

# Corps / décor : revue des complications dermatologiques des pratiques ornementales

Nicolas Kluger

Service de dermatologie, CHU d'Helsinki, Finlande  
Consultation « complications des tatouages »  
Centre Hospitalier Bichat – Claude Bernard, Paris



Décoration du corps humain et risques pour la santé  
Académie Nationale de Pharmacie – Paris – 14 Juin 2017

# Le spectre des pratiques ornementales



Soins  
esthétiques



Body-art /  
Body-  
modification



Culturisme

Fillers

Prothèses



Bronzage



Maquillage



# Le mélanome

- **160 000** nouveaux cas/an
- **48 000** décès



41 à 56 cas



15 à 21 cas

/100 000 hab

- Environnement et génétique
- **UV +++**



# Cabines à UV

En 2010, **13,4%** des Français déclarent avoir déjà utilisé des UV artificiels au moins une fois au cours de leur vie

Les **femmes** (5,0%) et les **jeunes**, en particulier les 20-25 ans (9,9%)

**49,2%** des personnes interrogées se sentent bien informés sur les risques de cancer associés aux UV

**Un tiers** des utilisateurs s'expose > 10 fois par an

# Cabines à UV

Estimation de l'InVS (Institut de veille sanitaire,  
BEH n°18-19/2012)

- Sont attribuables aux cabines de bronzage
- 374 cas annuels de mélanome
- 19-76 décès annuels
- 500 à 2.300 décès d'ici 30 ans

# Cabines à UV/ Idées reçues

- Pas plus sûres que l'exposition solaire
- Pas une source de vitamine D
- Rôle positif pour la prise en charge de la dépression saisonnière (qui relève exclusivement de la lumière visible)
- Rôle protecteur vis-à-vis d'expositions solaires à venir

# Cabines à UV, solarium carcinogène 1 (OMS)

- Revue de la littérature (2007 et 2012)

Risque de mélanome	<b>X 1,15-1,2</b>
Risque de mélanome si début avant 35 ans	<b>X 1,75-1,87</b>
Augmentation avec le nombre de séances	

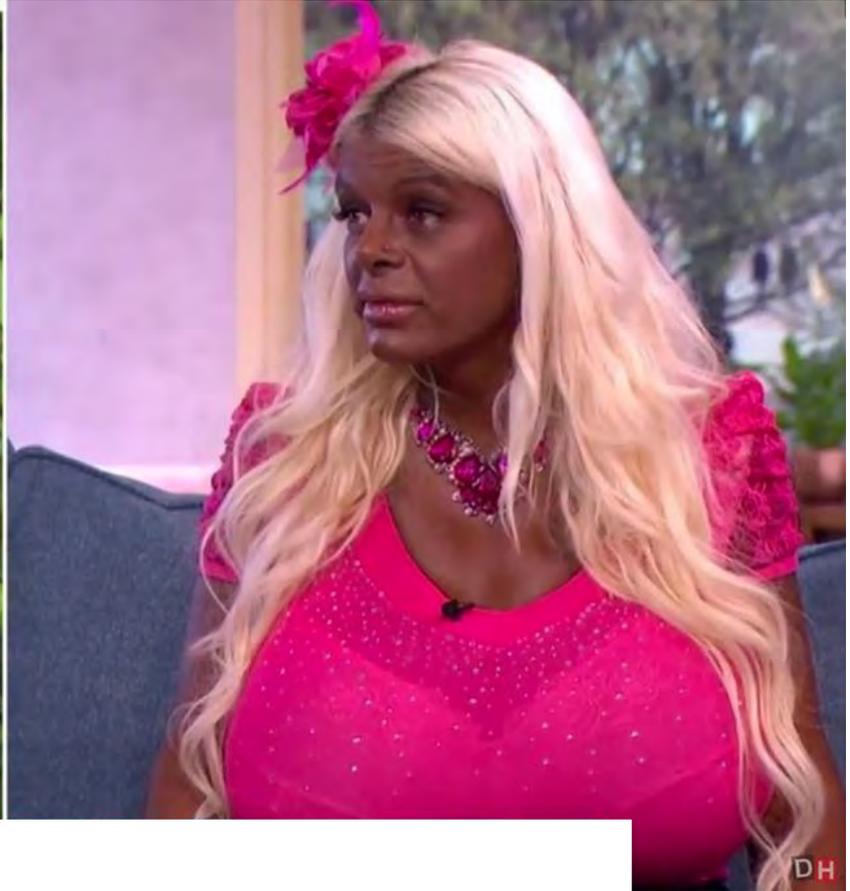
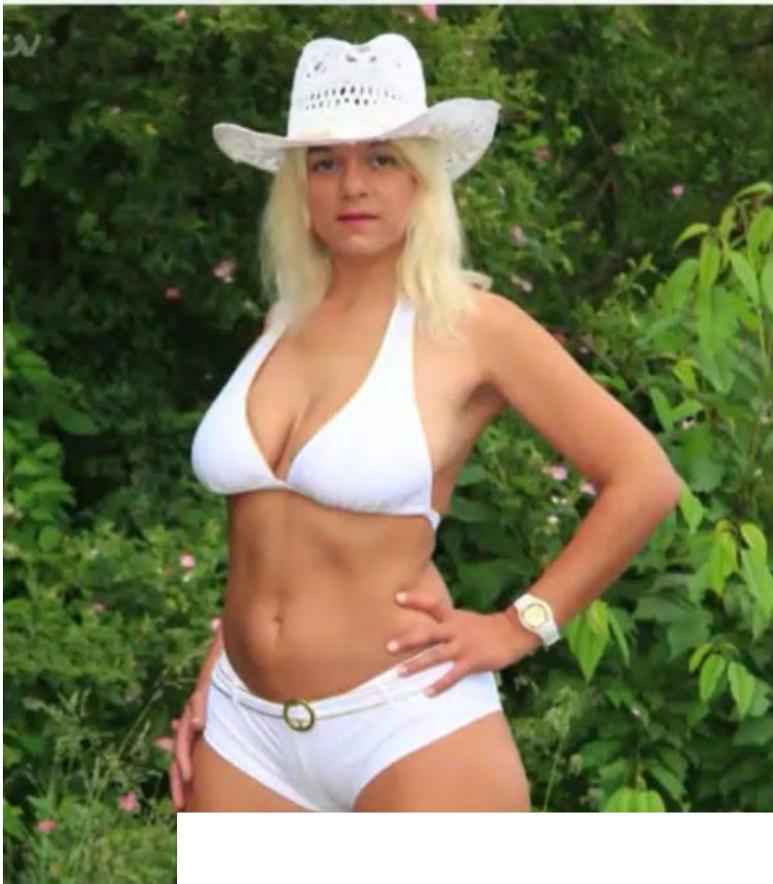
- Augmentation du risque de carcinome épidermoïde cutané
- Photovieillissement
- Aucun rôle protecteur contre les effets au long terme des UV

