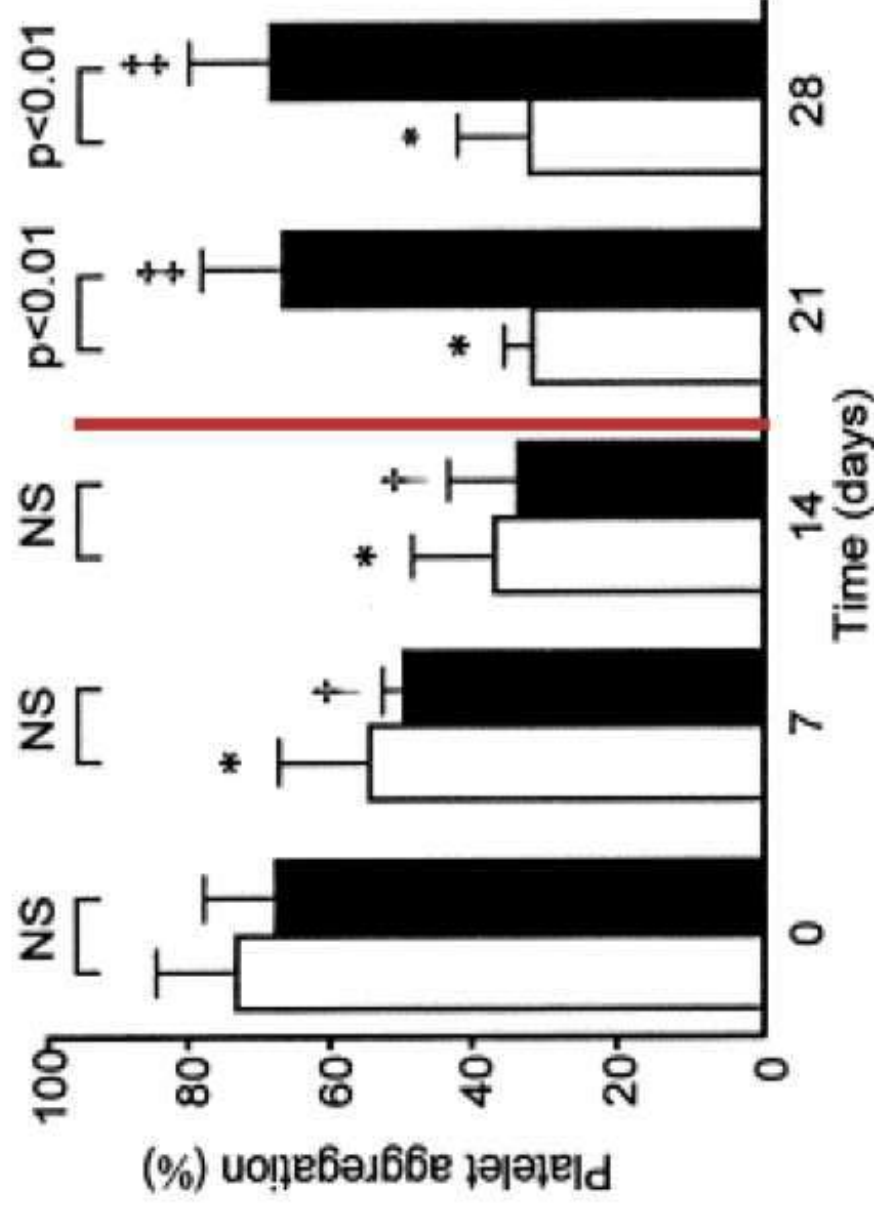


# Plasticité plaquettaire et tabagisme



Effets de l'arrêt du tabac puis de la reprise à J14 (barres noires)

(Morita JACC 2005)

## Prise en charge anesthésique induction du cytochrome P450



↓ Morphine

↓ Dextropropoxyphène

↓ Agents halogénés

Augmentation des besoins en analgésiques  
Diminution des NVPO

## Tabagisme et cicatrisation (1)

- La fumée de cigarette contient plus de 4000 composants gazeux ou particulaires toxiques en particulier : nicotine, CO et dérivés cyanhydriques de l'hydrogène.
- Vasoconstriction ++ :
  - La nicotine libère des catécholamines qui produisent un vasospasme et une hypoperfusion sous cutanée et muqueuse.
  - Diminution de la production de prostacycline qui favorise la vasoconstriction.
- La présence de CO (et d'HbCO) est un facteur de réduction de l'apport en O<sub>2</sub> au niveau tissulaire .
- Les dérivés cyanhydriques de l'hydrogène inhibent les enzymes oxydatives et la délivrance en oxygène au niveau cellulaire.

