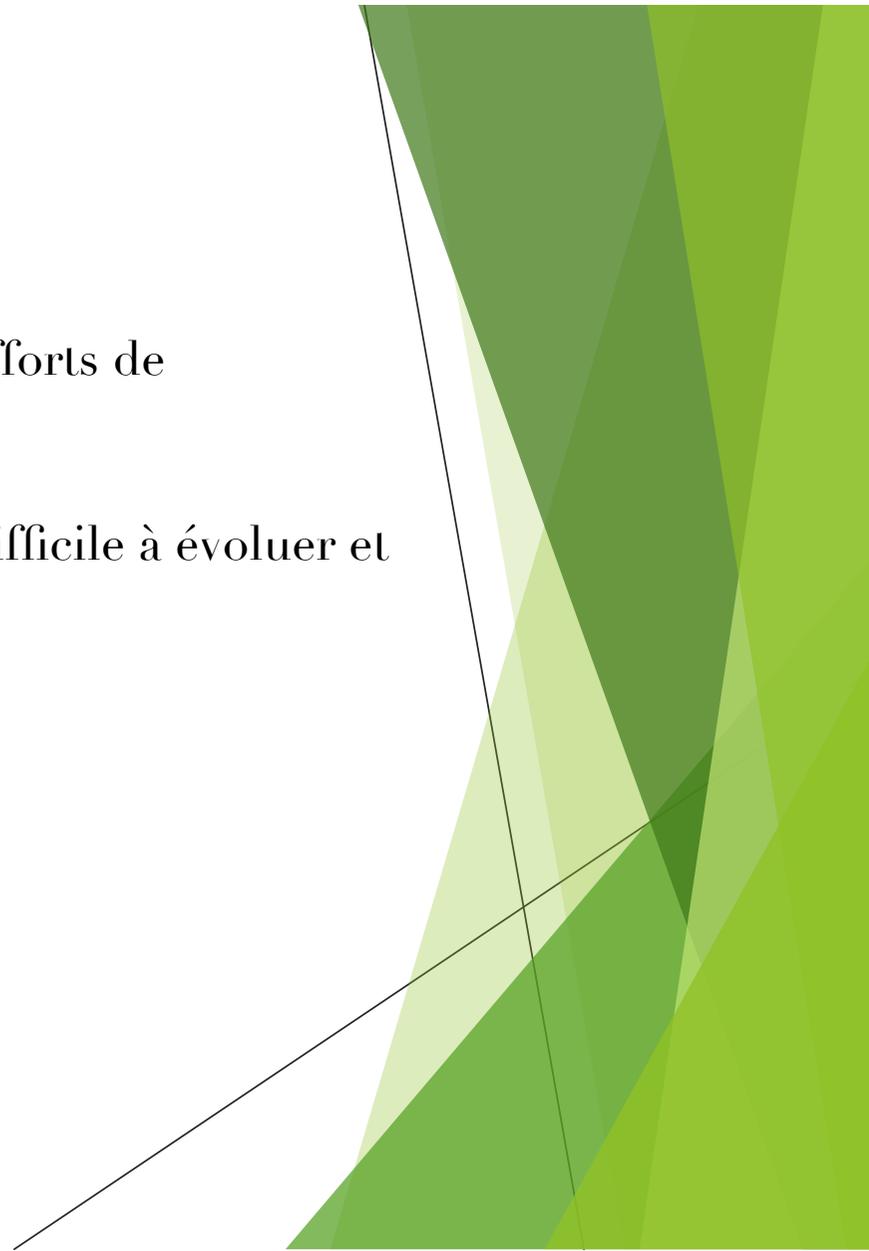


► Importance d'une forte cohésivité :

pour garder l'effet de projection et contrer les efforts de compression liés à la marche

► Par ailleurs : la durée d'action d'un produit est difficile à évoluer et intervient les facteurs suivants :

- type de peau
- mode de vie du patient
- âge
- zone traitée
- technique d'injection.





