

Le rajeunissement péri orbitaire

Jean-Luc FAU

Nancy

N° 3029 semaine du 23 au 29 juillet 2009

L'EXPRESS

LE MEILLEUR
DU PETIT
NICOLAS



> WWW.LEXPRESS.FR

RESTER JEUNE

- Injections, crèmes, microgreffes, lasers... 12 techniques anti-âge au banc d'essai
- Les avis des experts
- Comment éviter les arnaques





ou comment vieillir en beauté...

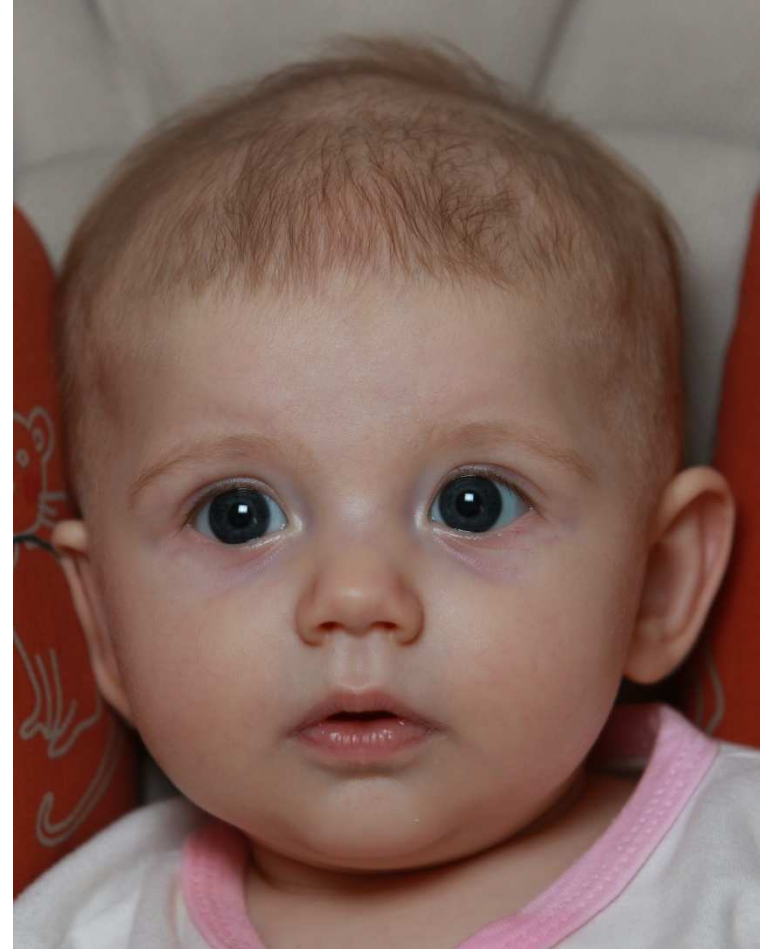
Beauté du visage

Volumes harmonieux et
proportionnés

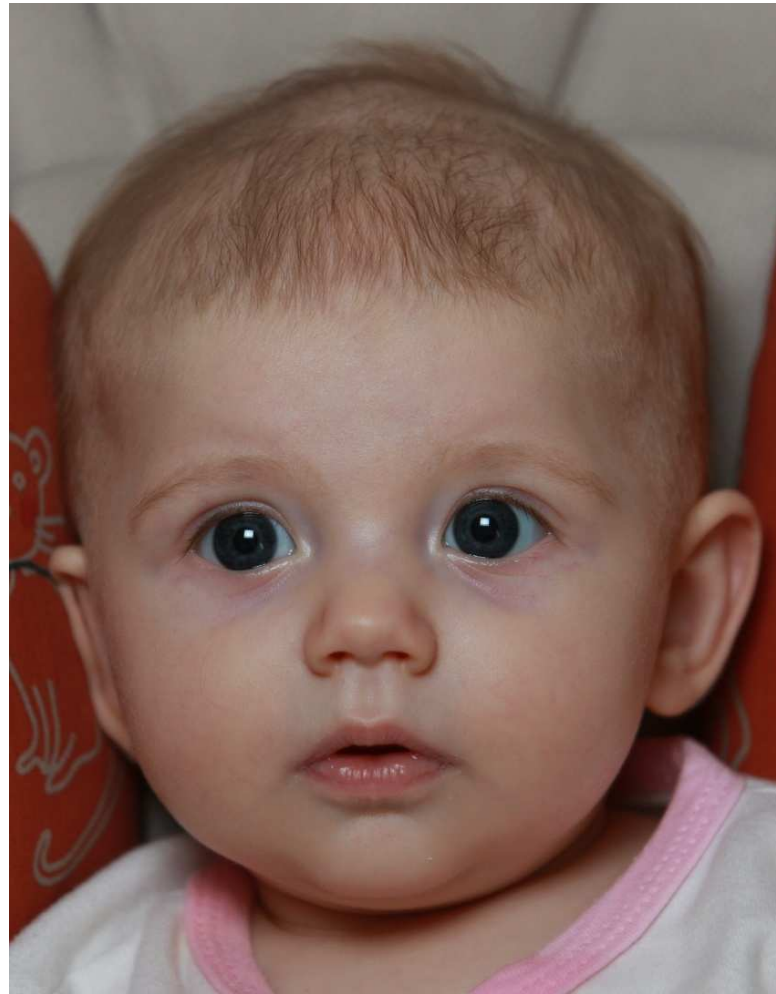
Transition douce entre ombre
et lumière



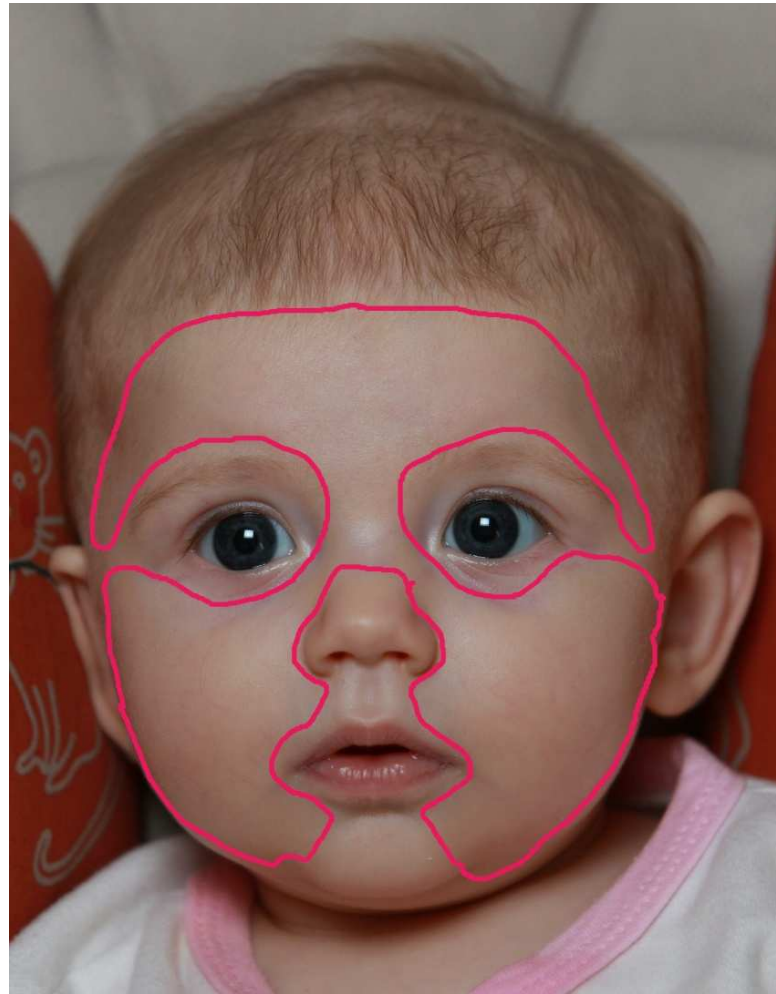
Harmonie de la réflexion de la
lumière de tout le visage