# Cabines à UV, solarium

- Initiation seul(e) dans 55% des cas
- **Un cas sur 2 avant l'âge de 21 ans**
- **Un cas sur 3 avant l'âge de 18 ans**
- **Avant l'âge de 16 ans, initiation avec un membre de la famille**
- **Mère (44%), surtout avec la fille (54%)**
- Prévention ciblée sur les parents

# Cabines à UV, solarium

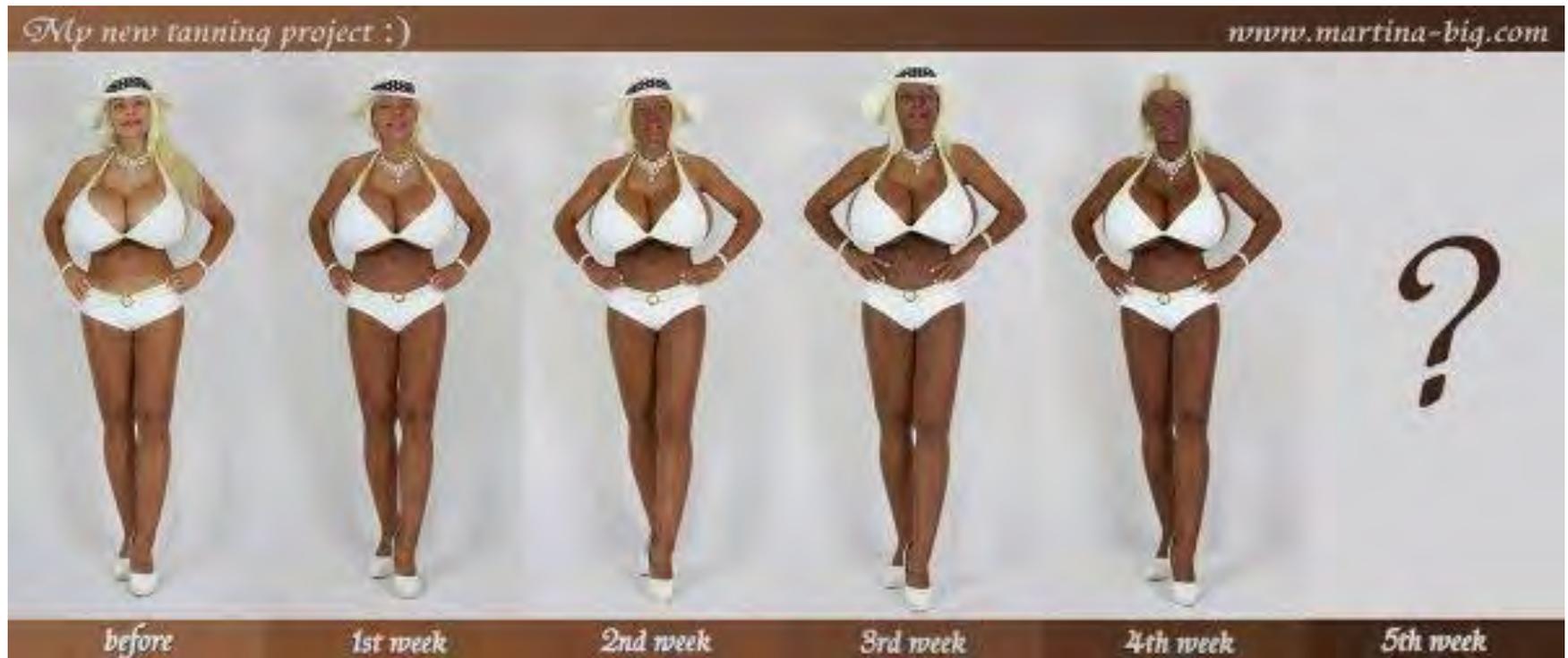
- Etude chez les lycéens en 2015
  - **Baisse notable pour toutes les classes d'âge et ethnies**
  - 7,3% pour 15,6% en 2009 ( $p < .001$ )
  - Femmes blanches « caucasiennes »: 15,2%
- Lien avec coups de soleils: 88% des utilisateurs
  - Impact des publications médicales et décisions politiques
  - OMS: classification comme carcinogène 1
  - FDA: proposition d'interdiction des cabines aux  $< 18$  ans
  - 13 états américains interdisent