## Intense Rose

### Concentration

28 mg/ml, peg polymer Cross-linked

### Syringe

1x1 ml

### Contains

Glycine & L-Proline

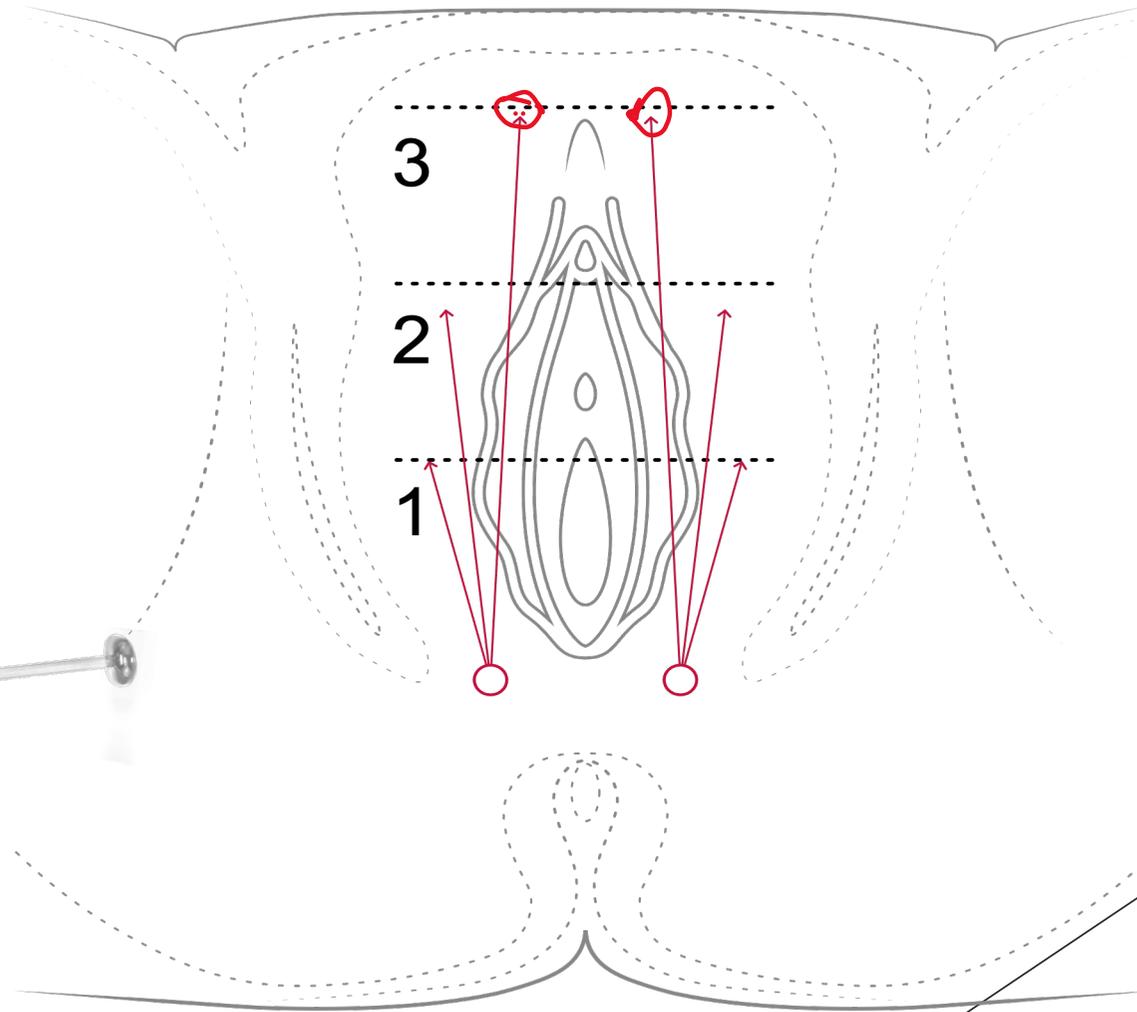
### Therapeutic effect

Vulvar atrophy correction and related symptoms

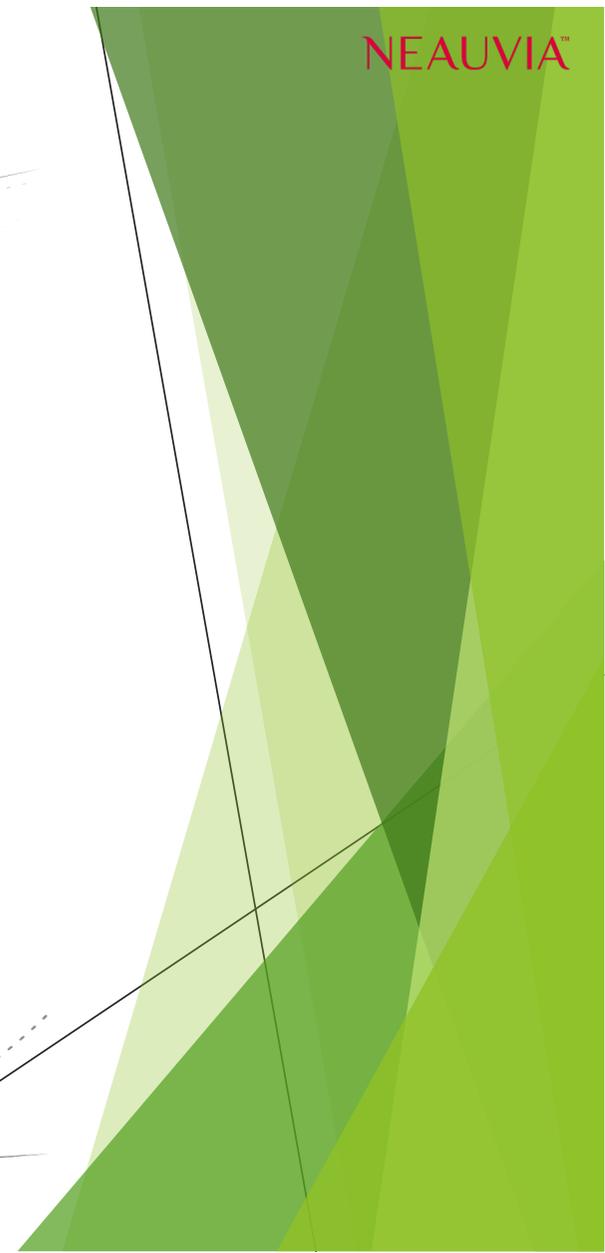
### Therapeutic effect

Labia Majora

**SXT**  
SMART CROSS LINKING TECHNOLOGY



NEAUVIA™



**A NEW HYALURONIC ACID POLYMER IN THE AUGMENTATION AND RESTORATION OF LABIA MAJORA**

N. ZERBINATI<sup>1</sup>, R.G. HADDAD<sup>2</sup>, A. BADER<sup>3</sup>, R. RAUSO<sup>4</sup>, E. D'ESTE<sup>5</sup>,  
G. CIPOLLA<sup>5</sup>, A. CALLIGARO<sup>6</sup>, P. GONZALEZ<sup>7</sup>, S. SALVATORE<sup>8</sup>  
and D. SERAFIN<sup>9</sup>

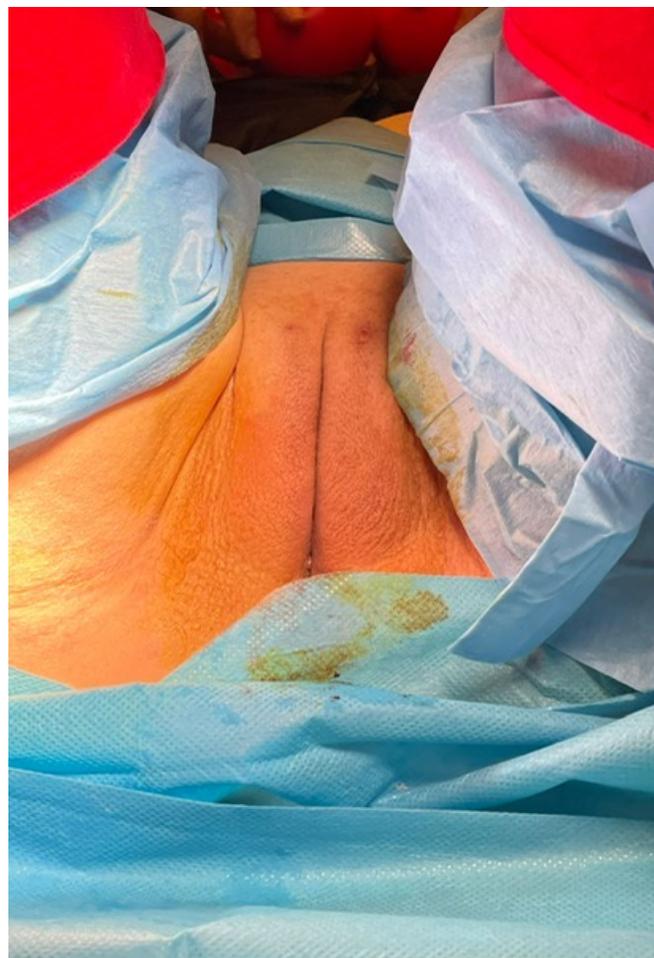
*<sup>1</sup>Department of Surgical and Morphological Sciences, University of Insubria (Varese), Italy; <sup>2</sup>Consultant Obstetric Gynecology Faculty of the American Academy Aesthetic Gynecology Dubai - Paris - Riyadh; <sup>3</sup>Consultant OB&GYN. Founder of the European Society of Aesthetic Gynecology "ESAG" London - Dubai - Athens; <sup>4</sup>Department of Dentistry-University of Foggia, Foggia, Italy; <sup>5</sup>Department of Dermatology, Multispecialised Medical Center, Pavia, Pavia, Italy; <sup>6</sup>Department of Public Health, Experimental and Forensic Medicine, Unit of Histology and Embryology, University of Pavia, Pavia, Italy; <sup>7</sup>Department of Obstetrics and Gynecology, Urogynecology Unit, Head Chief Hospital Universitario San Jorge.-Pereira, Colombia; <sup>8</sup>Department of Gynecology, IRCCS San Raffaele Hospital, Milano, Italy; <sup>9</sup>Department of Aesthetic and Reconstructive Gynecology, Multispecialised Medical Center Gliwice, Poland*