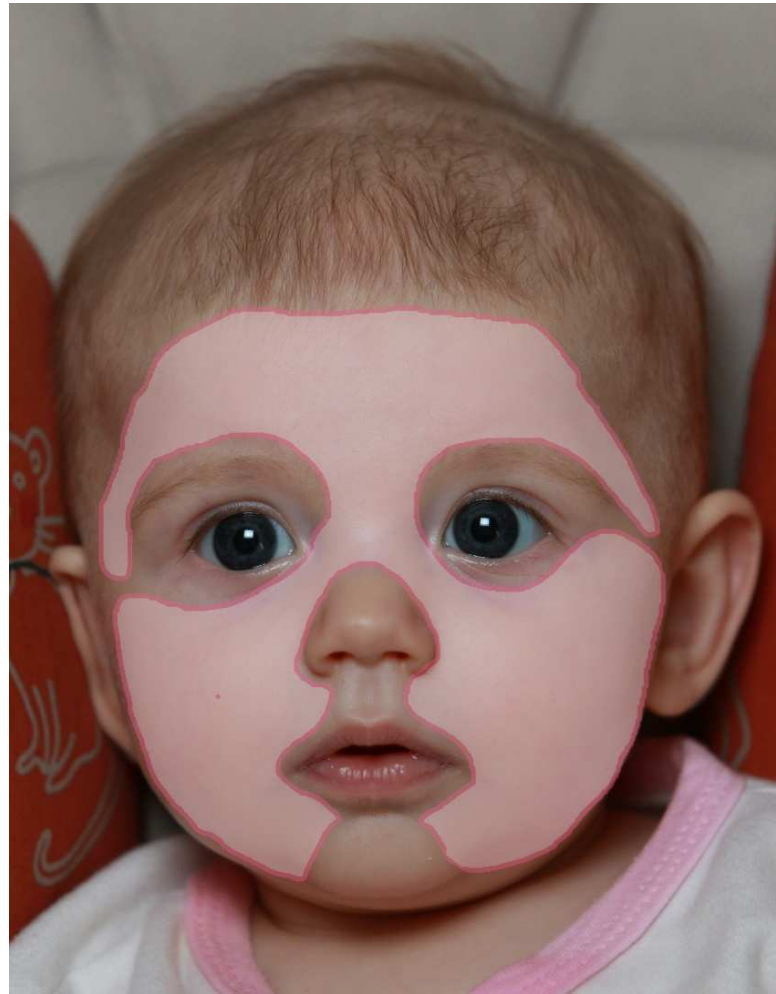
Isoréflexion de la lumière



Isoréflexion de la lumière

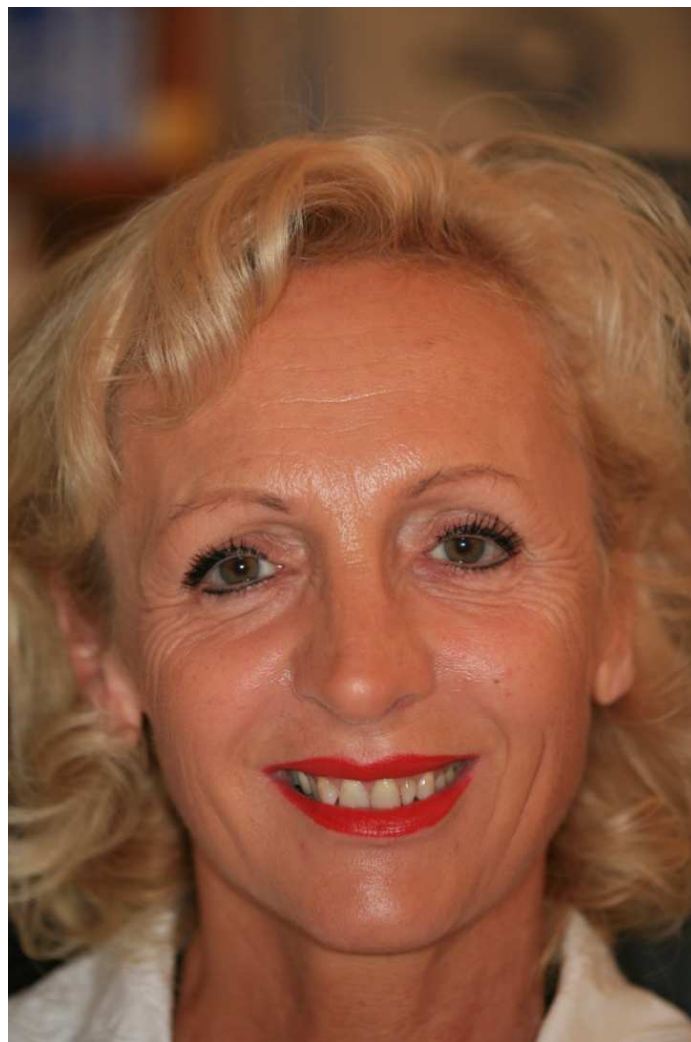
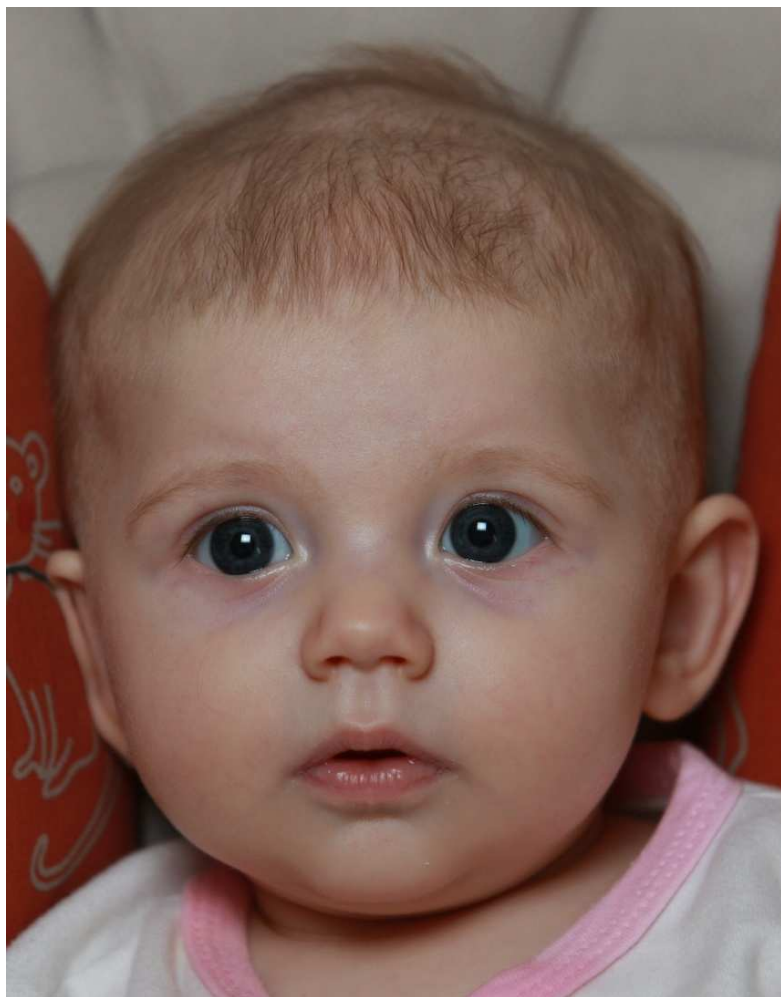


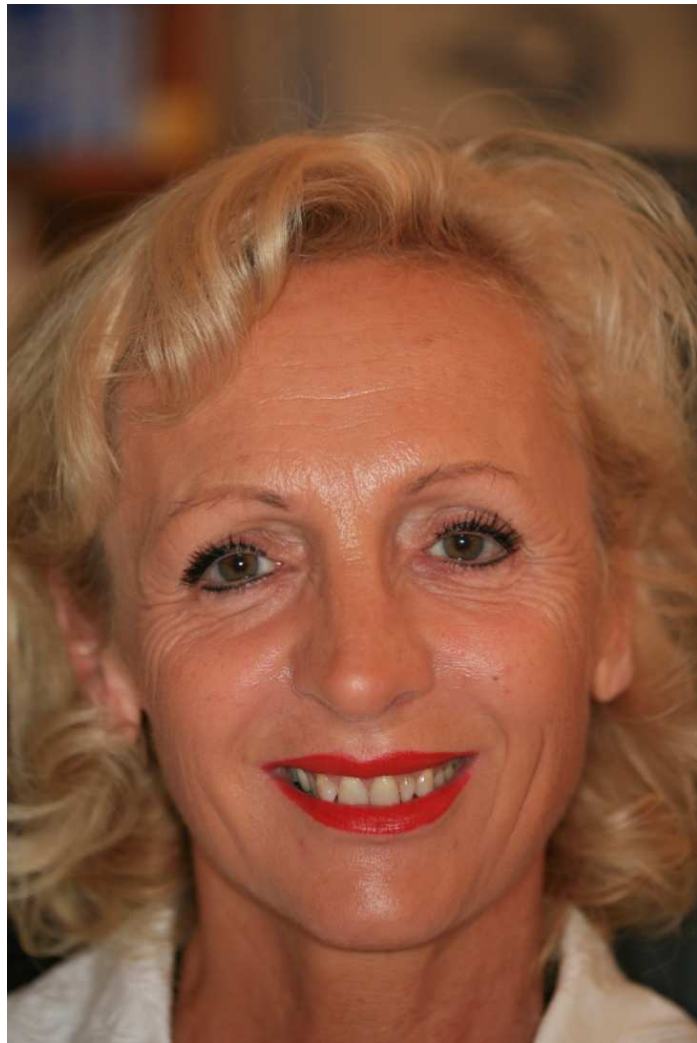
Isoréflexion de la lumière



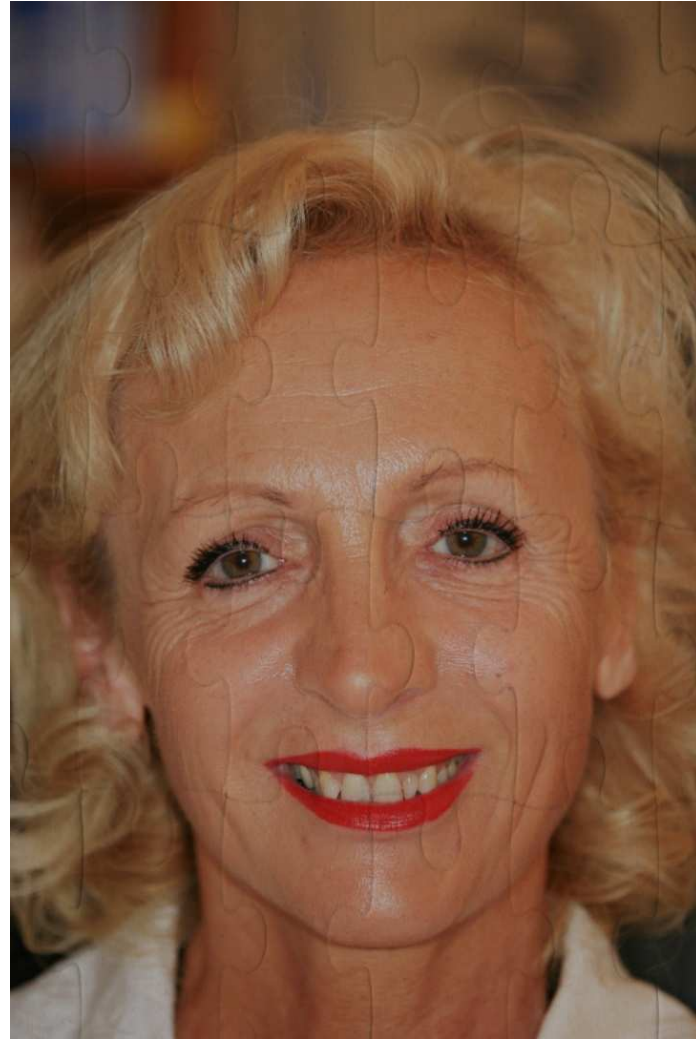
Sous unités esthétiques

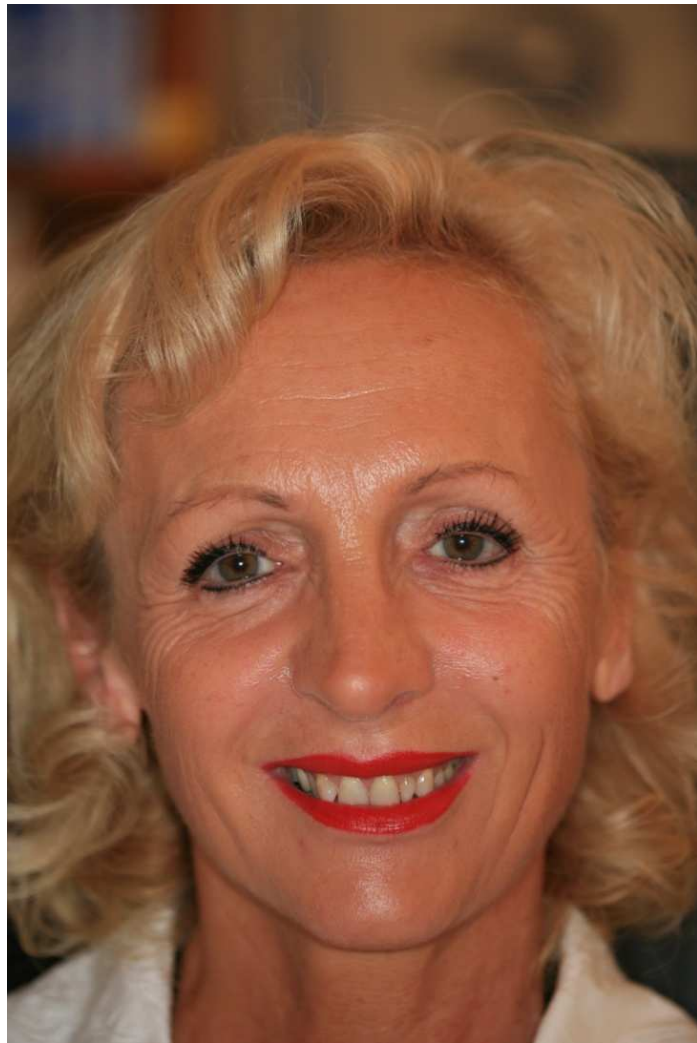
- zones d' isoréfexion de la lumière
- le vieillissement se traduit par une autonomisation des sous unités esthétiques du visage