[Redacted text area]

DH

# Melanotan (« Barbie drug »)



Facebook / Martina Big

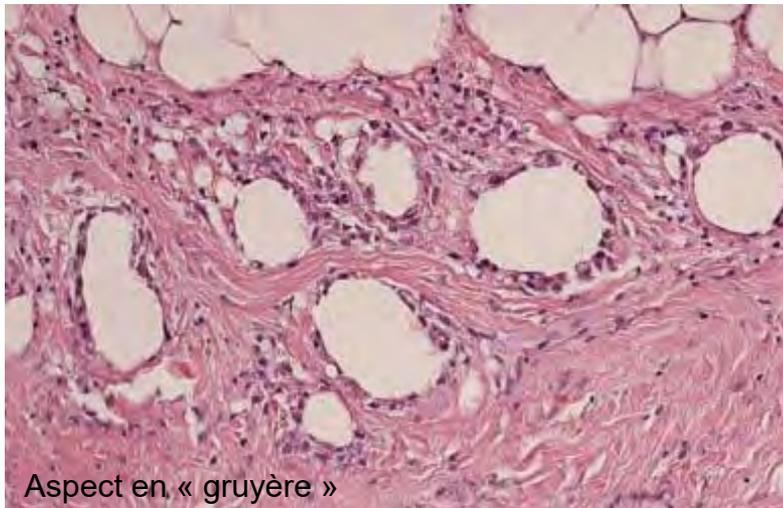
<http://www.ibtimes.co.uk/model-martina-big-under-fire-extreme-tanning-transformation-1616724>

# Melanotan I et II

- Analogues synthétiques de la alpha-melanocyte-stimulating hormone ( $\alpha$ -MSH)
- **Pigmentation** de la peau; anorexigène et stimulant sexuel
- Non testé, non régulé, dosage non connu
- **Modifications des naevus** (grains de beauté)
- Apparition de **nouveaux naevus**, parfois dysplasiques
- Cas de **mélanomes** (n = 4) sur des naevus pré-existant, durant ou après traitement

# Culturisme: injections d'huile

- Oléomes
  - Augmentation musculaire
  - Huile de sésame
  - Huile de synthol



<http://www.dailymail.co.uk/news/article-2577998/Real-life-Popeye-doesnt-eat-spinach-injects-potentially-lethal-cocktail-oil-ALCOHOL-grow-monster-arms.html>



# Tatouage au henné

- *Lawsonia inermis* et *lawsonia alba*



## Le henné naturel

- Couleur orange
- Enveloppement plusieurs heures/toute la nuit
- Motif orange/auburn/rouge-marron
- Disparition en 3-4 semaines
- Potentiel de sensibilisation négligeable

## Le henné noir

- Utilisation de Para-Phénylène Diamine (PPD)
- Avantages
  - Motif noir corbeau
  - Sèche plus vite
  - Tient plus longtemps
- Potentiel de sensibilisation +++
- Dermatite papulo-vésiculo-bulleuse
- Cicatrices
- Réactions croisées (colorants textiles, thiuram, colorants capillaires)



Sur votre lieu de vacances, au marché ou sur la plage, vous pouvez être tenté par l'expérience du tatouage éphémère à base de henné appliqué sur la peau. Pour lui donner cette couleur noire, les tatoueurs y ajoutent une substance chimique interdite au contact de la peau, à l'origine de **réactions allergiques graves** (eczéma, ...). Ces allergies sont définitives et peuvent récidiver après utilisation de teintures pour cheveux, après un contact avec des vêtements noirs, d'objets en caoutchouc. **Si le tatoueur vous propose un « test » sur la peau, sachez que cela ne garantit pas votre sécurité.** Ces allergies peuvent apparaître de quelques heures à plusieurs semaines après l'application.

**QUAND LA PÂTE DE HENNÉ A UNE TEINTE BRUN-ORANGÉ = PAS DE RISQUE**  
**QUAND ELLE EST NOIRE = DANGER**

En cas de doute, consultez votre médecin.



Pour toute information : [www.afssaps.sante.fr](http://www.afssaps.sante.fr)



**Tenté par un tatouage éphémère noir à base de henné ?**

**Sachez qu'il peut être à l'origine de réactions allergiques graves.**

Cette couleur noire est obtenue avec un colorant qui provoque des réactions allergiques au niveau de la peau. Elles surviennent quelques heures voire plusieurs semaines après la réalisation du tatouage.