NEAUVIA™

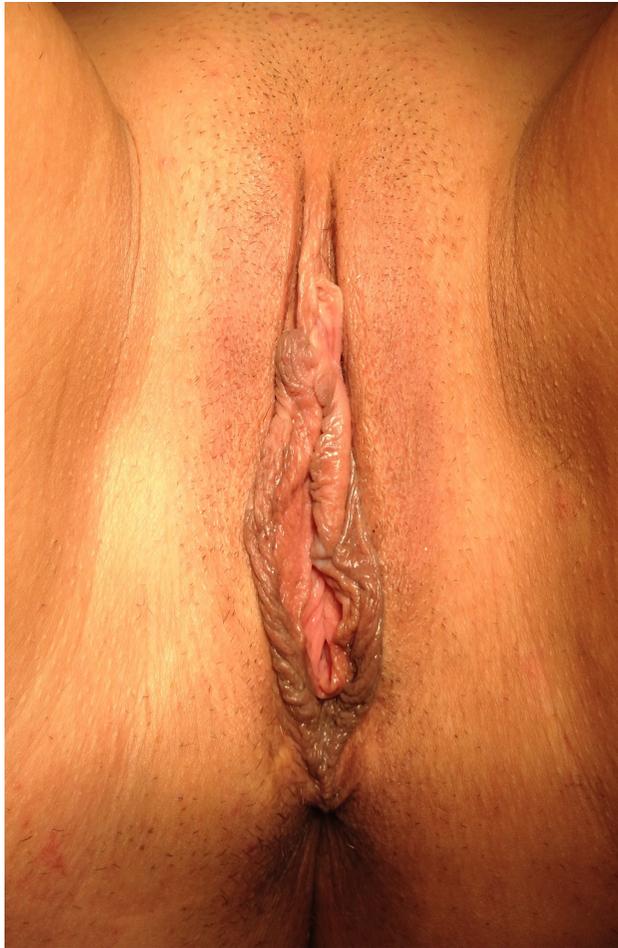
AVANT



APRÈS



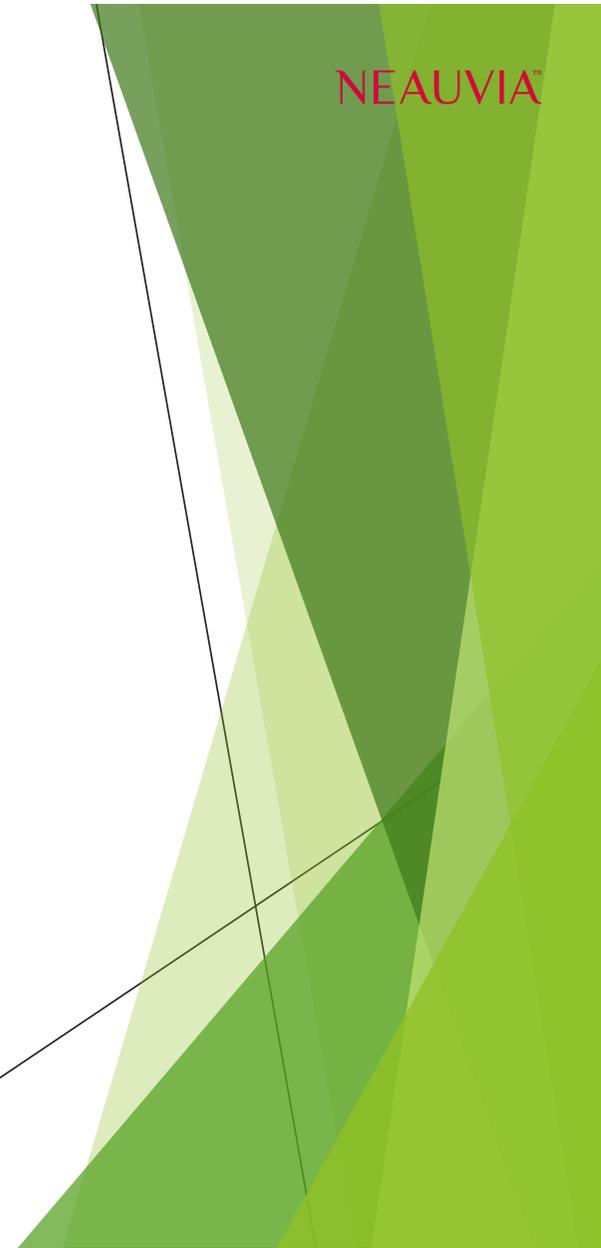
AVANT



APRÈS



NEAUVIA™



# Estoration VOLUME

AVANT



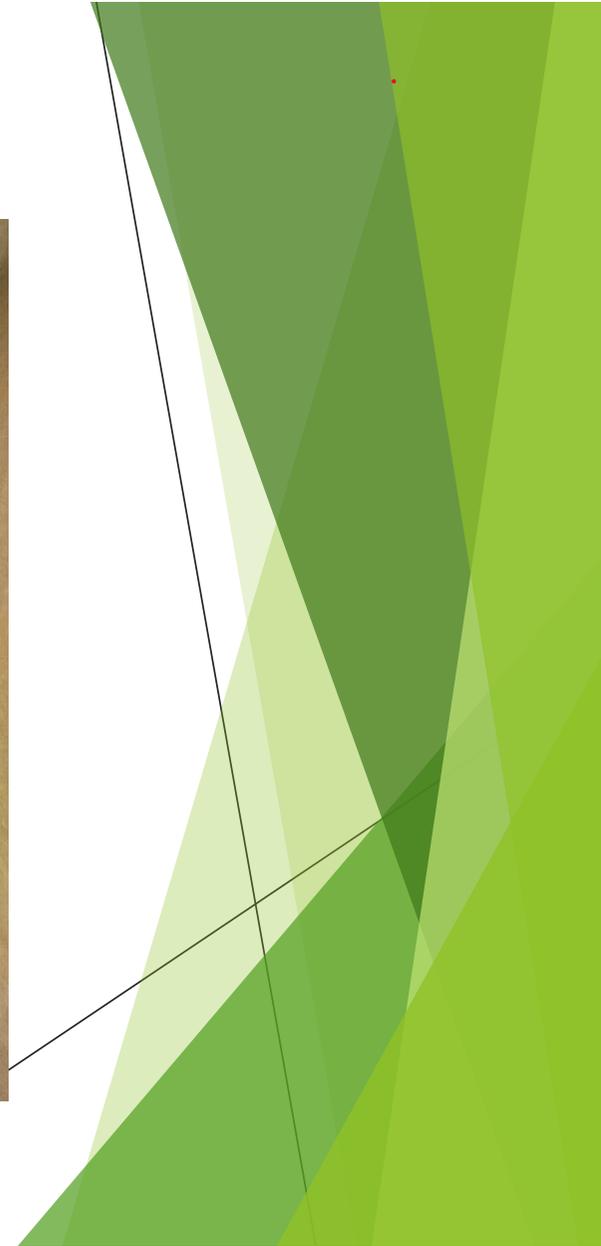
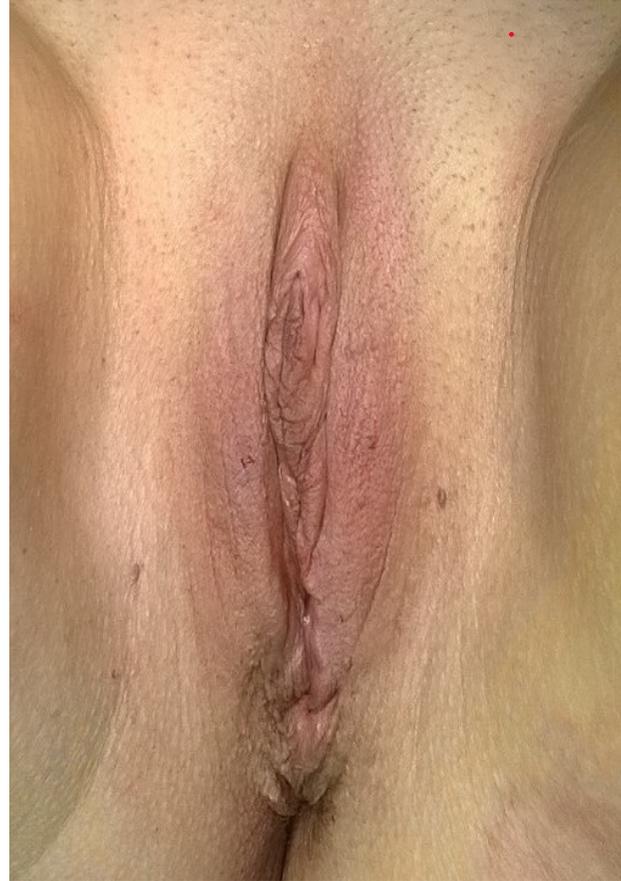
APRÈS