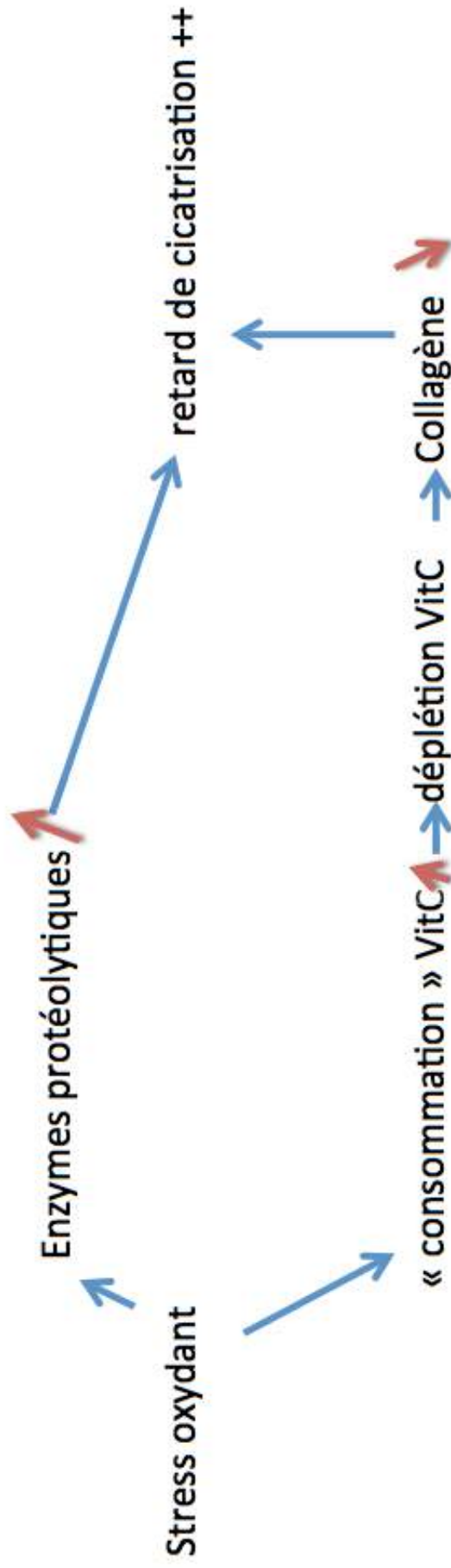
**Baisse (++) de la PO<sub>2</sub> tissulaire**

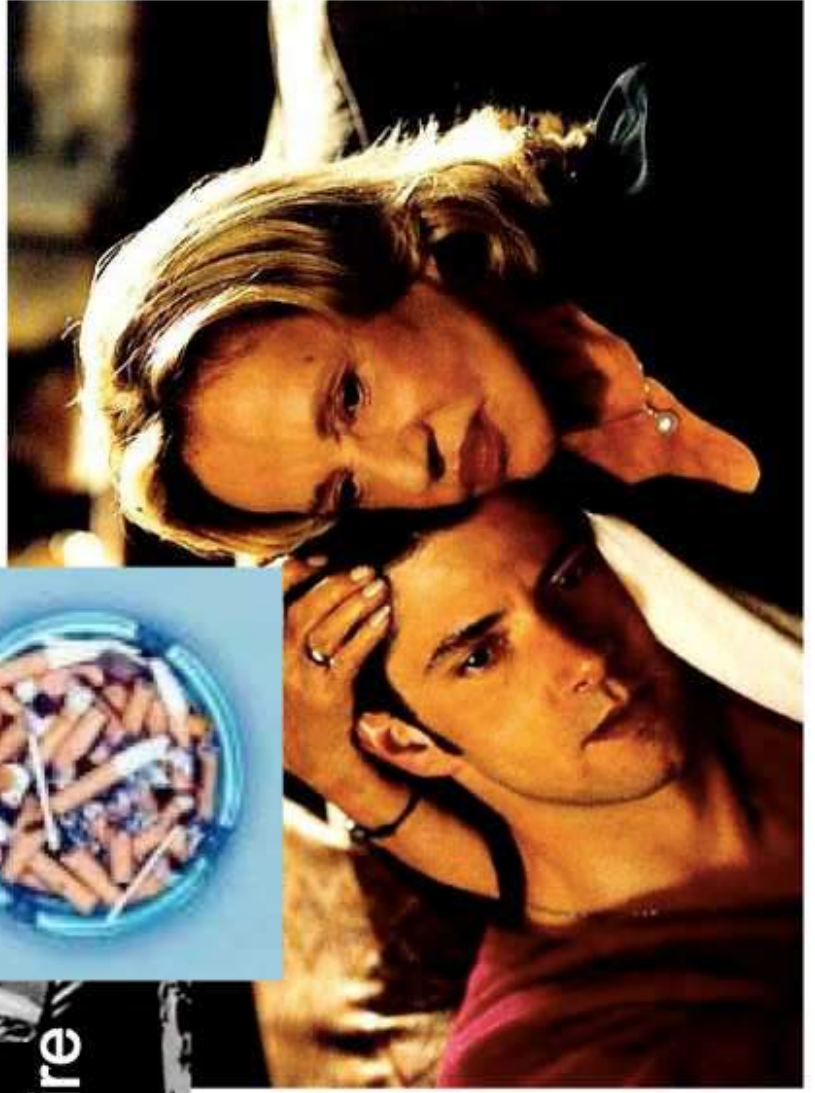
## Tabagisme et cicatrisation (2)

- La nicotine accroît l'adhésion plaquettaire et la formation de microthrombi pendant au moins deux heures après avoir fumé.
- La nicotine inhibe la fonction des érythrocytes et des fibroblastes
- La fumée de cigarette inhibe la prolifération et le chémotactisme des fibroblastes.
- La cadmium contenu dans la fumée diminue la production de pro-collagène par les fibroblastes.
- Le dépôt sous cutané en collagène est réduit de manière dépendant de la quantité de tabac fumé.