Segmentation du visage

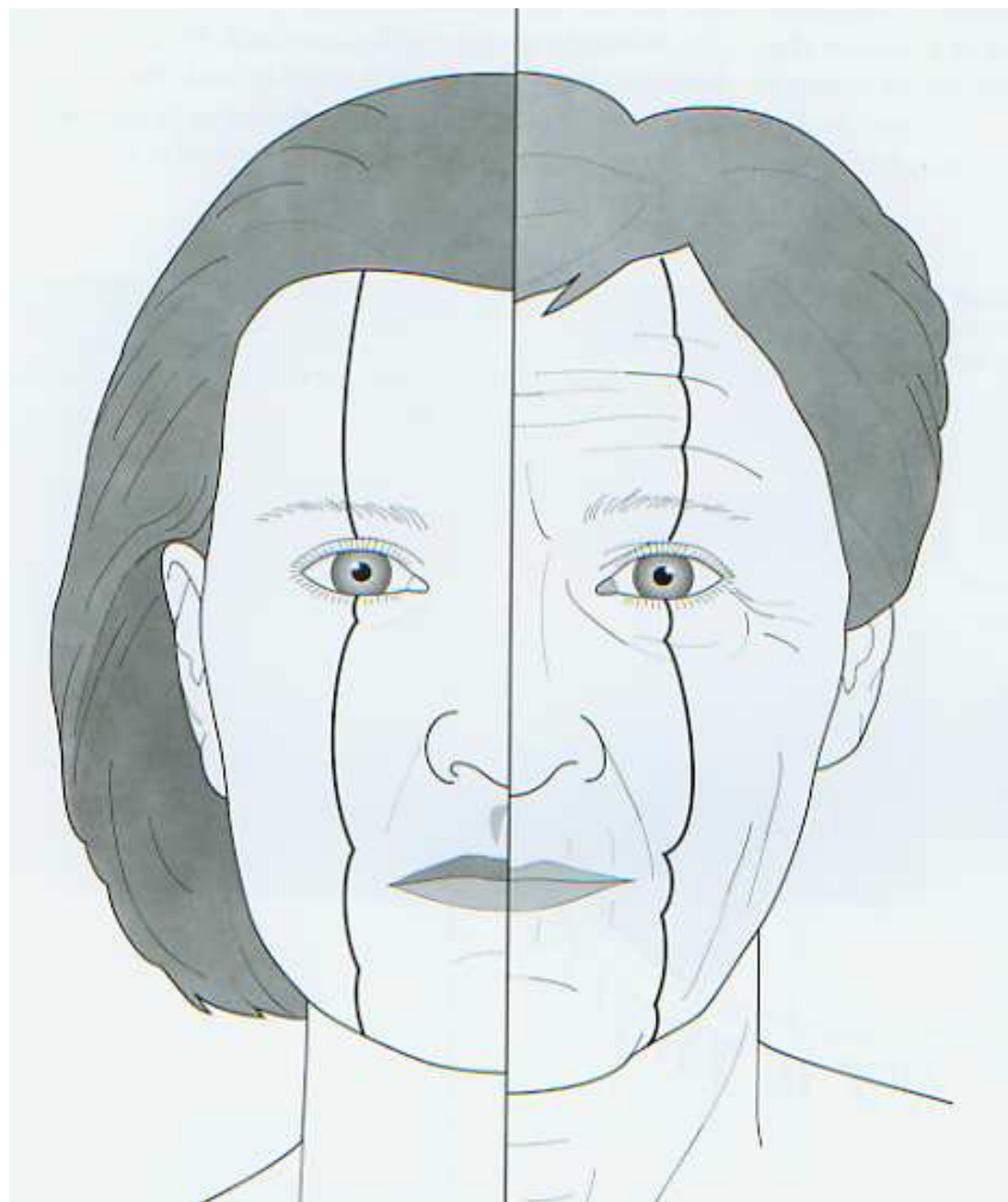








Examen dynamique



Sénescentes de la face

1. Relâchement et ptose
2. Squelettisation de la périorbite
3. Rétraction des tissus mous

Relâchement et ptose



Squelettisation orbitaire

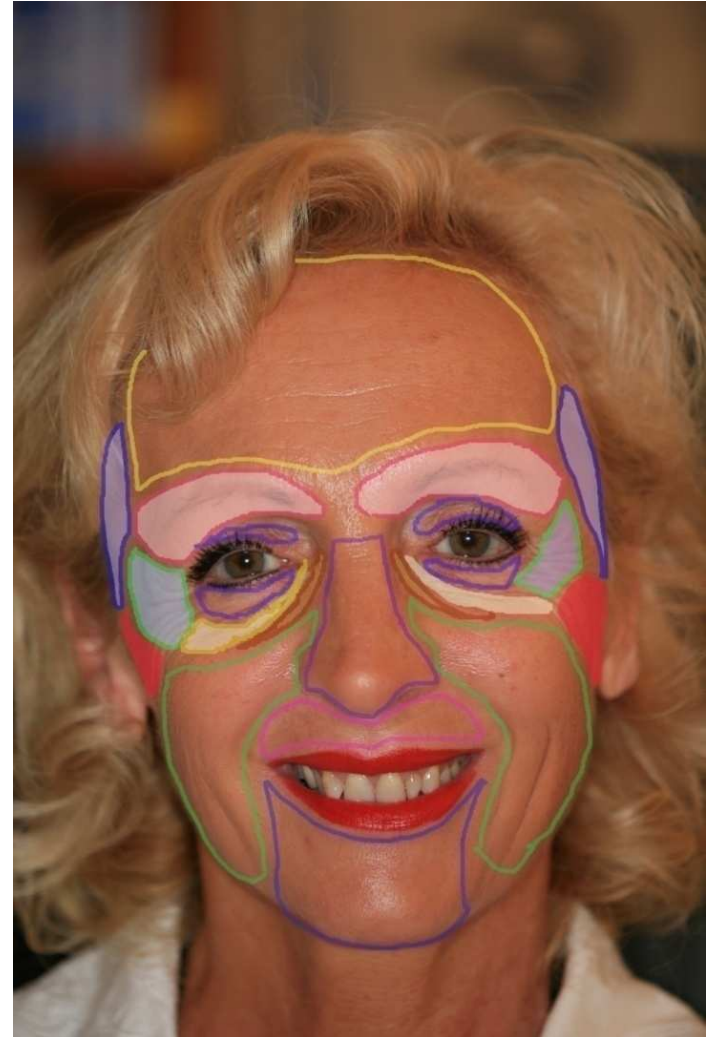


Rétraction des tissus mous



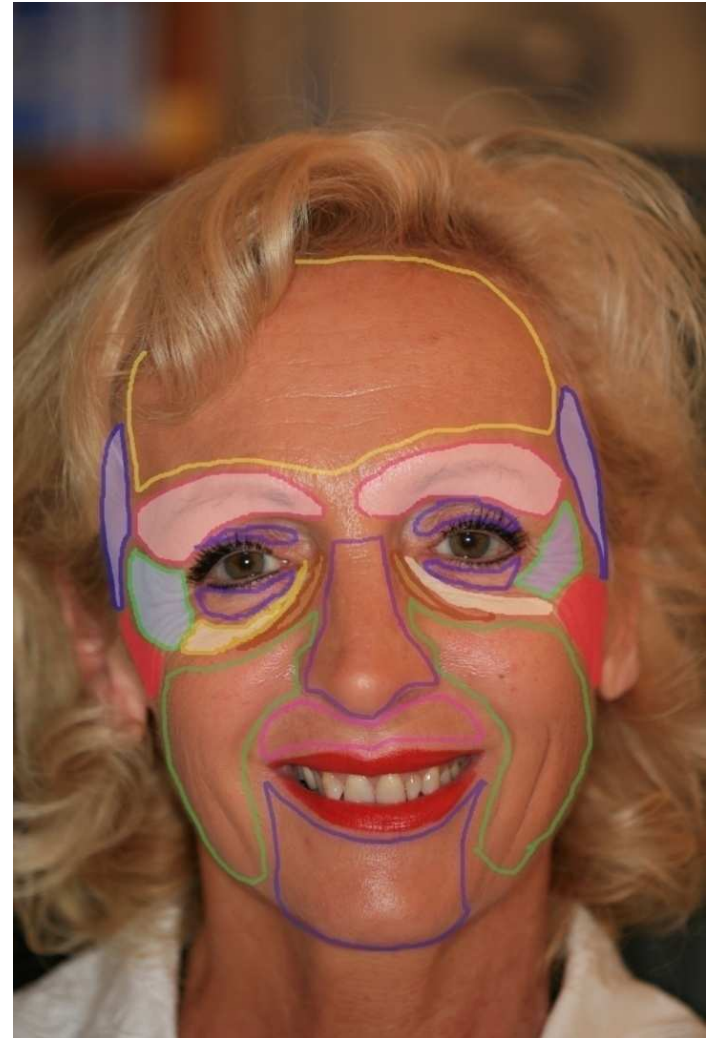
La région périorbitaire

- Sourcil
- Patte d'oie
- Paupière supérieure
- Paupière inférieure
- Cernes



La région périorbitaire

- Sourcil
- Patte d'oie
- Paupière supérieure
- Paupière inférieure
- Cernes
- Cadre orbitaire
- Tissu adipeux



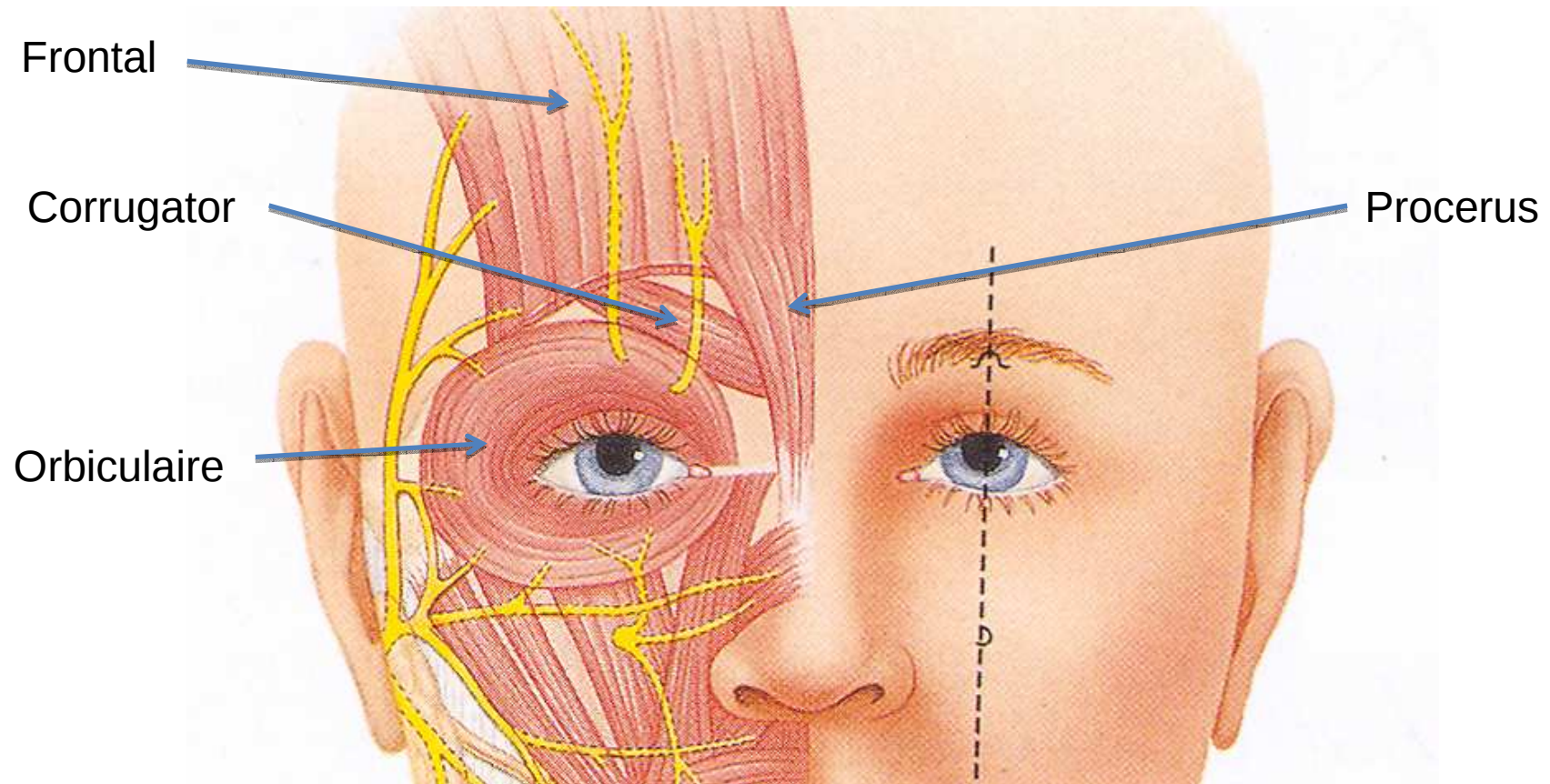
sourcil et patte d'oie

Sourcil

- Donne l'expression du regard
- Rides d'expression et de plissement
- **Corrugator**
- **Procerus**
- **Abaisseur** de la tête du sourcil
- **Orbiculaire**