AVANT



APRÈS



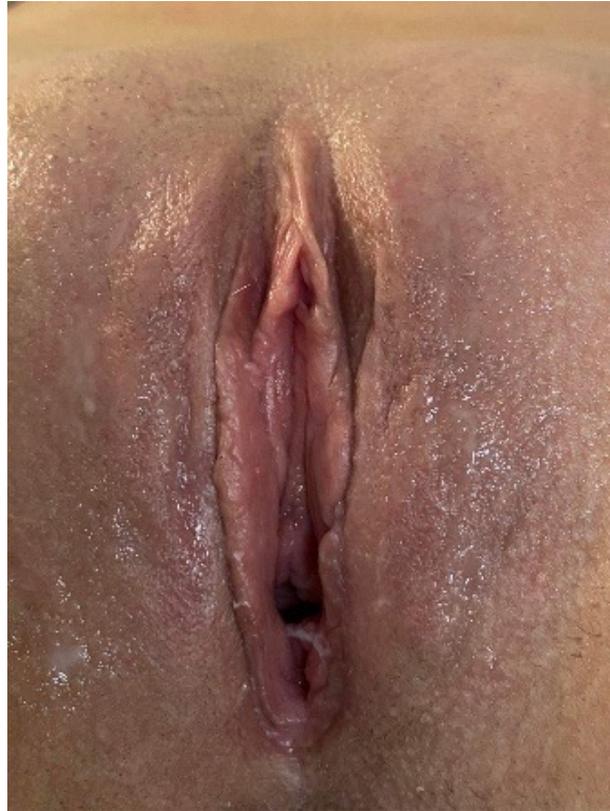
AVANT



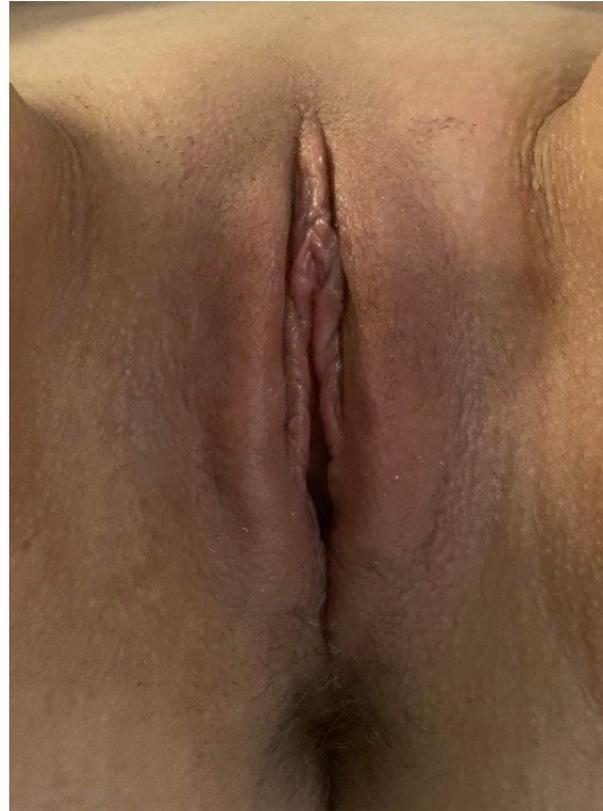
APRÈS



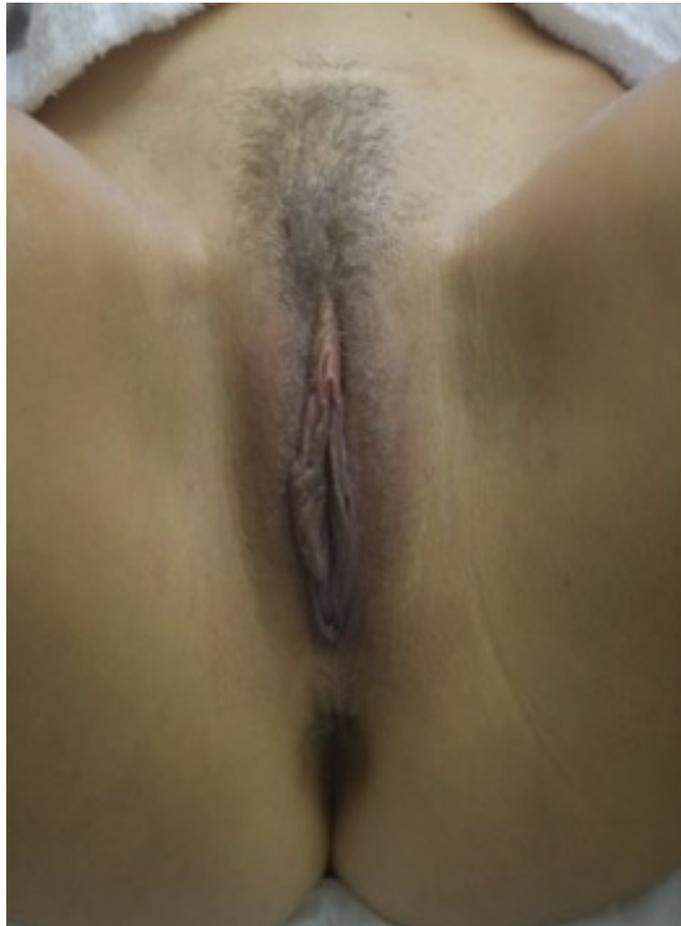
AVANT



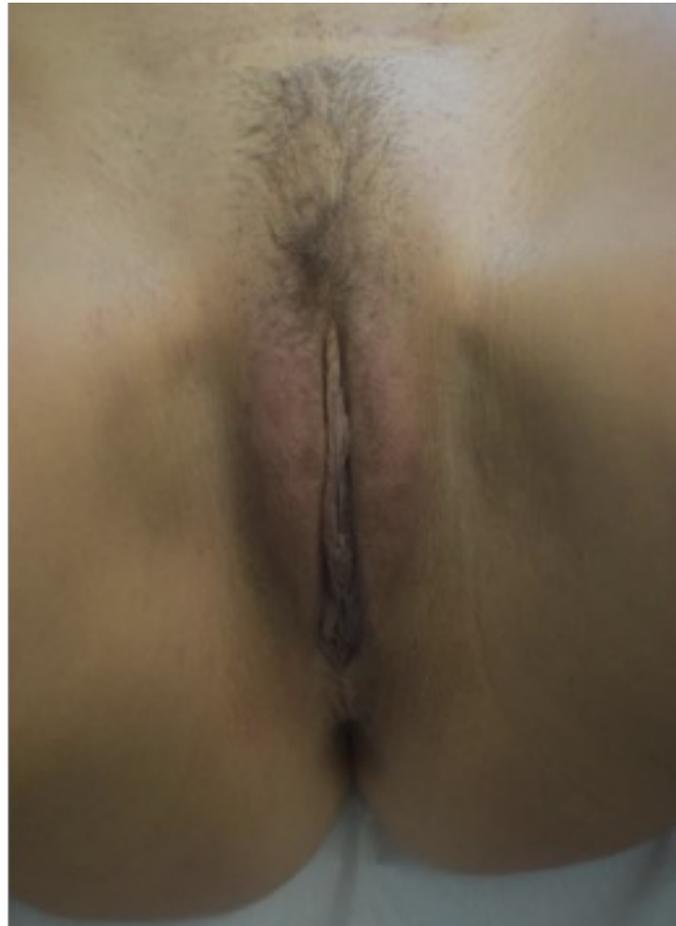
APRÈS



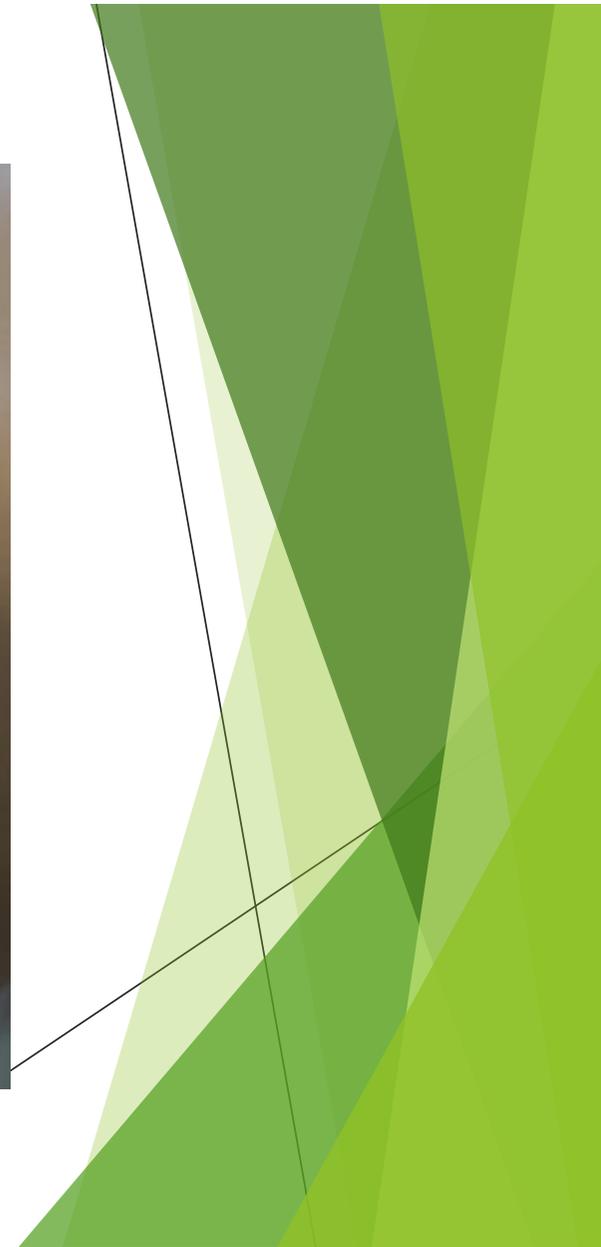
AVANT



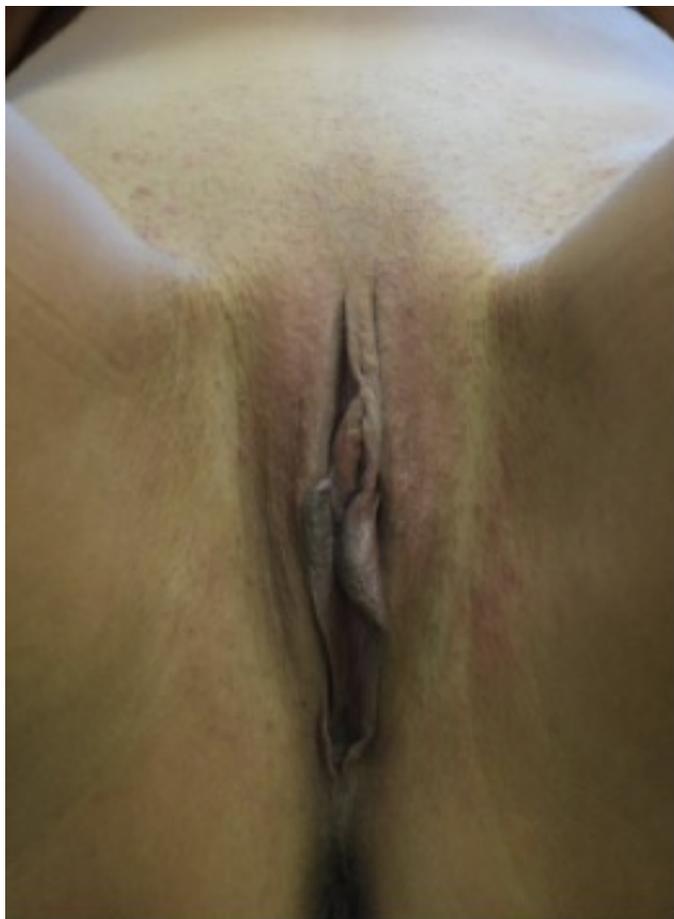
APRÈS



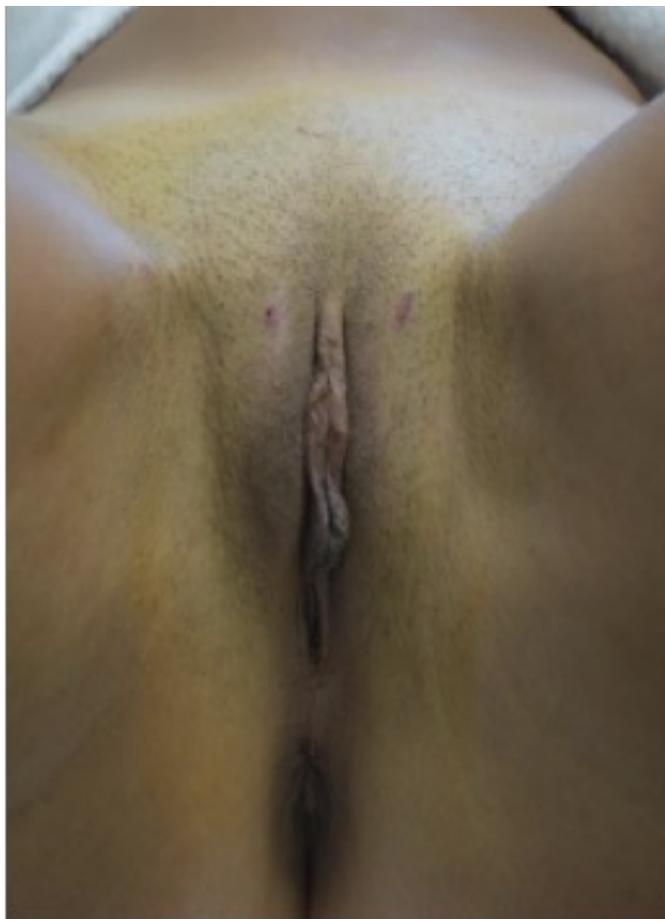
Courtesy of dr Sophie Menkes



AVANT



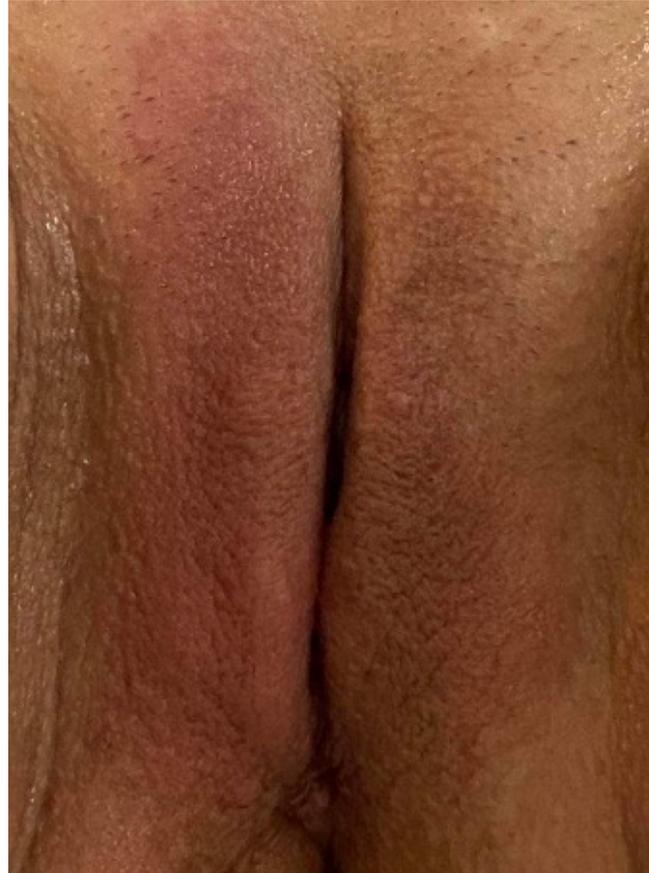
APRÈS



AVANT



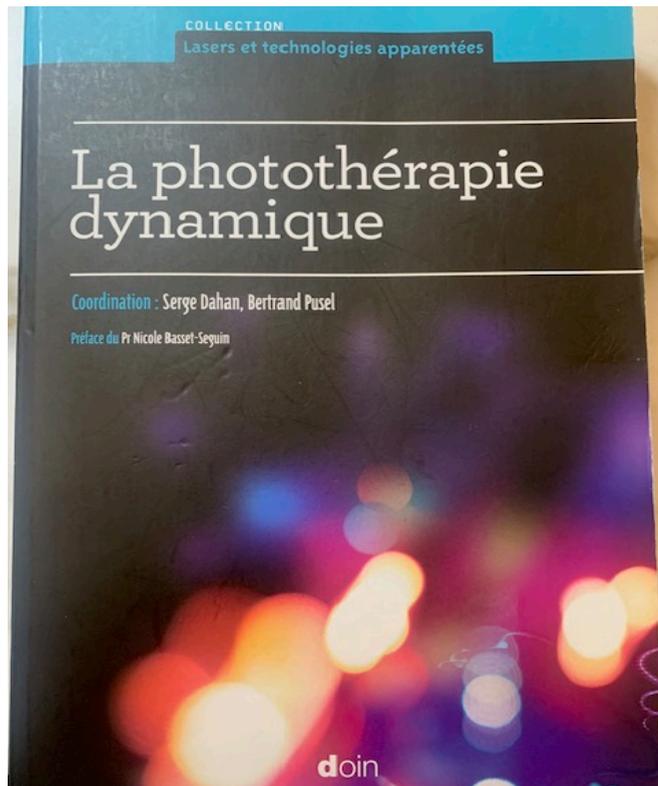
APRÈS



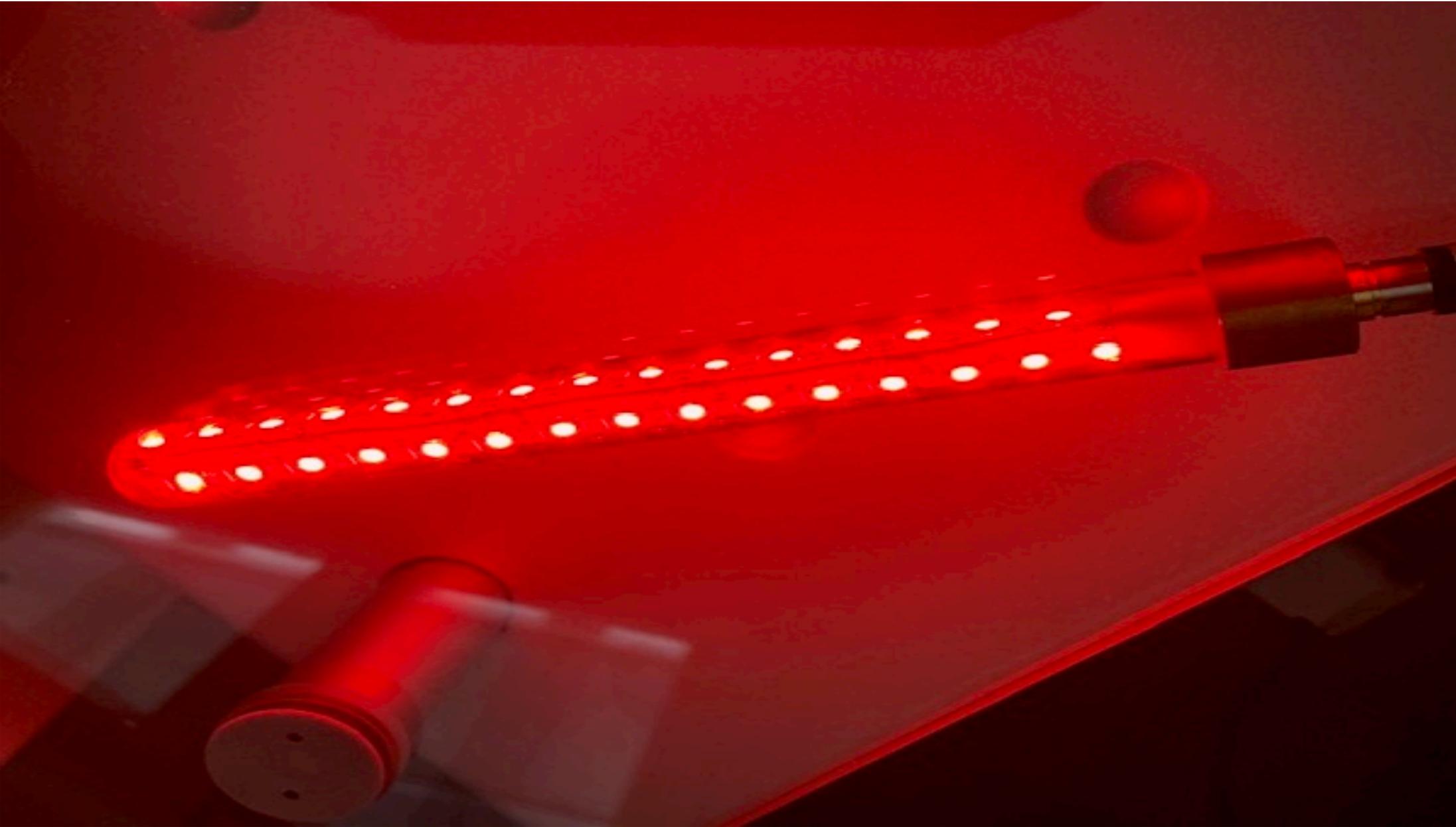
## II- Luminothérapie toujours associée



# LA THÉRAPIE DE LA LUMIÈRE



- ▶ Restauration vulgo vaginale par la lumière
- ▶ Le complément indispensable
- ▶ Restauration accélérée



## Fiche Utilisation des Sondes pour Triwings®

Le Triwings est équipé de sondes de différentes longueurs d'onde :

- Une sonde rouge + infra-rouge => réf RIR
- Une sonde verte + jaune => réf YG
- Une sonde bleu + violet => réf VB

Pour la sécheresse vaginale on peut utiliser chacune des sondes en fonction de la profondeur du tissu perturbé. On utilisera les différentes longueurs d'onde en fonction de leur profondeur de pénétration directe à savoir :

- VB 0,1 à 0,2mm
- YG de 5/10<sup>ème</sup>
- RIR de plusieurs mm

Chaque couple de couleur travaille en synergie.