La sensibilisation est **définitive et irréversible** : ces réactions allergiques peuvent récidiver au contact de teintures pour cheveux, de vêtements ou d'objets en caoutchouc contenant ce colorant.

En cas de doute, consultez votre médecin ou votre pharmacien.



Pour toute information : [www.afssaps.sante.fr](http://www.afssaps.sante.fr)

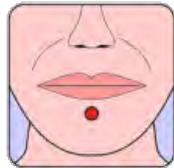
# Le Jagua... une alternative?

- *Genipa americana*
- Colorant utilisé par les tribus en Amérique du sud

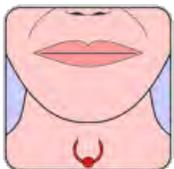
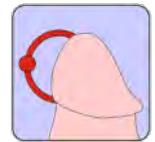
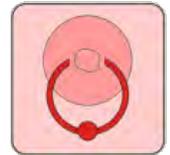


Source: wikipedia, naturesbodyart.com

# Différents types de piercing



- Piercings oro-faciaux (nez, oreilles, lèvres, arcade, langue...)
- Piercings corporels (nombril, mamelon...)
- Piercings génitaux
- Piercings de "surface"



# Complications non spécifiques

- Douleur
- Traumatisme / déchirure tissulaire
- Saignement
- Gonflement
- Chéloïdes
- Infections locales ou systémiques
- Allergies
- Réactions granulomateuses
- Artefacts radiologiques
- Carcinomes (nez, penis)



Le body piercing est interdit chez les patients avec troubles de la coagulation (hemophilie, Von Willebrandt...)

Seul le piercing du lobe de l'oreille est autorisé (compression)

La récession gingivale impose un retrait définitif du labret

La gencive « perdue » ne revient pas

# Piercing du nombril et grossesse

Les piercings de nombril doivent être retirés  
lors de la grossesse pour prévenir les déchirures  
tissulaires

Le retrait ne prévient pas les vergétures

# Piercings oral et nasal & anesthésie

- En cas d'urgence ou d'anesthésie générale, piercing (oral, langue) et intubation
- Tous les médecins ne savent retirer un piercing

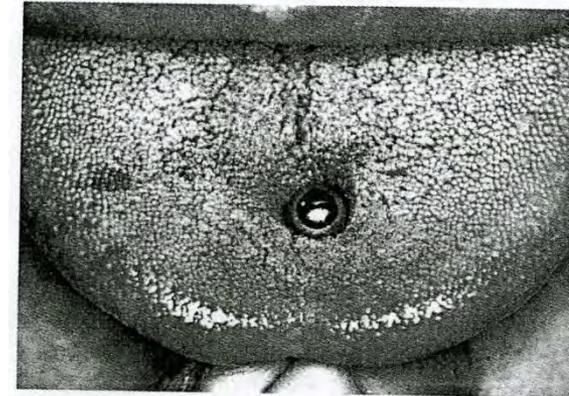


Figure 3 A barbell stud embedded in oedematous tissue.

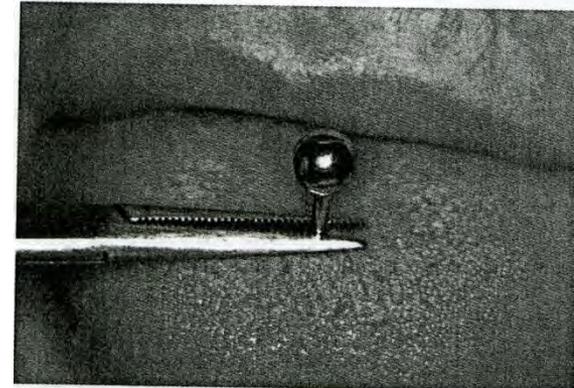
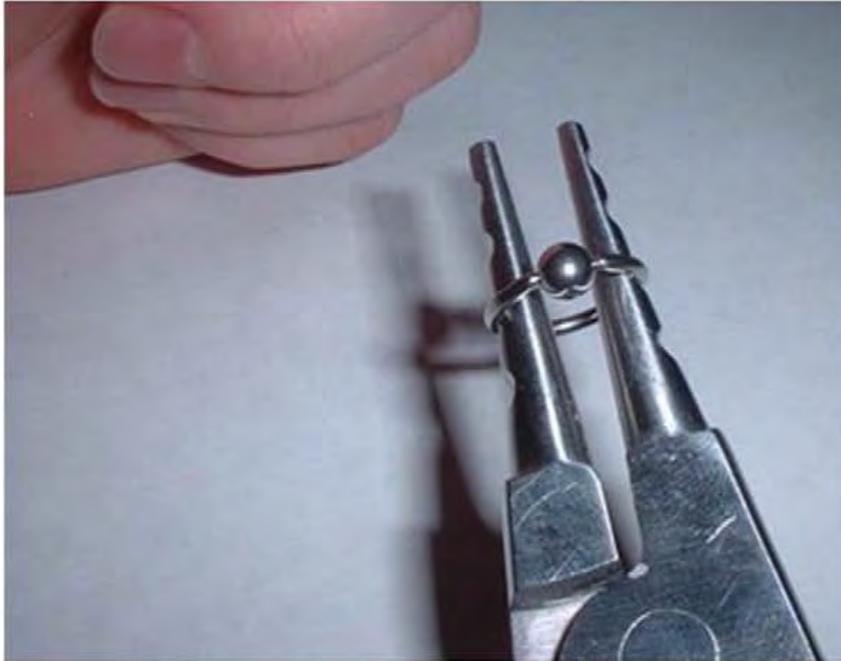


Figure 4 The same patient; stud has been exposed by compressing the oedematous tissues and pushing the stud from below making removal easier.