Patte d'oie

- Rides d'expression et / ou héliodermique
- Aplatissement de **l'orbiculaire orbitaire**



Injection de toxine botulique

FRONT

- 1 : Frontal
- 2 : Procerus
- 3 : Corrugator
- 4 : Orbiculaire des paupières

NEZ

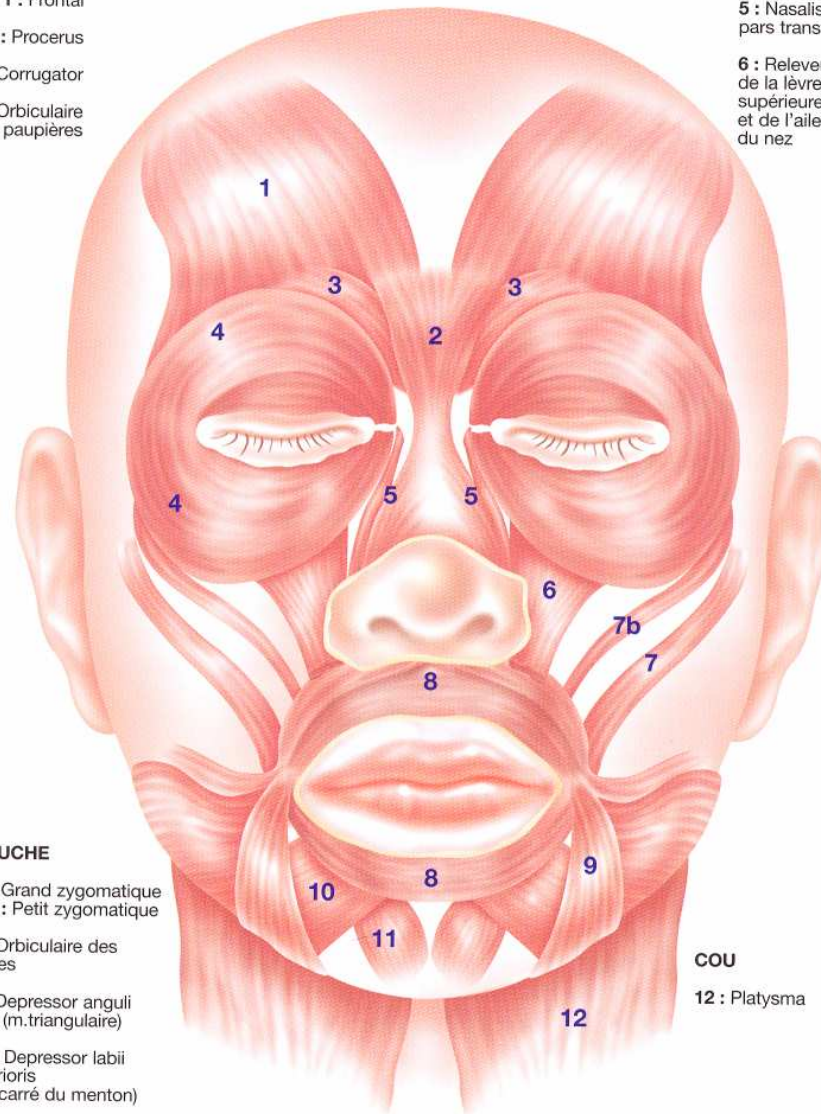
- 5 : Nasalis pars transversa
- 6 : Releveur de la lèvre supérieure et de l'aile du nez

BOUCHE

- 7 : Grand zygomatique
- 7 b : Petit zygomatique
- 8 : Orbiculaire des lèvres
- 9 : Depressor anguli oris (m. triangulaire)
- 10 : Depressor labii inferioris (m. carré du menton)
- 11 : Mentonnier (m. houppe du menton)

COU

- 12 : Platysma





NOUVEAU

AZZALURE

Toxine Botulinique de Type A

AZZALURE existe en 2 conditionnements :
1 boîte de 1 flacon ou 1 boîte de 2 flacons de 125 Unités Speywood

AZZALURE, 10 unités Speywood/0,05 ml poudre pour solution injectable
Correction temporaire des rides glabellaires modérées à sévères (rides verticales intersourcilières) observées lors du froncement des sourcils, chez l'adulte de moins de 65 ans, lorsque la sévérité de ces rides entraîne un retentissement psychologique important chez le patient.

GALDERMA
Committed to the future of dermatology

Tour Europlaza - La Défense 4 - 20 avenue André Prothin 92927 La Défense cedex France
Tél : +33 1 58 86 46 16 - Fax : +33 1 58 86 45 16 - dce@galderma.fr

RE-IMAGINE Health Agency - AZZALURE 2009

TRAITEMENT SYMPTOMATIQUE DU BLÉPHAROSPASME
ET DE LA DYSTONIE CERVICALE ROTATIONNELLE
(TORTICOLIS SPASMODIQUE) CHEZ L'ADULTE.

XEOMIN®

Neurotoxine botulinique de type A

1^{re} neurotoxine botulinique de type A,
injectable, sans protéines complexantes,
stable 4 ans à température ambiante
avant reconstitution

MERZ

PHARMA FRANCE

Les indications ophtalmologiques de la toxine botulique

Toxine	Laboratoires	AMM	Mode de délivrance	Indications en ophtalmologie
Botox 100 Unités Allergan	Allergan	1993	Pharmacie hospitalière	Chez l'adulte et l'enfant de plus de 12 ans : Troubles de l'oculomotricité Blépharospasme Spasme hémifacial
Dysport 500 Unités Speywood	Beaufour Ipsen	1993	Pharmacie hospitalière	Chez l'adulte : Blépharospasme Spasme hémifacial
Vistabel 500 Unités	Allergan	2003* 2004**	Prescription réservée aux spécialistes	Correction temporaire des rides verticales intersourcilières modérées à sévères observées lors du froncement des sourcils chez l'adulte de moins de 65 ans entraînant un retentissement psychologique
Xeomin 125 Unités	Merz Pharma	2008	Pharmacie hospitalière	Chez l'adulte : Blépharospasme Dystonie cervicale rotationnelle (torticolis spasmodique)
Azzalure 125 Unités	Galderma	2009	Prescription réservée aux spécialistes	Idem Vistabel Boîte de 1 flacon Boîte de 2 flacons
* Pour les ORL, plasticiens, maxillo, dermatologues ** Extension aux ophtalmologistes				









Produits de comblement

- Acide Hyaluronique
- Micro greffe dermograisseeuse :
Lipostructure®

Acide Hyaluronique

Produits de comblement résorbables

- Produits biodégradables :
 - **Collagène** : origine bovin ZYDERM
 - tests allergologues espacés de 15 J
 - 6 à 12 mois d'efficacité
 - **Acide hyaluronique** :
 - HYLAFORME RESTYLANE PERLANE ...
 - 6 mois d'efficacité

Implants de collagène et implants d'acide hyaluronique : tableau comparatif

	Collagène	Acide hyaluronique
Compatibilité	Spécifique à l'espèce et au tissu	Pas de spécificité d'espèce ni de tissu
Origine	Animale (bovine et porcine) Humaine	Bactérienne (streptococcus)
Réticulation	Glutaraldéhyde (bovin) Sucre Δ -ribose (porcin)	BDDE
Viscosité	Constante	Dynamique
Profondeur d'injection	Derme superficiel, moyen, profond (selon le produit choisi)	Derme superficiel, moyen, profond, sus-périosté (selon le produit choisi)
Indications	Rides superficielles, moyennes, profondes Dépressions modérées Cicatrices	Toutes rides, sillons, cicatrices Fontes graisseuses Remodelage des contours
Surcorrection	Peu ou pas de surcorrection	Pas de surcorrection
Massage	Modelage facile et possible	± facile, erreurs techniques difficilement récupérables
Durée in situ	Variable : 4 à 12 mois	6 à 18 mois
Tests avant injections	Bovin : systématiques Porcin : rares, en fonction de l'interrogatoire	Pas de tests (sauf données de l'interrogatoire)
Anesthésique dans produit	Lidocaïne dans Zyplast® et Cosmoplast®	Lidocaïne dans Juvederm® Ultra
Résultats esthétiques immédiats	Naturels et satisfaisants	± naturels, papules parfois visibles après traitement disparaissant en quelques jours
Réactions immédiates	Très minimales : hématomes, œdème	± minimales : hématomes, érythème ou œdème (lèvres)
Effets secondaires retardés	Granulomes rares et réversibles	Granulomes exceptionnels, réversibles
conservation	Zyplast® : 0 à 4 °C Evolence® : température ambiante	Température ambiante



Implants de collagène et implants d'acide hyaluronique : tableau comparatif

	Collagène	Acide hyaluronique
Compatibilité	Spécifique à l'espèce et au tissu	Pas de spécificité d'espèce ni de tissu
Origine	Animale (bovine et porcine) Humaine	Bactérienne (streptococcus)
Réticulation	Glutaraldéhyde (bovin) Sucre Δ -ribose (porcin)	BDDE
Viscosité	Constante	Dynamique
Profondeur d'injection	Derme superficiel, moyen, profond (selon le produit choisi)	Derme superficiel, moyen, profond, sus-périosté (selon le produit choisi)
Indications	Rides superficielles, moyennes, profondes Dépressions modérées Cicatrices	Toutes rides, sillons, cicatrices Fontes graisseuses Remodelage des contours
Surcorrection	Peu ou pas de surcorrection	Pas de surcorrection
Massage	Modelage facile et possible	± facile, erreurs techniques difficilement récupérables
Durée in situ	Variable : 4 à 12 mois	6 à 18 mois
Tests avant injections	Bovin : systématiques Porcin : rares, en fonction de l'interrogatoire	Pas de tests (sauf données de l'interrogatoire)
Anesthésique dans produit	Lidocaïne dans Zyplast® et Cosmoplast®	Lidocaïne dans Juvederm® Ultra
Résultats esthétiques immédiats	Naturels et satisfaisants	± naturels, papules parfois visibles après traitement disparaissant en quelques jours
Réactions immédiates	Très minimales : hématomes, œdème	± minimales : hématomes, érythème ou œdème (lèvres)
Effets secondaires retardés	Granulomes rares et réversibles	Granulomes exceptionnels, réversibles
conservation	Zyplast® : 0 à 4 °C Evolence® : température ambiante	Température ambiante



Concentration et réticulation des principaux acides hyaluroniques.

Laboratoire	Produits	Concentration	Phase	Réticulant	réticulation
Q-Med	Restylane® Touch Restylane® Restylane® Lipp Perlane® Restylane® SubQ	20 mg 20 mg 20 mg 20 mg 20 mg	Biphasiques	BDDE	Stabilisation ≤ 1 % de molécules modifiées + ++ +++ +++ ++++
Allergan	Surgiderm® 18 Surgiderm® 30 Surgiderm® 24 XP Surgiderm® 30 XP Surgilips®	18 mg/g 24 mg/g 24 mg/g 24 mg/g 20 mg/g	Monophasiques	BDDE	+ +++ ++ +++ +++
Allergan	Juvederm® Ultra II Juvederm® Ultra III Juvederm® Ultra IV Juvederm® Voluma	24 mg/mL 24 mg/mL 24 mg/mL 20 mg/mL	Monophasiques	BDDE	++ +++ (+lidocaïne) ++++ ++++
Téoxane	Téosyl® First Lines Téosyl® Global Téosyl® Deep Lines Téosyl® Touch up Téosyl® Kiss Téosyl® Ultra Deep	20 mg 25 mg/g 25 mg/g 25 mg 25 mg 25 mg	Monophasiques	BDDE	+ +++ +++ +++ ++++ ++++
Anteis	Esthélis® Soft Esthélis® Basic Fortélis® Ultra	20 mg/g 22,5 mg/g 25 mg/g	Monophasiques	BDDE	++ +++ ++++
Vicacy	Stylage® S Stylage® M Stylage® L Stylage® XL Stylage® Lips	16 mg/mL 20 mg/mL 24 mg/mL 24 mg/mL 16 mg/mL	Monophasiques	BDDE	+ ++ +++ (+mannitol) ++++ +
Pierre Fabre	Glytane® 2 Glytane® 3	20 mg/mL 23 mg/mL	Monophasiques	BDDE	++ +++ (+ mannitol)
LCA	Hyaluderm® Hyaluderm®	20 mg/mL 25 mg/mL	Monophasiques	-	+ NaCl
Genevrier	Idune® 8 Idune® 16 Idune® 20	8 mg/mL 16 mg/mL 20 mg/mL	Monophasiques	-	-



Place prépondérante de l'acide hyaluronique : pourquoi ?