### Protocole de prise en charge :

- Avant la séance 1 : évaluation de la sécheresse selon deux paramètres (ressenti patiente + mesure pH via bandelettes)

*Rappel : le pH de base « normal » est compris entre 4 et 4,5 et peut atteindre une valeur de 7 en cas de sécheresse.*

- Séance 1 à 3 : RIR
- Pour les séances 4 à 6 :

Evaluation du résultat avant de débiter la séance 4 (effet retard possible).

. Si amélioration perçue par la patiente + une modification du pH => maintien du protocole RIR pour les séances 4 à 6.

. Si pas d'amélioration perçue par la patiente et pas de modification du pH => on passe en protocole YG de la séance 4 à 6.

*NB/L'expérience a montré que le pH évolue en adéquation avec le ressenti de la patiente.*

Rappel : le pH de base « normal » est compris entre 4 et 4,5 et peut atteindre une valeur de 7 en cas de sécheresse.

- Séance 1 à 3 : RIR
- Pour les séances 4 à 6 :

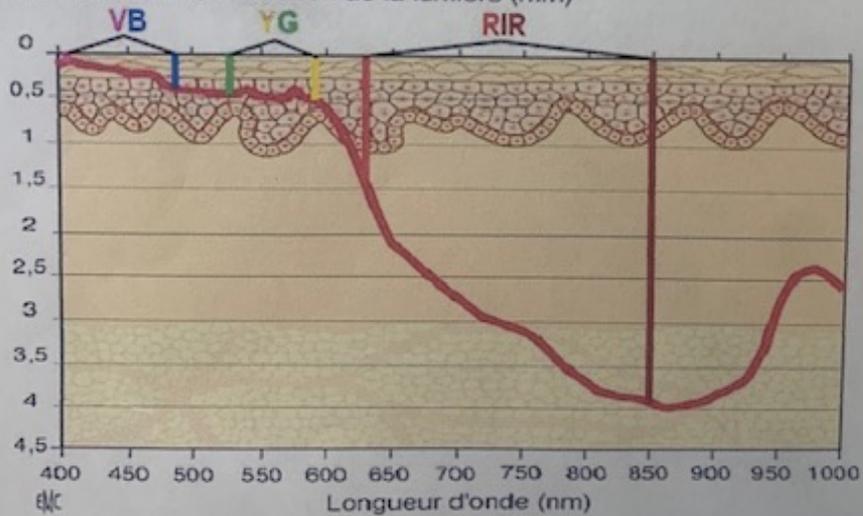
Evaluation du résultat avant de débiter la séance 4 (effet retard possible).

. Si amélioration perçue par la patiente + une modification du pH => maintien du protocole RIR pour les séances 4 à 6.

. Si pas d'amélioration perçue par la patiente et pas de modification du pH => on passe en protocole YG de la séance 4 à 6.

NB/L'expérience a montré que le pH évolue en adéquation avec le ressenti de la patiente.

Profondeur de pénétration de la lumière (mm)



Profondeur de pénétration dans la muqueuse en fonction de la longueur d'onde pour les 3 sondes

VB, YG et RIR

## **G00 - GYNECOLOGIE**

**G03SDL - Cicatrices infectées**

**G05SDL - Cicatrisation post chirurgie**

**G06SDL - Démangeaisons, Prurit**

**G07SDL - Eczema, Herpès, Folliculite**

**G10SDL - Incontinence urinaire modérée à moyenne**

**G11SDL - Lichen scléro-atrophique , Lichen anal**

**G14SDL - Psoriasis**

**G22SDL-A - Sècheresse vaginale**

**G22SDL-B - Sècheresse vaginale**

**G23SDL - Difficultés au rapports, Relaxation antistress**



VB

Y

IR

R

P1

P1

P1

P1

P2

P2

P2

P2

P3

P3

P3

P3

CW

CW

CW

CW

F1

F1

F1

F1

F2

F2

F2

F2

0 J/cm2

0 J/cm2

0 J/cm2

24 J/cm2

0 mn

0 mn

0 mn

12 mn



Fluence totale

24 J/cm2

Temps total

12 mn

Energie totale

14,4 kJ

Protocole

e urinaire modérée à moyenne

12:00

Emission



Départ

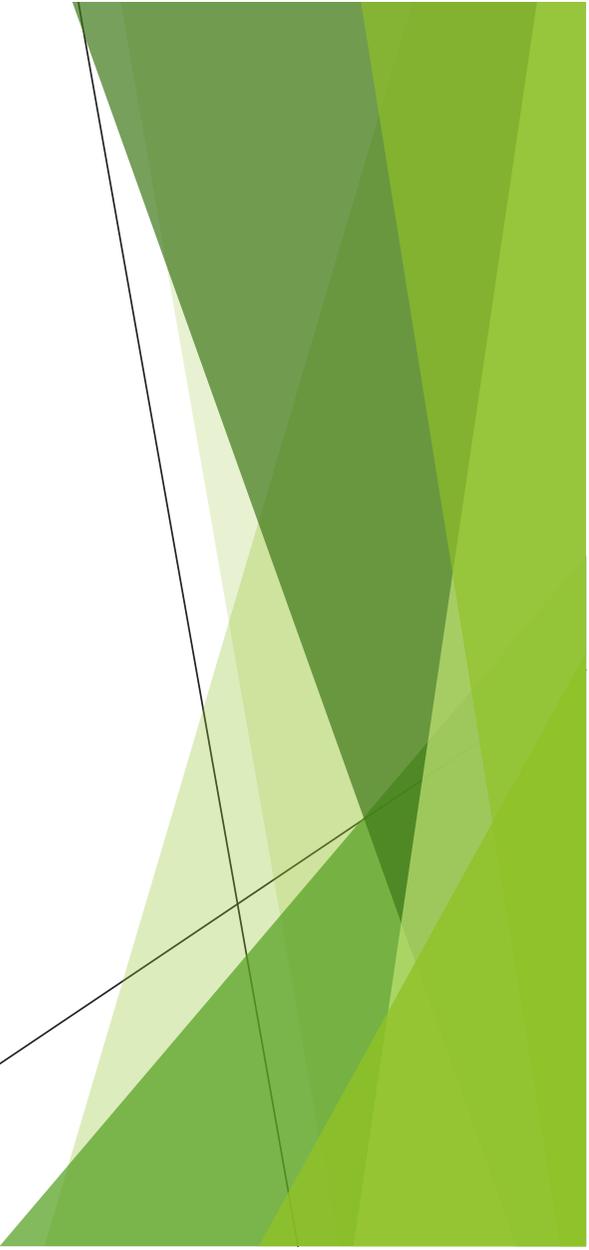
Prêt

Protocoles

Enregistrer

Accueil





# LE TISSU GRAISSEUX

- Technique de S.R. COLEMAN
- Micro-Injection
- Préparation Mécanique de la Graisse : Tissu Vasculaire Stromal
- Préparation Enzymatique de la Graisse : Fraction Vasculaire Stromale
- Cryo-congélation

## PRP& POMMES, MEME COMBAT



Red  
Delicious



Granny  
Smith



Honey  
Crisp



Golden  
Delicious



Pink  
Lady

CES PRODUITS SONT REGROUPES SOUS LE MEME TERME

**POMMES**

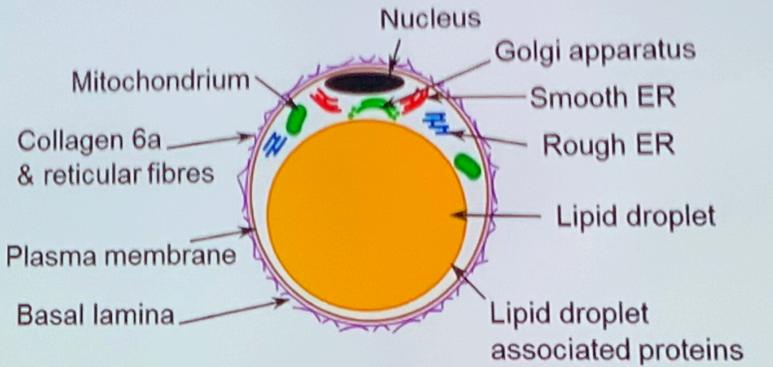
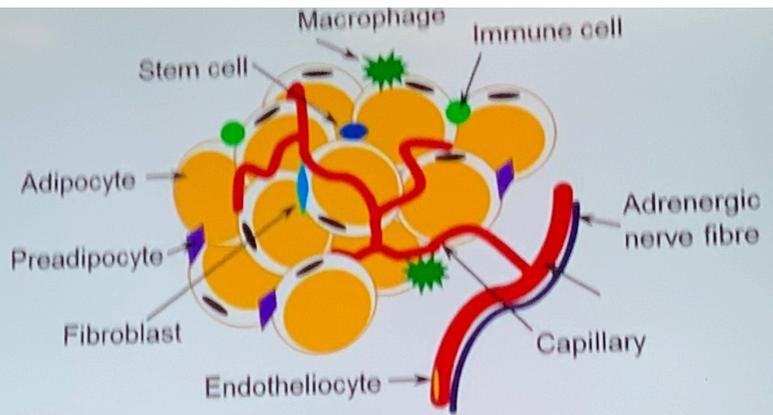
MAIS CE SONT DES PRODUITS DIFFERENTS