Figure 5 Suggested technique for removing lingual bar in an unconscious patient with or without cervical immobilisation.

# A B Savoir son ABC du retrait d'un piercing



... mais ne pas forcément le retirer !

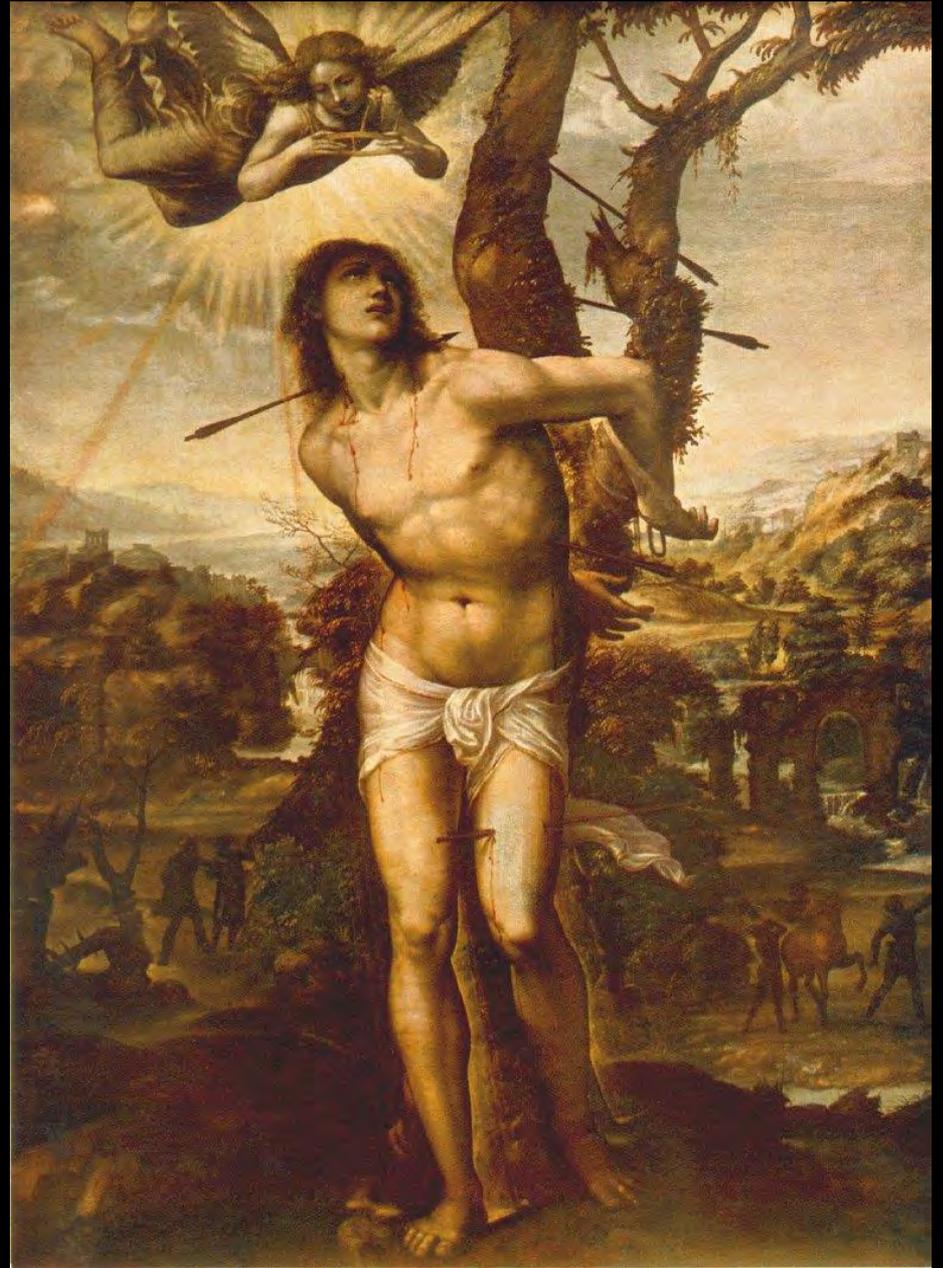


# Microdermals ou dermal anchor



Le patron des  
perceurs:

Saint-Sébastien



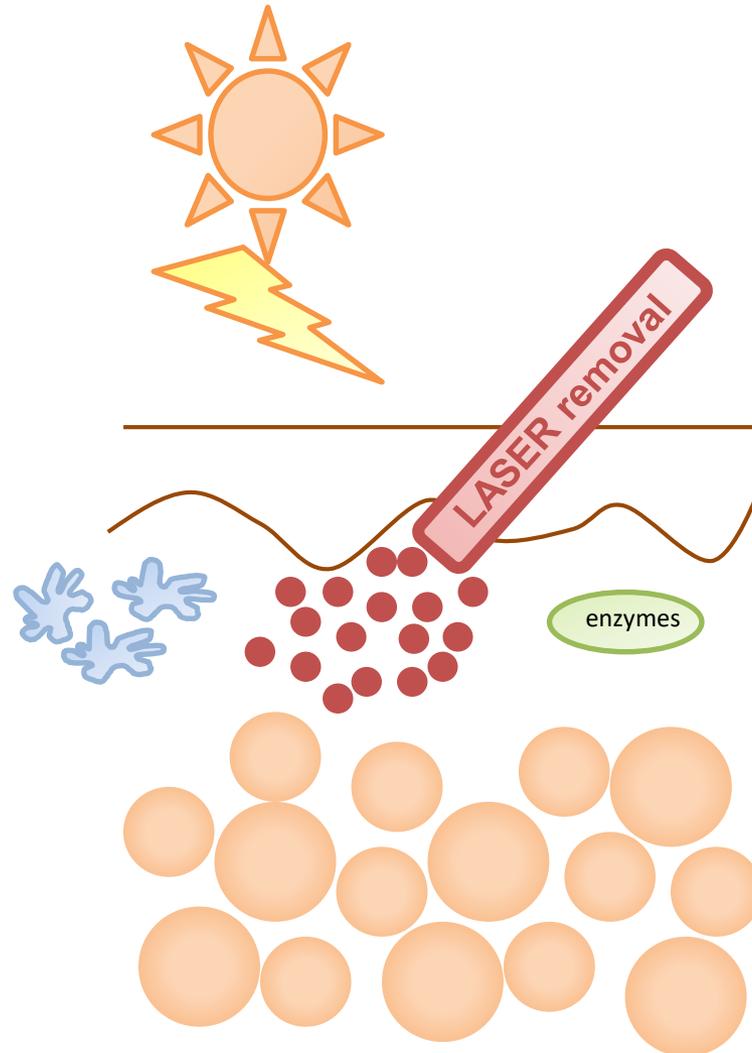
**13-14%**  
des français  
> 18 ans

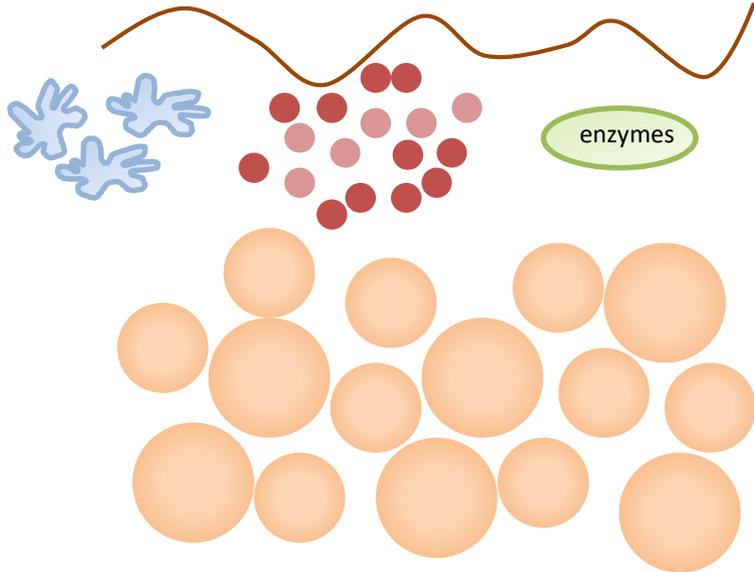
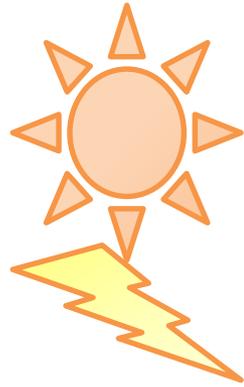
**17%** des  
femmes  
**11%** des  
hommes