Durée *in situ* de 6 à 18 mois
Ancienneté du produit (1995)
Biodégradabilité, biocompatibilité
Polysaccharide sans spécificité d'espèce ni de tissu → pas de test avant injection (sauf exception)
Grand choix des produits ± réticulés ou stabilisés
Sites injectables et indications de plus en plus nombreux
Rapidité des résultats car comblement immédiat
Résultats satisfaisants
Effets secondaires immédiats minimes, retardés exceptionnels

Rôle polyvalent : comblement, volumateur, hydratant et revitalisant.

Comblement

Rides et ridules
Sillons plus ou moins profonds
Petites dépressions, cicatrices
Petites modifications morphologiques

Volumateur

Dépressions et fontes graisseuses
Contours du visage, pommettes, tempes
Modifications morphologiques importantes

Hydratant et revitalisant

Joues, tempes, région labiale, cou, décolleté, dos des mains



Produits de comblement non résorbable

- Silicone interdit depuis 1998
- PMMA : association avec collagène
ARTECOLL

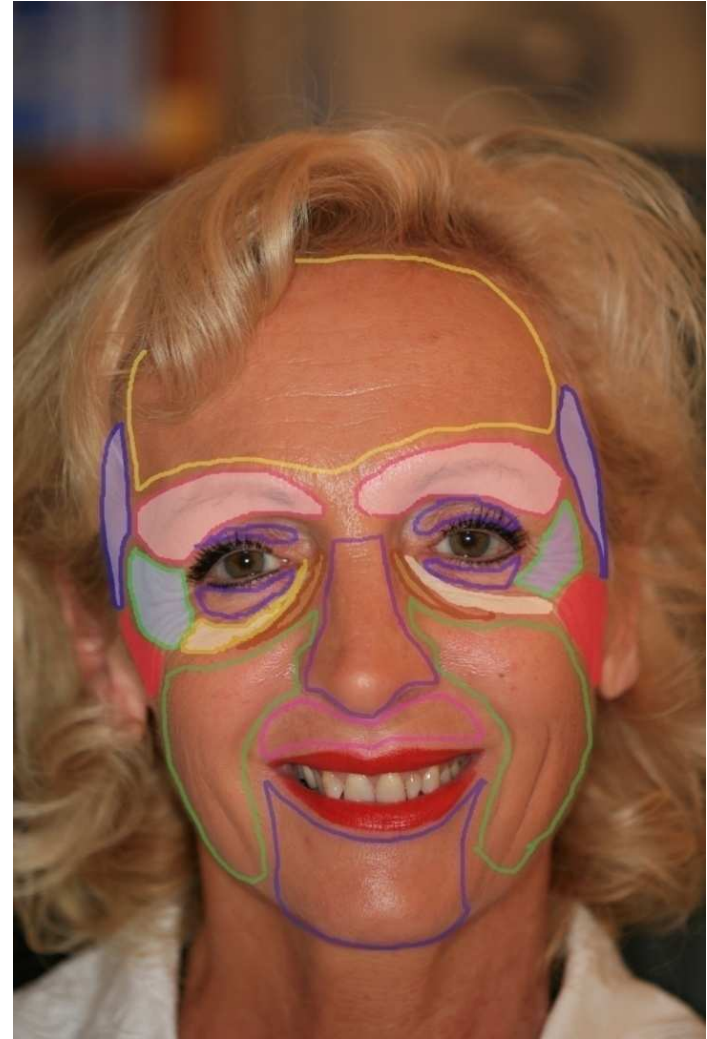
Test cutané

injection très profonde

Risque majeur de granulome !!!

La région périorbitaire

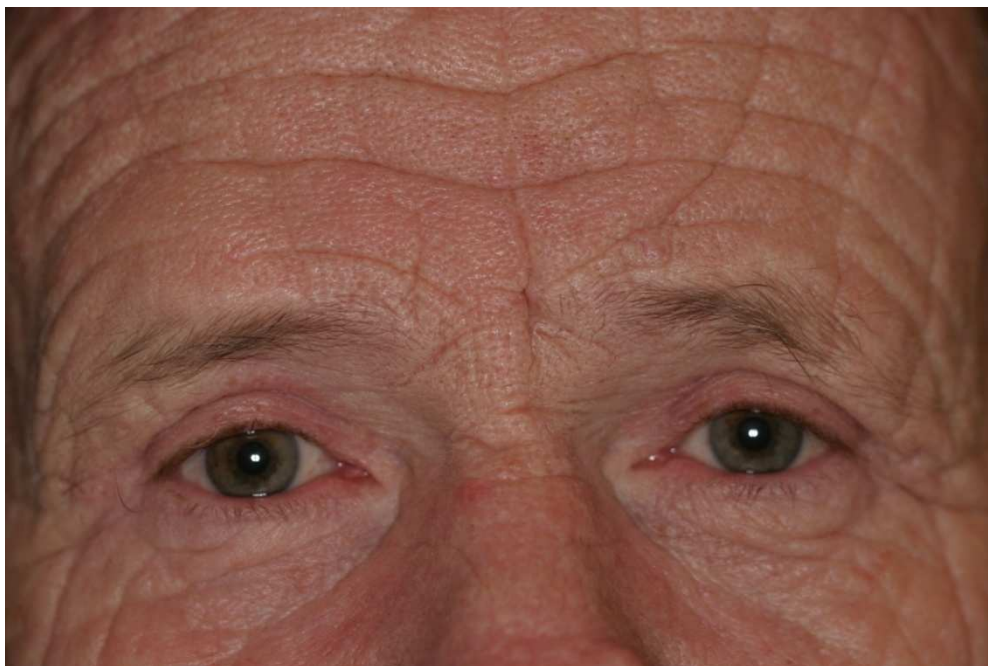
- Sourcil
- Patte d'oie
- Paupière supérieure



Paupière supérieure

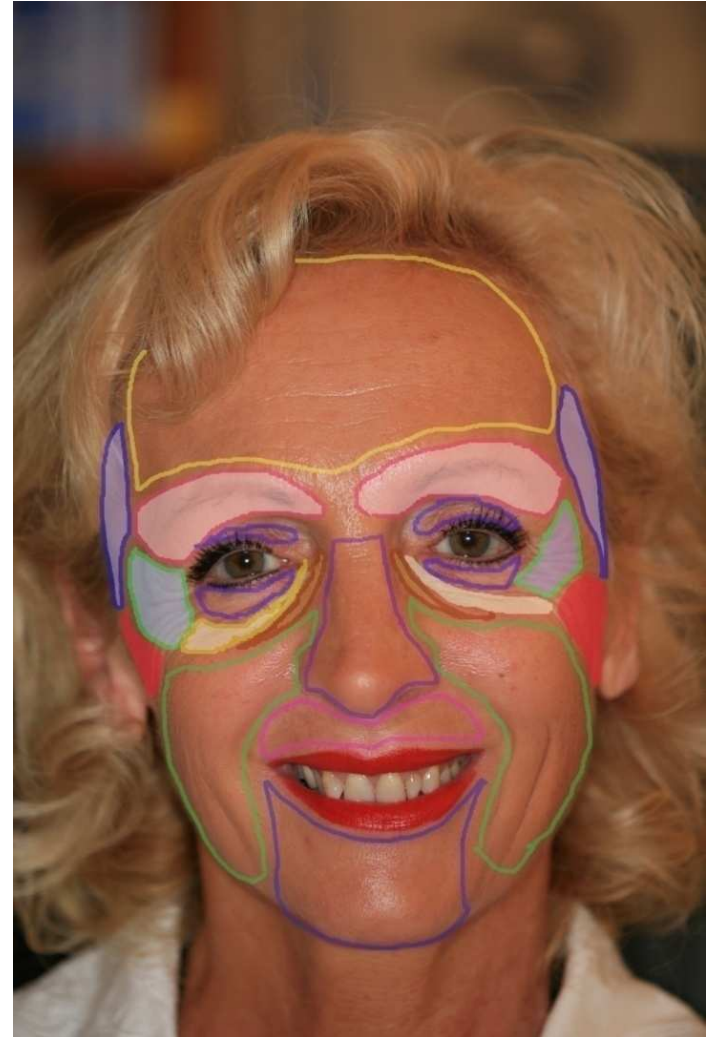
- Correction de malpositions : ptosis, entropion, trichiasis
- Résection du dermachalazis et des pôches associées





La région périorbitaire

- Sourcil
- Patte d'oie
- Paupière supérieure
- Paupière inférieure
- Cernes



Paupière inférieure

- Résection des excès de peau (LA)
- Myomectomie si hypertrophie de l'orbiculaire
- Lipectomie par voie antérieure ou conjonctivale
- Repositionnement de la graisse rétroseptale





Lipectomie par voie conjonctivale



Le cerne +++

- Demande esthétique fréquente
- Anomalie de **coloration cutanée** et orbiculaire et dilatation vasculaire
- **Ombre portée** par la lipoptose
- Composante familiale mais pas toujours



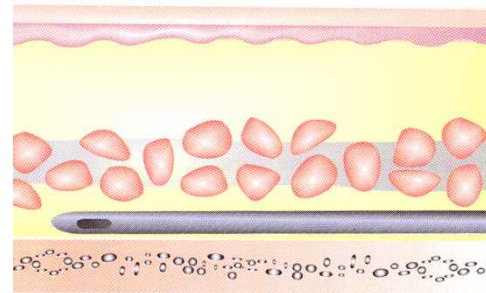
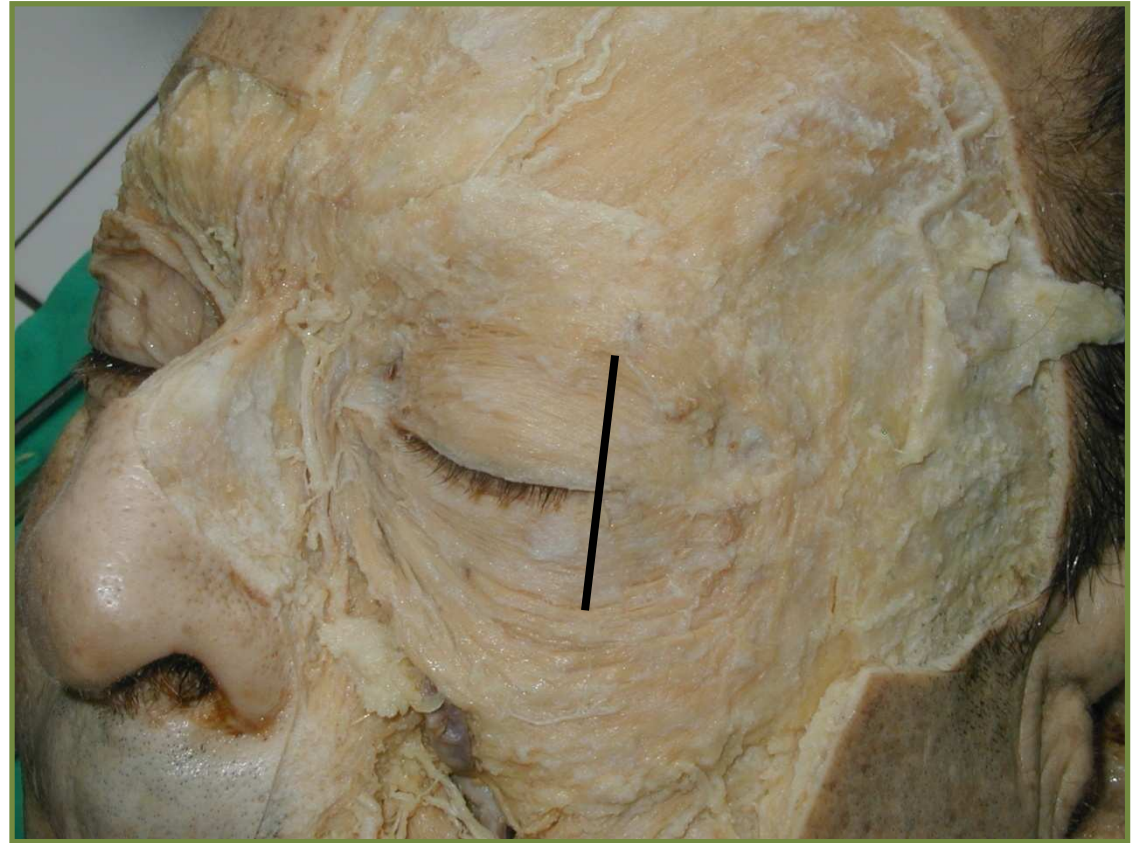
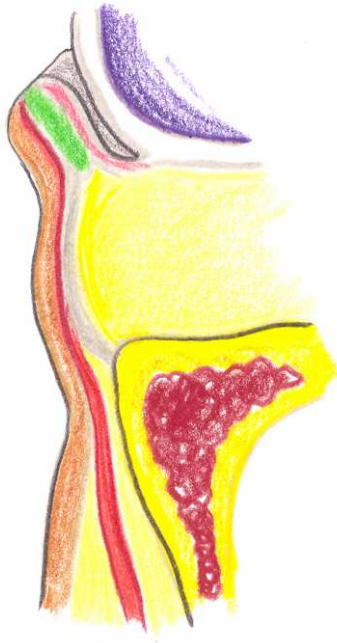
Coloration
cutanée