• **Constituents of AT:**

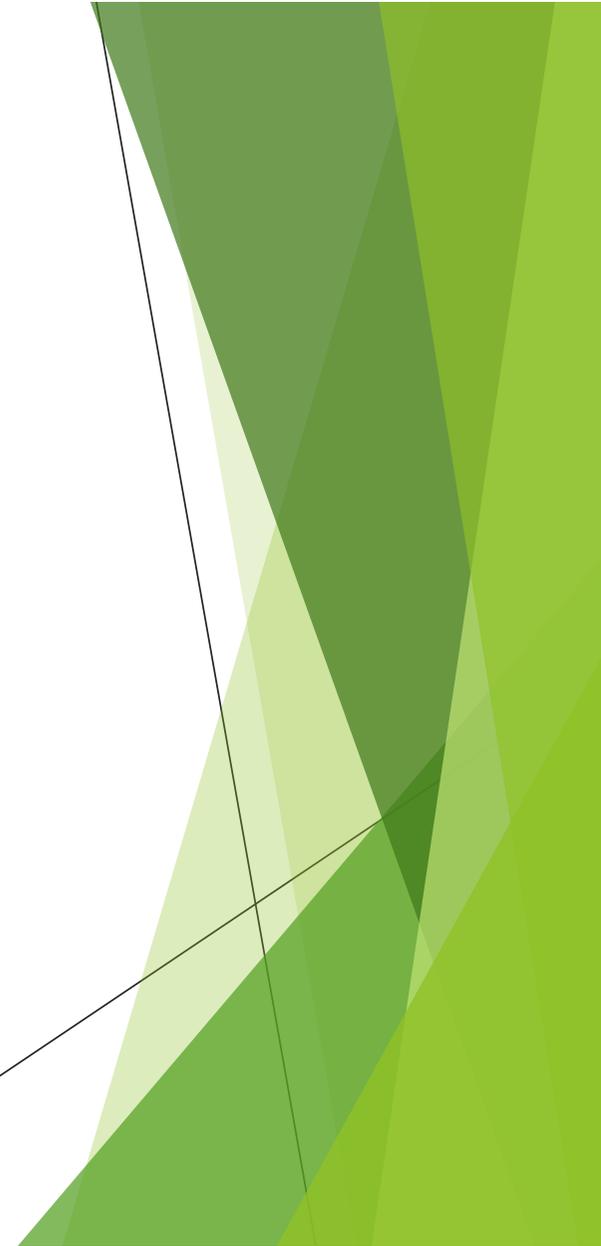
- Mature adipocytes
- SVF (stromal Vascular Fraction)
- Blood Capillaries

• **Adipocytes:**

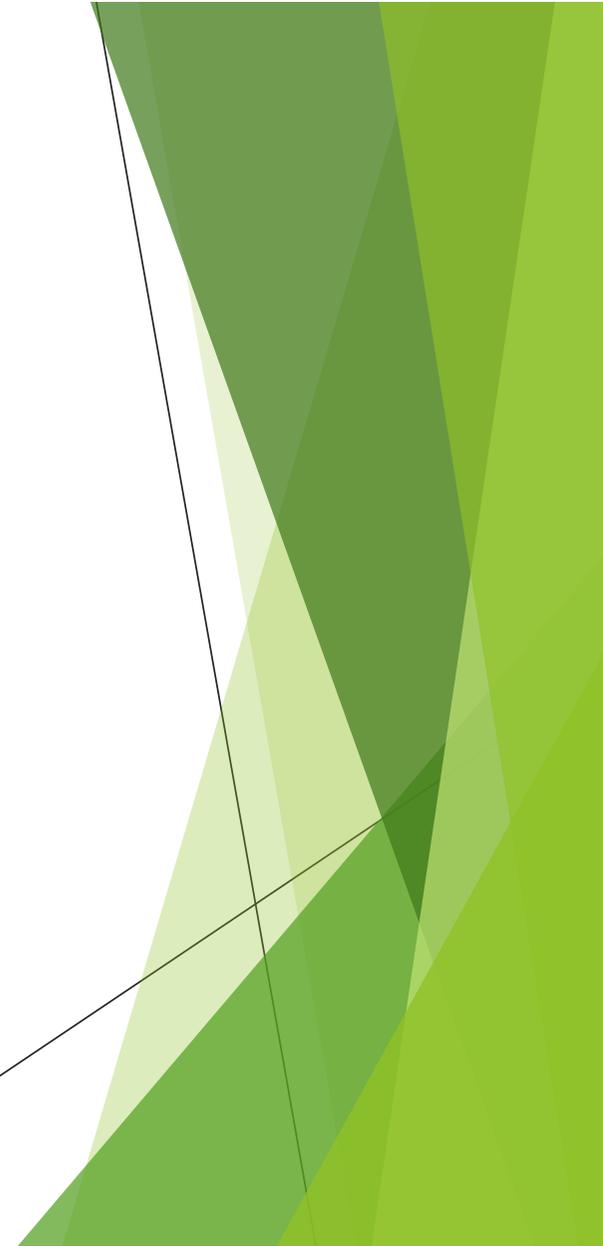
≈ 100µm diameter  
Cytoplasm: lipid droplet:  
Triglycerides, nucleus, Golgi apparatus, mitochondria











## Les Médicaments de Thérapie Innovante



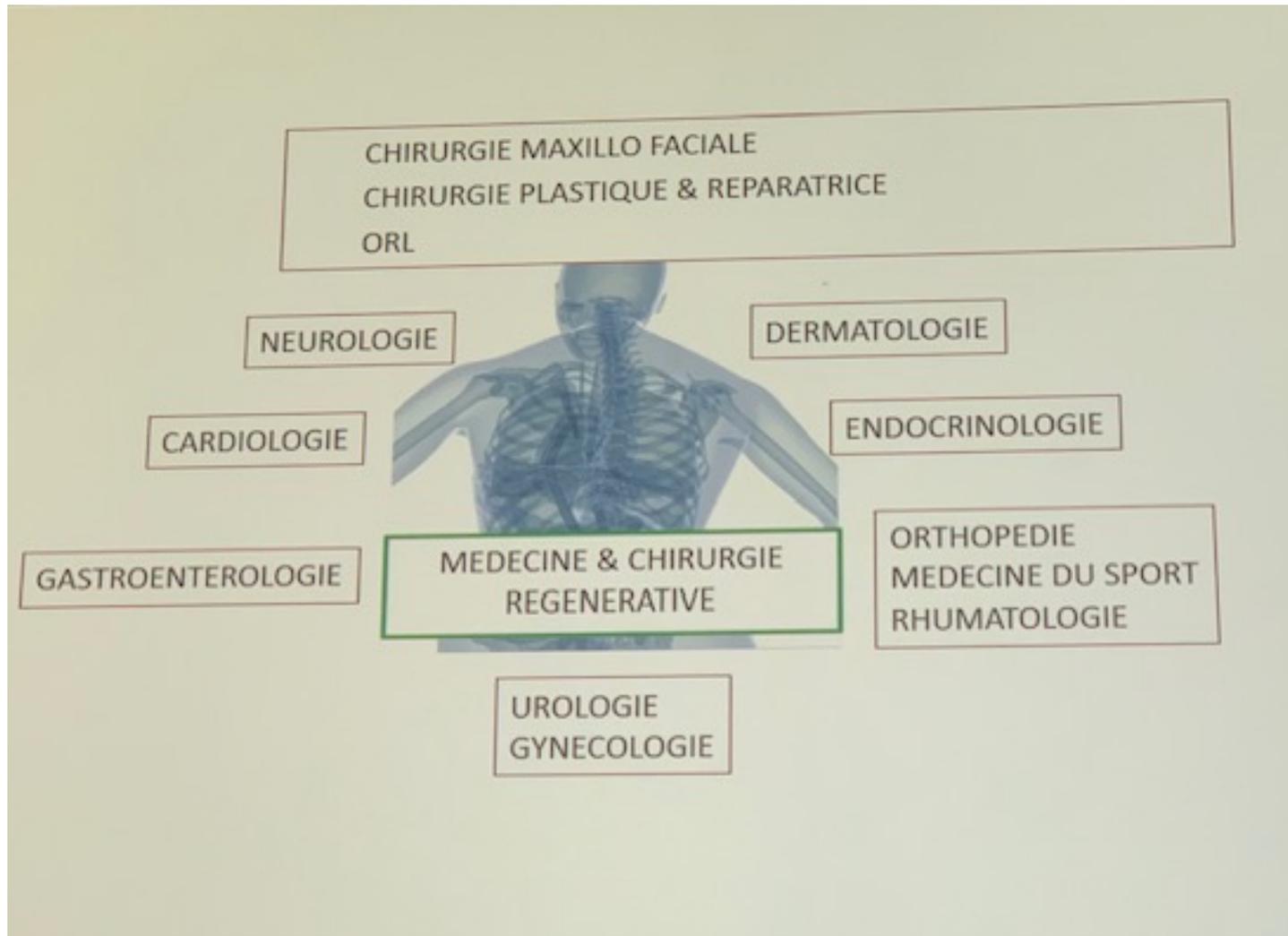
- **Les quatre types de Médicaments de Thérapie Innovante (MTI, ATMP)**
  - Les médicaments de thérapie génique
  - Les médicaments de thérapie cellulaire somatique
    - Des cellules/tissus qui ont fait l'objet d'une **manipulation substantielle** pour en modifier les caractéristiques biologiques, fonctions physiologiques ou propriétés structurelles
    - Des cellules ou tissus pas destinés à être utilisés pour la ou les **mêmes fonctions essentielles** chez le receveur et le donneur.
    - Il est présenté possédant des propriétés permettant de traiter, prévenir ou diagnostiquer une maladie à travers l'action métabolique, immunologique ou pharmacologique de ses cellules ou tissus, ou utilisé ou administré chez une personne dans une telle perspective
  - Les médicaments issus de l'ingénierie cellulaire ou tissulaire
  - Les médicaments combinés de thérapie innovante
- Les MTI sont considérés comme des médicaments au sens de la directive princeps 2001/83/CE
- **Les Médicaments de Thérapie Innovante Préparés Ponctuellement (MTI-PP)** sont définis par la loi n°2011-302 du 22 mars 2011
- **La mise en place, en France, d'un essai clinique, nécessite :**
  - **L'autorisation préalable de l'Agence**
  - **L'avis favorable d'un comité de protection des personnes (CPP)**