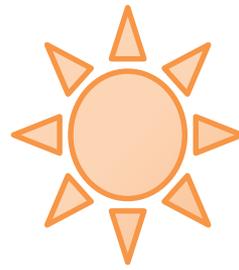
**27%** ont moins  
de 35 ans



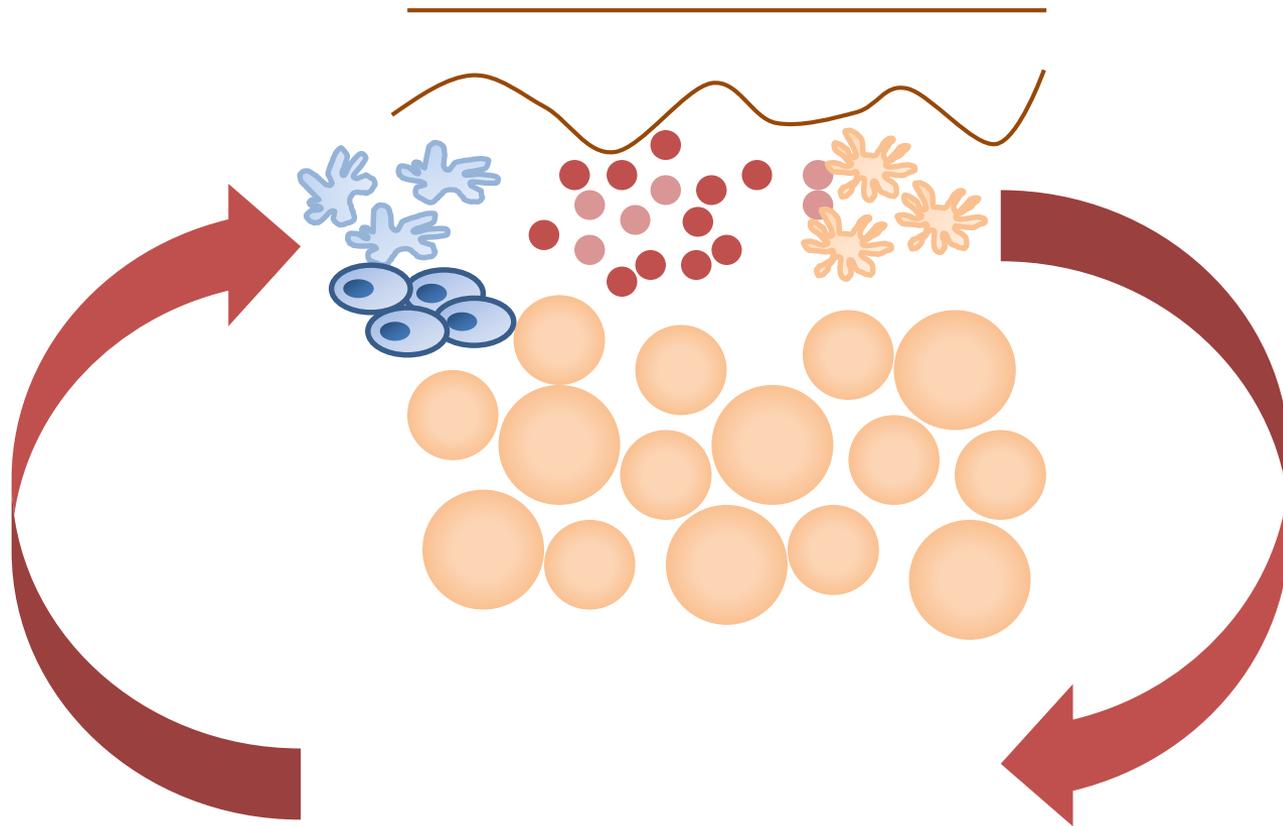
# Hypothèse physiopathogénique







- Nouveau tatouage
- Aliment
- Vaccination
- Autre...



# Allergie à une couleur

- Contre indication à la couleur et ses dérivés

# Pas de petit tatouage "test" !

- Réalisé par le tatoueur.... parfois sur les conseils de dermatologues !...
- C'est un tatouage
- Pas de protocole standardisé
- Délai imprévisible de réaction (mois, années)
- Possible sensibilisation (?)
- L'allergène apparaît *in situ*