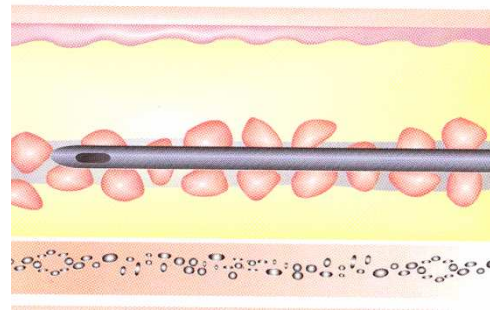
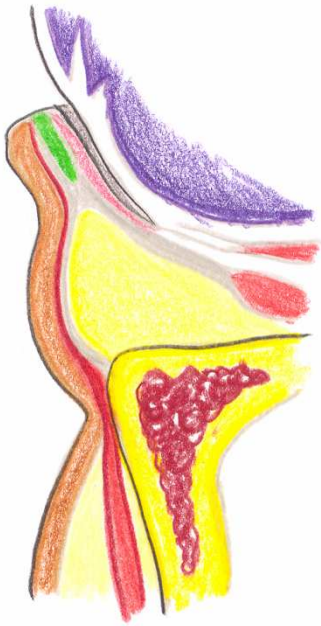
Vallée des
larmes

Ombre portée

Traitement du cerne

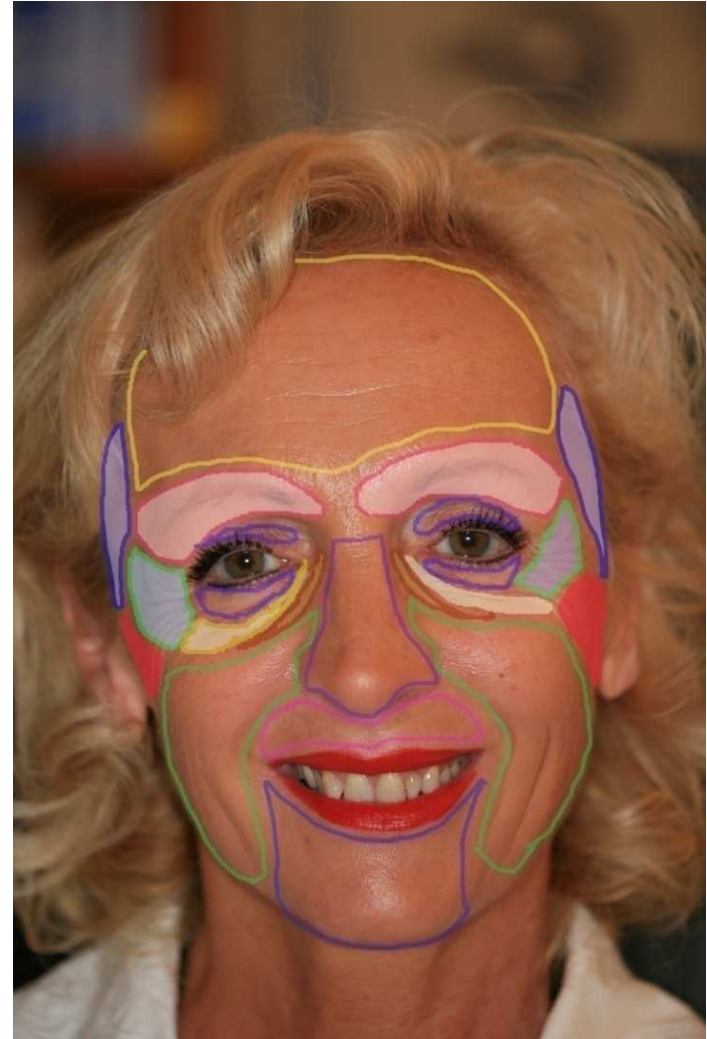
- Injection pré périostée ou intramusculaire d'acide Hyaluronique
- Transfert de graisse orbitaire (voie ant ou conjonctivale)
- Lipostructure®



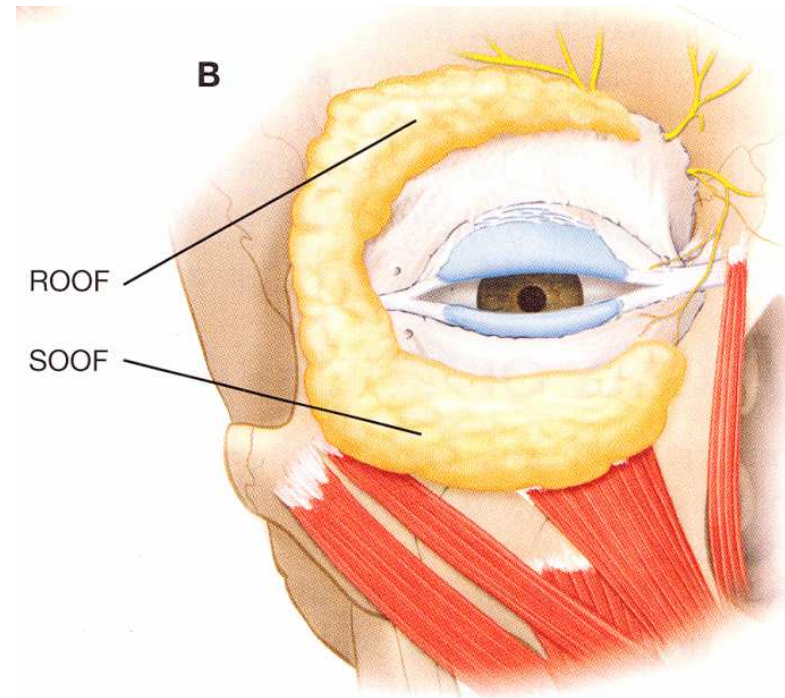
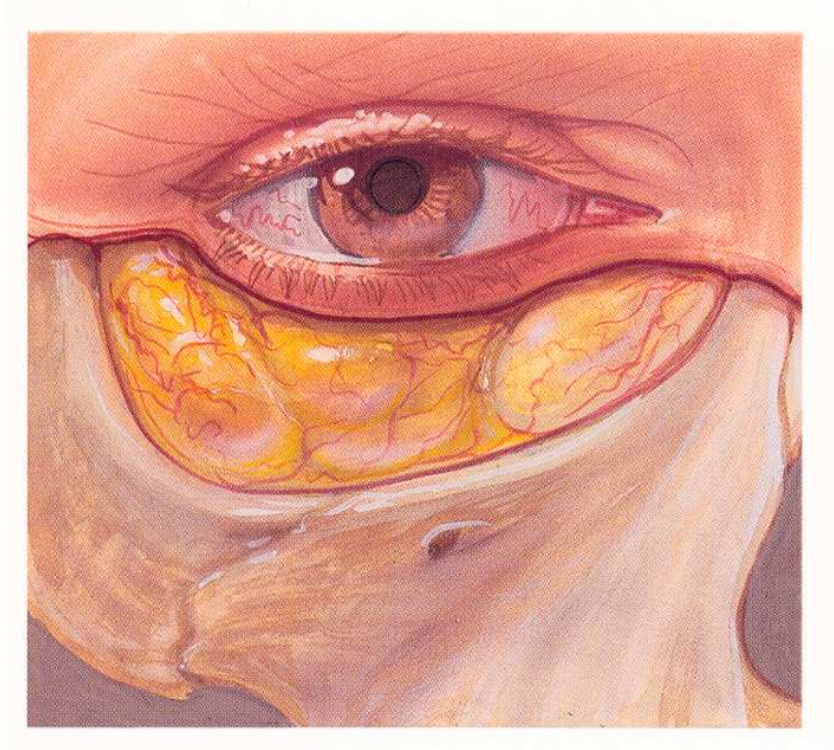


La région périorbitaire

- Sourcil
- Patte d'oie
- Paupière supérieure
- Paupière inférieure
- Cernes
- Cadre orbitaire
- Tissu adipeux

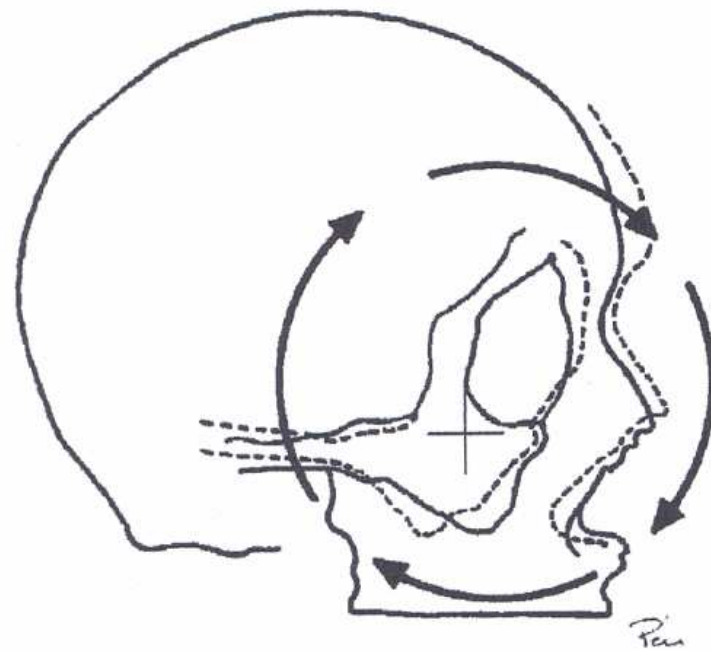
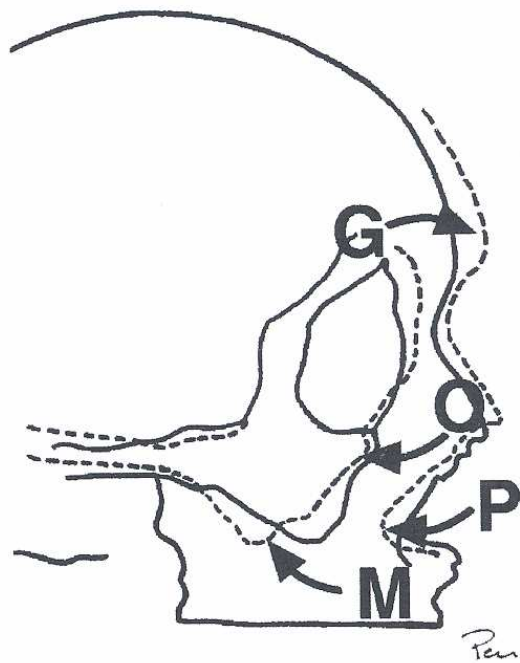