## IV – INDICATIONS

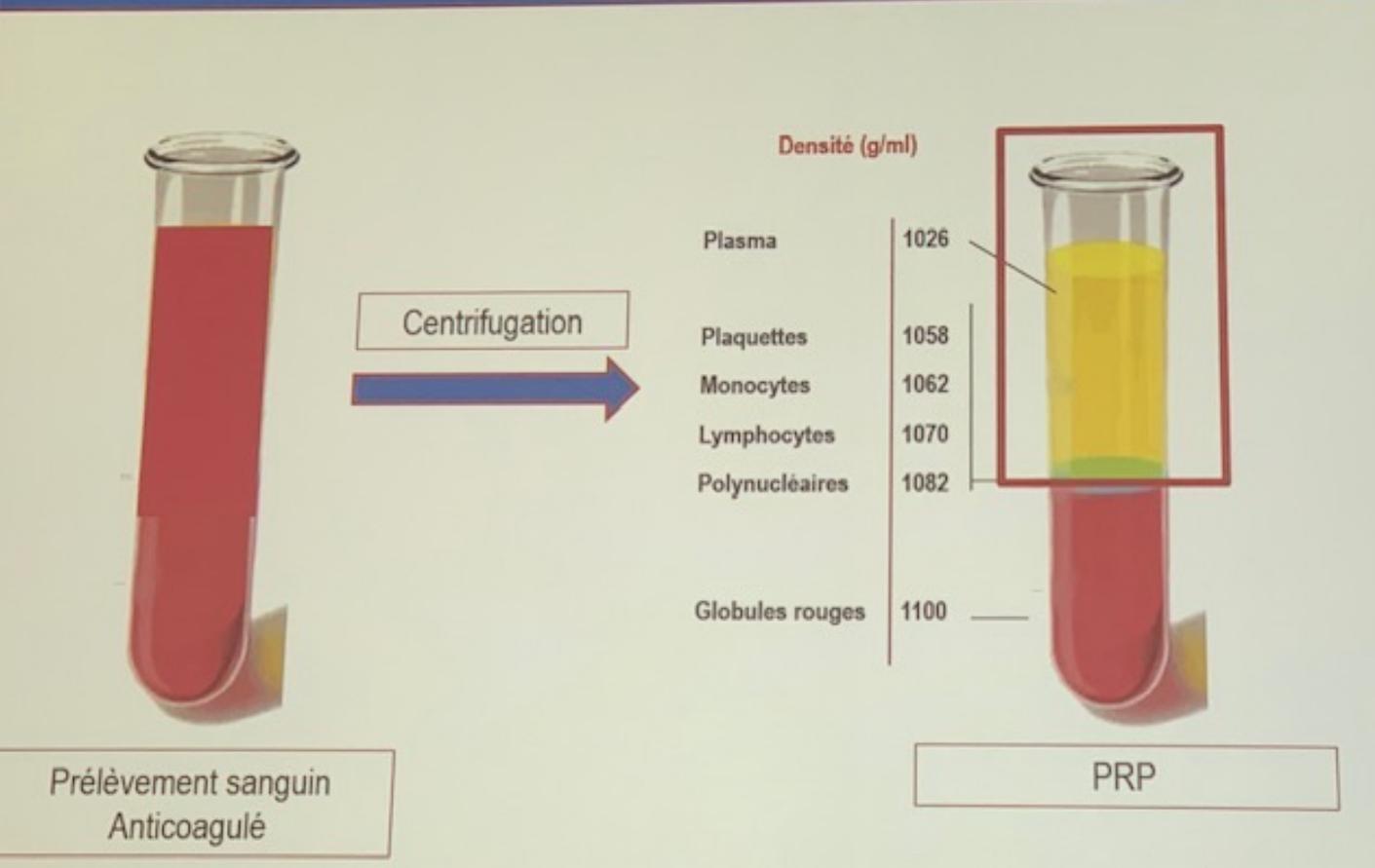
### THERAPIES CELLULAIRES

- ❖ **Effet volumateur du tissu graisseux: MILLI - MICRO**
  - Remplacement des tissus manquants par de la graisse autologue
- ❖ **Effet régénératif du tissu graisseux :**
  - Préparation mécanique de **GRAISSE EMULSIFIEE** ou **MICRONISEE**  
= **TISSU VASCULAIRE STROMAL**
  - Préparation enzymatique = **FRACTION VASCULAIRE STROMALE**
- ❖ **Effet régénératif du Plasma Riche en Plaquettes**

...



# UNE PREPARATION SIMPLE...



# LIPOMINE

## La solution pour extraire et microniser le tissu adipeux

Lipomine permet de prélever le tissu adipeux puis de le traiter et le microniser au travers des Mycolyzers. Au terme du processus de libération cellulaire, vous obtenez une préparation injectable de cellules souches mésenchymateuses hautement viables avec un contenu significatif de SVE.

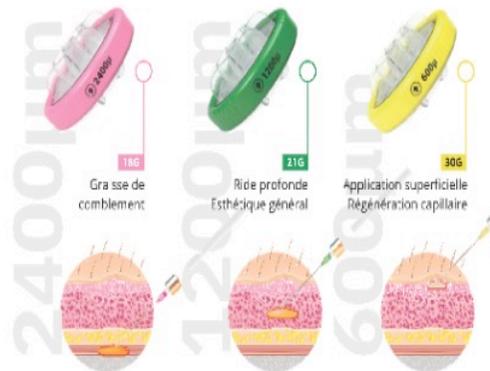
Greffe de graisse autologue

Haut pouvoir régénérant

Facile à utiliser



### LES INDICATIONS



**D**  
DISTRILASER  
ESTHÉTIQUE DE GRASSE (CANTON DE LA MER)  
636 AVENUE DU 8 MAI 1945  
83470 SAINT-MAXIMIN-LA-SAINTE-BAUME  
contact@distrilaser.com • [www.distrilaser.com](http://www.distrilaser.com)



DistriLaser est une marque déposée de la société DistriLaser SAS. Tous droits réservés. Les logos et autres marques sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Image: iStockphoto.com, iStockphoto.com, iStockphoto.com

## LA MÉDECINE RÉGÉNÉRATIVE

by DistriLaser

PRP REMEDEX | LIPOMINE | DERMOMINE

[www.distrilaser.com](http://www.distrilaser.com)

AVANT



APRÈS





## CONCLUSION

### LE PRP

- Nombreux kits
- Indications multiples
- Variabilité des protocoles et des produits, des résultats et des essais cliniques
- Nécessité de qualifier le PRP avant de l'utiliser
- Besoin d'essais randomisés contrôlés

### LA LIPOSTRUCTURE®

- Technique simple et validée, 20 ans d'expérience
- Sans complications

### LA MICRO REINJECTION

- Technique plus simple
- Validée par l'expérimentation
- Augmente les indications
- Représente le meilleur produit de comblement sous-dermique

**C'est aujourd'hui et déjà demain**

**Merci de votre attention**