## Cancer cutané et tatouage

### Association fortuite (à ce jour)

Kluger N, et al. Lancet Oncol. 2012

Kluger N, et al. Dermatology 2008

### Les modèles murins confirment l'absence de risque

**NOIR** Lerche CM, et al 2015

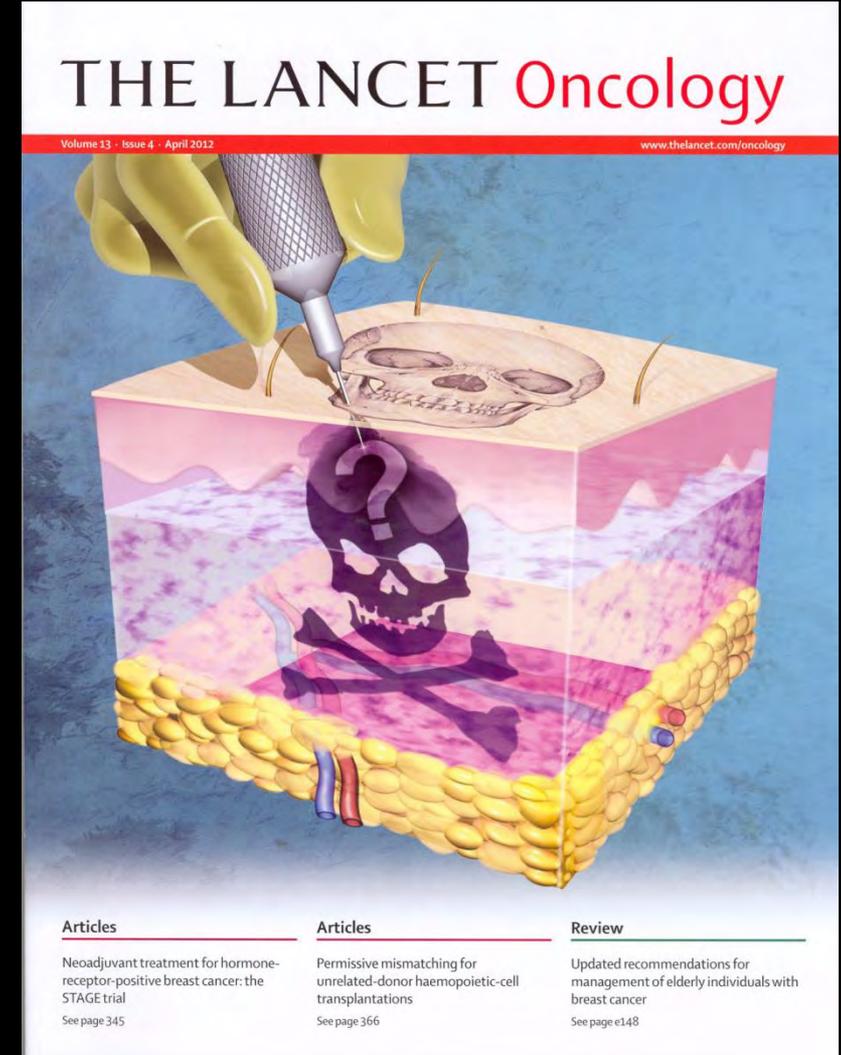
**ROUGE** Lerche CM, et al 2017

## Cancers viscéraux et tatouage

### Risque de diffusion systémique ?

### (Nanoparticles...)

Sepehri M et al. 2017



# Maquillage permanent

- Gagne du temps
- Facile
- Résistant à l'eau
- Toujours « frais »
- Permanent

- Vie active
- Lentilles de contact
- Troubles de la vision
- Rhume des foins
- Alopécie
- Rareté/clareté des cils/sourcils
- Vitiligo
- Maladies rhumatismales handicapantes
- Allergies aux cosmétiques

# Maquillage permanent

- **Le maquillage semi-permanent n'existe pas**
- Résultat **inesthétiques** +++
  - forme, couleur, aspect non naturel
- Œdème, croûtes
- Infection
- Granulomes à corps étrangers, sarcoïdose
- Hyperplasie pseudo-épithéliomateuse
- Cancer cutané
- Chéloïdes
- Perturbation de l'imagerie IRM oculaire
- Pigmentation paradoxale lors du détatouage au laser (oxyde de titane)

# Tatouage du globe oculaire

- Hyalite, uvéite, dépôts intra-oculaires
- Bosses conjonctivales
- Céphalées
- Photophobie
- Sensation de corps étrangers
- Migration ectopique



480

SÉANCE DU 19 JUILLET 1888.

COMMUNICATIONS.

**Nouveau procédé de destruction des tatouages ;**

PAR M. G. VARIOT.



La Goutte de Lait de Belleville. La consultation. (Henri Jules Jean GEOFFROY)

## La “méthode Variot”

- Escarre nécrotique de la peau
- Ponction avec des aiguilles d'une solution d'**acide tanique** et l'application de **nitrate d'argent**

# SKINIAL®



Before

After the treatment

10 days  
after the treatment

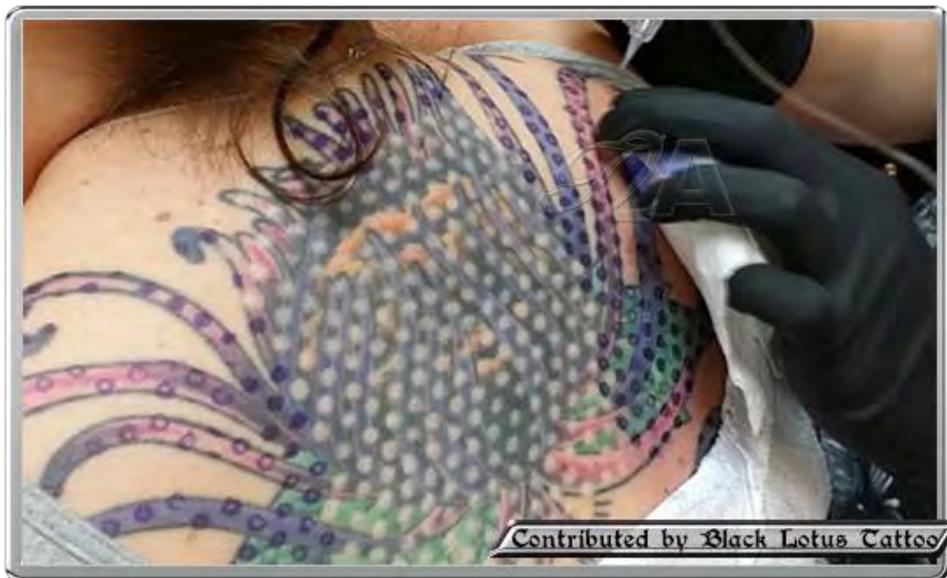
12 days  
after the treatment

16 days  
after the treatment

PRIMA DEL TRATTAMENTO



DOPO 3 TRATTAMENTI



Contributed by Black Lotus Tattoo

 **Tatt 2 AWAY**  
THE NEW STANDARD OF CARE

Source: internet; google

*Zhen Li,<sup>1</sup> M.D.; Huang Zhang,<sup>1</sup> M.S.; Shu-Hua Li,<sup>1</sup> M.D.; and Roger W. Byard,<sup>2</sup> M.D.*

## Fatal Phenol Toxicity Following Attempted Tattoo Removal

*J Forensic Sci*, July 2016, Vol. 61, No. 4  
doi: 10.1111/1556-4029.13106  
Available online at: [onlinelibrary.wiley.com](http://onlinelibrary.wiley.com)