Orbite osseuse et tissu adipeux



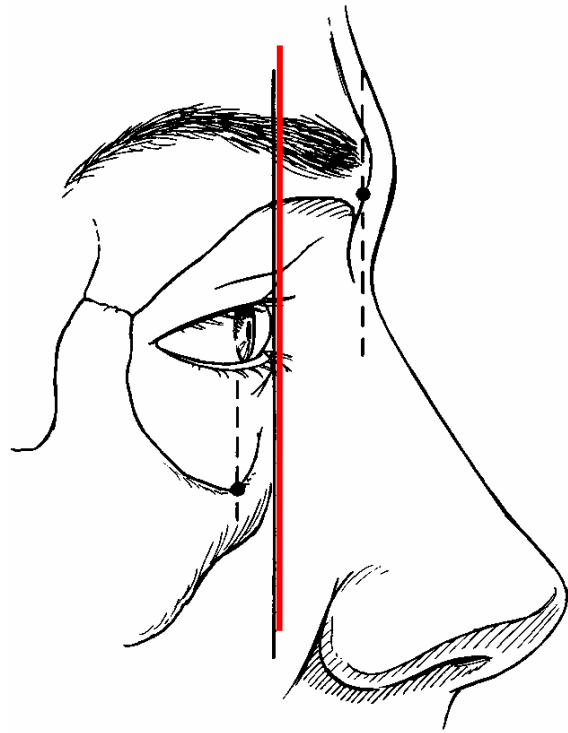
Orbite osseuse

- Déminéralisation osseuse : fonte de l'os alvéolaire qui affecte le maxillaire (pilier canin) et diminue la projection labiale
- Enroulement antéro inférieur de la face
- Agrandissement du cadre orbitaire (squelettisation)

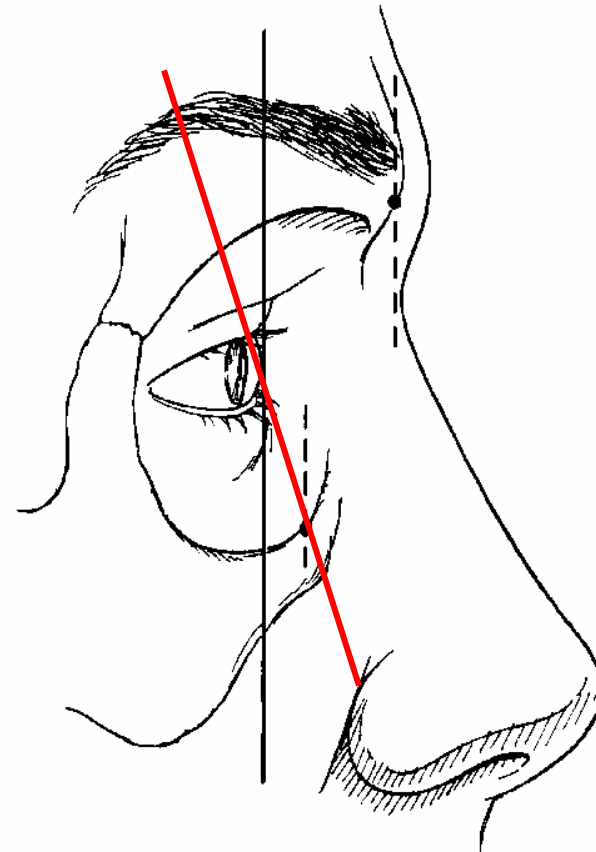


PRS 106:479,2000

Squelettisation orbitaire

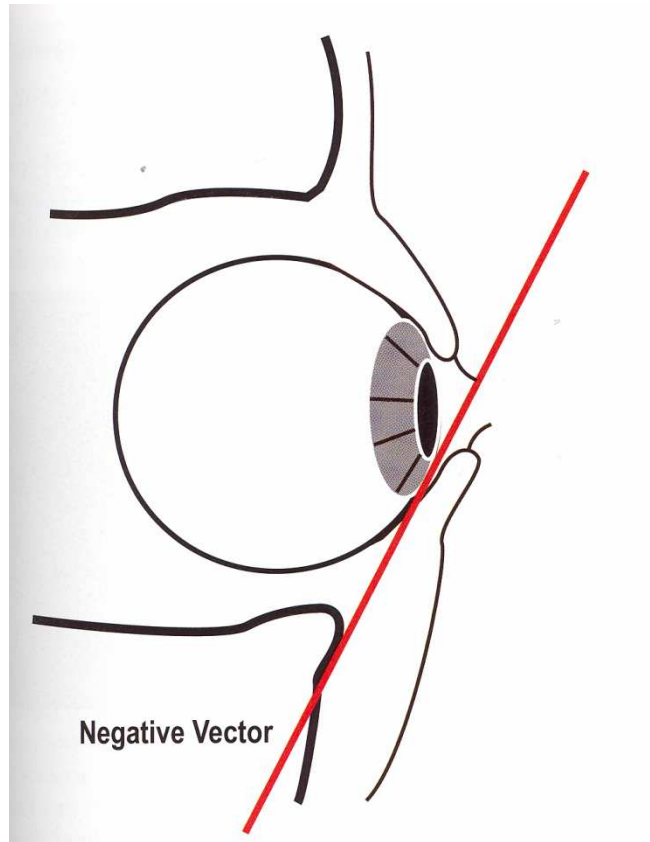


Normal



Enophthalmie

Relâchement de la périorbite



Insuffisance de pilier canin
ou exophtalmie



EXTENDED ORBITAL RIM IMPLANTS



Implant de Golberg en Medpor©

Lipostructure®

- Prélèvement de graisse autologue
- Purification de la graisse (centrifugation, décantation...)
- Réinjection par maillages multiples sur plusieurs plans

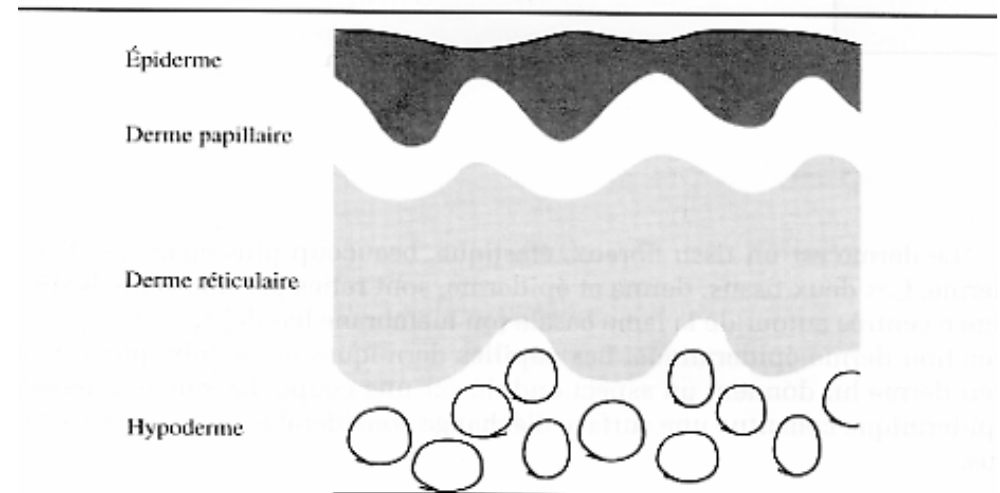
Lipostructure®

Avantages de la Lipostucture

- Tissu autologue de comblement
- Les adipocytes se comportent en cellules endocrines
- Trophicité des tissus
- La texture cutanée est améliorée

Vieillissement cutané

- Amincissement de la peau : 6 % par décennie
- **Epiderme**
- **Atrophie du derme** :
fibronectine augmente
- **Atrophie derme profond et hypoderme** :
rides profondes de la
peau



La peau

- Protection vs agression (chimique, mécanique, microbienne, rayons solaires, thermique)
- Echange thermique
- Organe sensoriel
- Fonction métabolique : Vit D, énergie
- Régulation hydrique
- Autoréparation : **cicatrisation**

Phototypes cutanés

Tableau I
Classification des phototypes cutanés selon FITZPATRICK

TYPE DE PEAU	COULEUR	RÉACTION À LA PREMIÈRE EXPOSITION DE L'ÉTÉ
I	Blanche	Brûle toujours. Ne bronze jamais
II	Blanche	Brûle habituellement. Bronze difficilement
III	Blanche	Légère brûlure. Bronzage moyen
IV	Marron clair	Brûle rarement. Bronze facilement
V	Marron foncé *	Brûle très rarement. Bronze très facilement
VI	Noire	Ne brûle pas. Bronze très facilement

Photo vieillissement

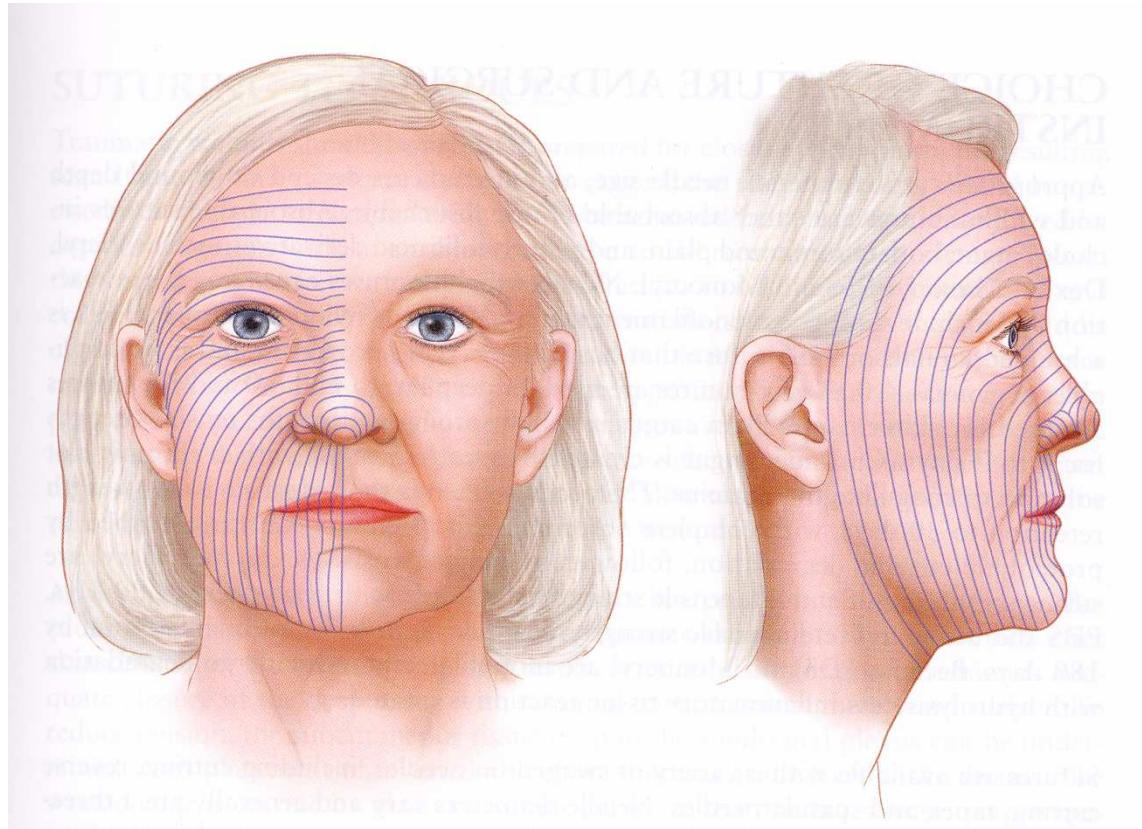
Evaluation du photovieillissement du visage (d'après Glogau).

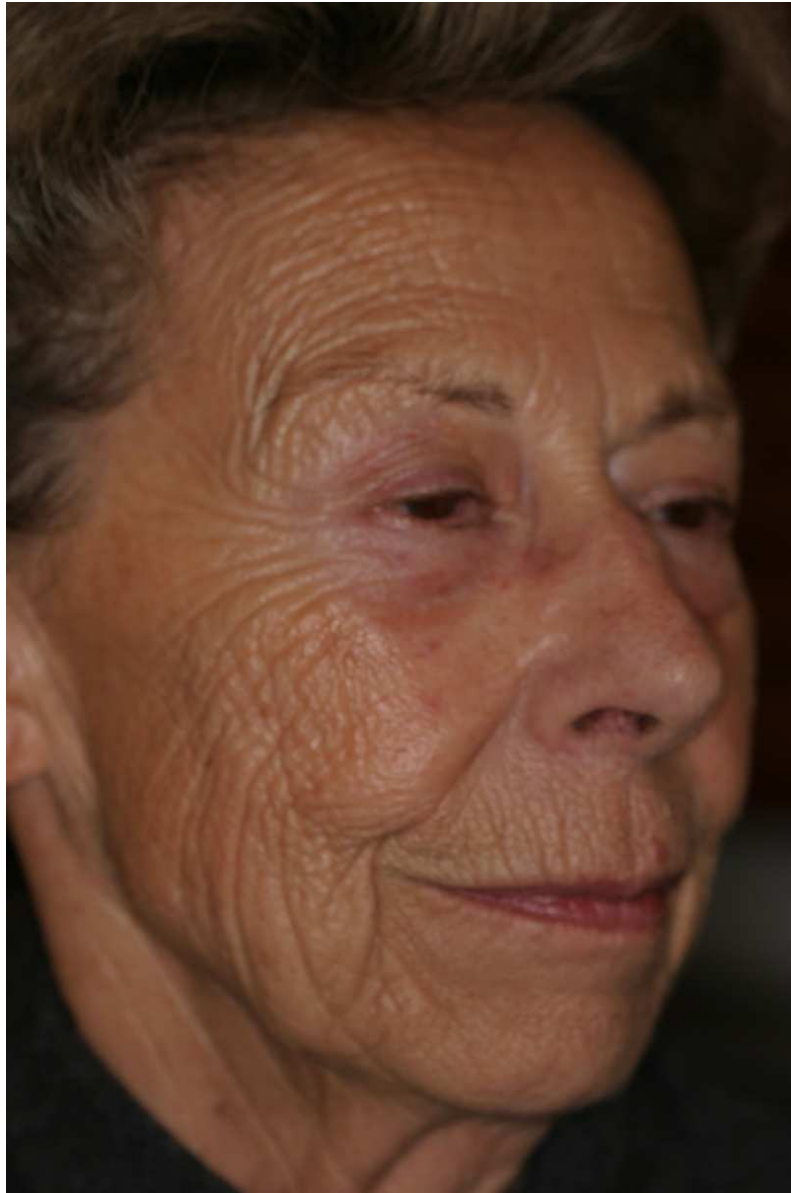
	Type I Précoce	Type II Précoce à modéré	Type III Avancé	Type IV Sévère
Age (environ)	20-30 ans	30-40 ans	40-60 ans	60-70 ans et +
Rides	Absentes	Dynamiques (rides des mimiques)	Statiques et dynamiques	Visage entièrement ridé
Teint Pigmentation	Pas ou peu modifié	Lentigos	Dyschromies et télangiectasies	Teint gris- jaunâtre Tâches solaires Télangiectasies Adénomes sébacés
Kératoses	Absentes	Palpables mais invisibles	Palpables et visibles ± nombreuses	Kératoses ++ Tumeurs possibles
Maquillage	Absent ou minime	Fond de teint Unification parfaite	Epaisse couche de fond de teint Unification à peu près correcte	Pas de maquillage possible



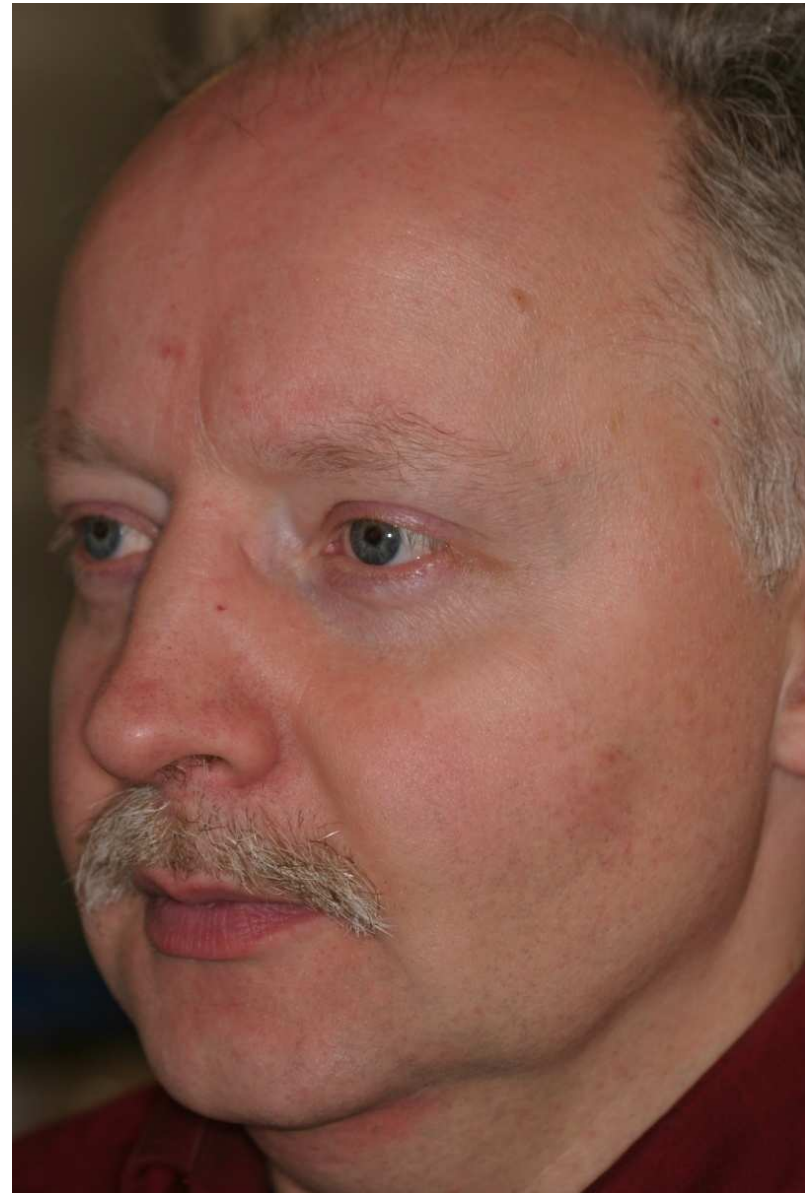
Elastose solaire

- UVA UVB rayon visible
- Épiderme devient sec et ridé
 - Apparition de taches pigmentaires
 - Atrophie des annexes cutanées
- Derme :
 - dilatation capillaire
 - altération du collagène





Elastose solaire avancée



Sénescence faciale par rétraction



Dermabrasion

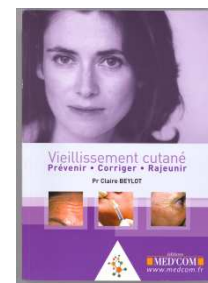
- Mécanique : meulage (cicatrice d'acnée)
- Chimique : **Peeling**
- Photovaporisation : **Resurfacing laser**

Peeling chimiques

- **Peeling superficiel** (TCA) , **moyen** (TCA phénol) ou **profond** (phénol)
- Acide de fruits
- Acide trichloroacétique TCA
- Acide Glycolique : 70%
 - Pré peeling kératolytique
 - Peeling
 - neutralisation



Peeling profond au phénol Dr JL Vigneron



Resurfacing CO2

- laser CO2 10.6 nm infrarouge
- Ablatif et coagulateur
- Abrasion tissulaire du **derme profond**
- Permet la rétention des fibres de collagènes et peau de meilleur qualité
- Fines ridules résiduelles post comblement ou blépharoplastie
- Technique bien standardisée

Resurfacing Erbium

- Laser YAG 2.94 nm
- Longueur d'onde très absorbée par l'eau
- Traite l'épiderme
- Meilleure tolérance mais pas de retention cutanée

Laser FRAXEL

FRAXEL LASER

Microzones de photothermolyse
2000 / cm²

1540 nm

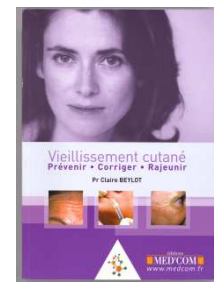
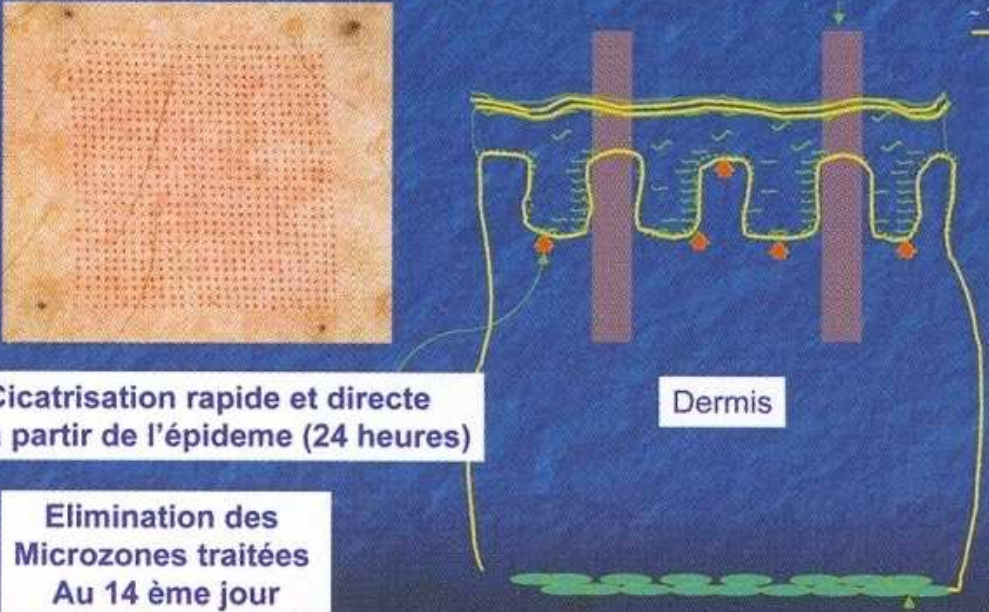
Reliant Laser

~ 100 µm

Cicatrisation rapide et directe
à partir de l'épiderme (24 heures)

Elimination des
Microzones traitées
Au 14^{ème} jour

Dermis



Prévention du vieillissement cutané

- Protection solaire +++ (héliodermie)
- Pas de tabac +++
- Traitement des pathologies cutanées

Traitement cutané préventif

- Crème d'acide rétinolique
- Alpha hydroxyacide
- Tous les produits contenant des anti radicalaires
- Crème anti-âge : hydratation+++



Conclusion

- Rajeunissement du tiers supérieure de la face
- La **chirurgie oculoplastique** permet la prise en charge du désir de rajeunissement palpébral
- Rôle prépondérant de l'ophtalmologiste
- Association de traitements peu agressifs avec une chirurgie minimaliste pour un résultat optimisé