# Effets systémiques de la fumée de cigarette

Nicotine → Vasoconstriction et PO2 tissulaire → Tissus bien vascularisés: RAS  
Alcaloïdes (40%) → lambeaux: vulnérabilité++++



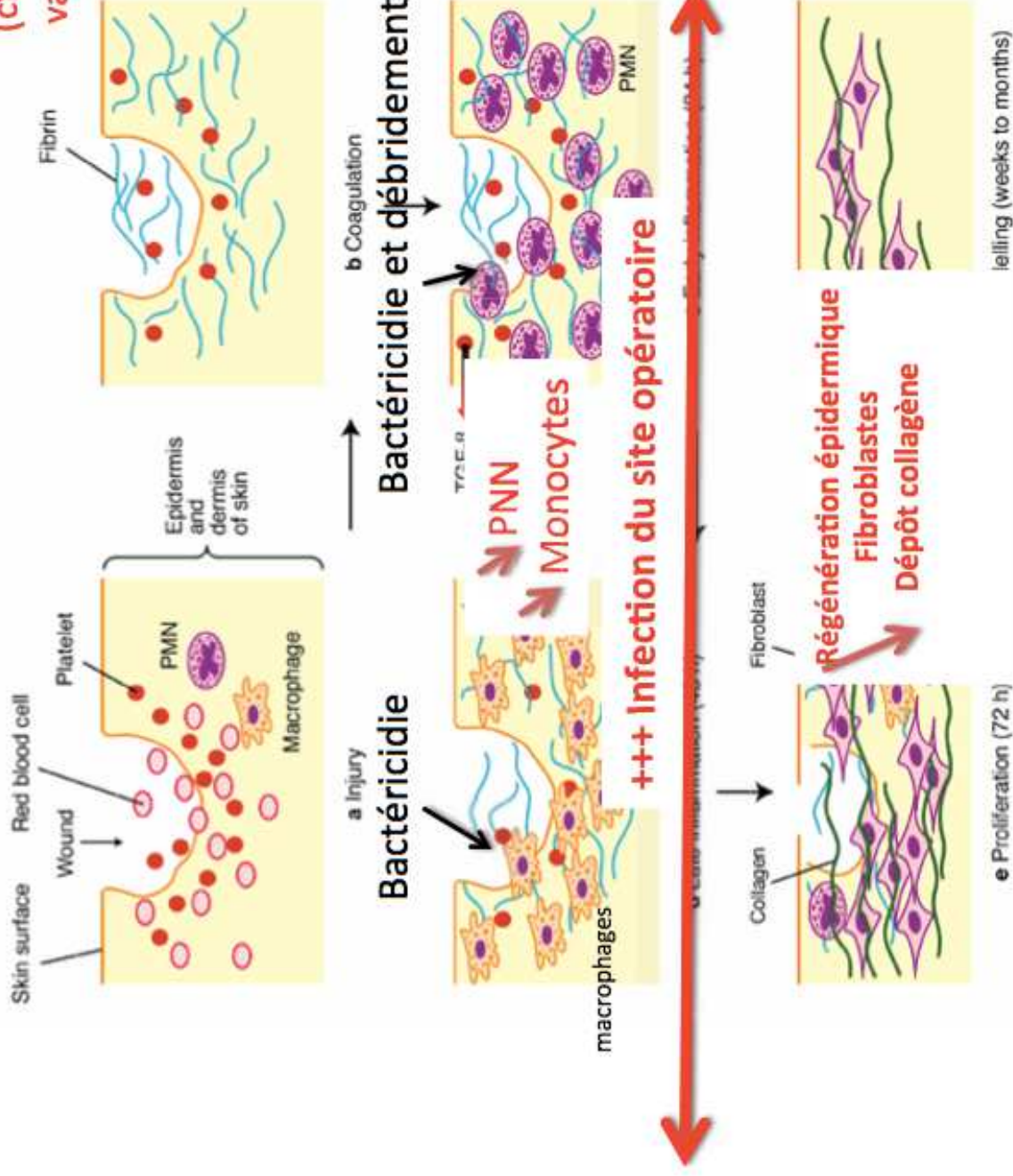


**Le tabagisme altère les  
processus de cicatrisation  
mais en plus il réduit les  
fonctions de défense  
immunitaire et favorise les  
infections...**

# Cicatrisation et tabac

**Thrombus** ↑

(cf. thromboses pontages vasculaires)



**Bénéfice de l'arrêt du tabac**

**+++ Retard de cicatrisation**



# Abdominoplastie et tabagisme

54% fumeurs (18 cigarettes/j)

48% pb de cicatrisation

132 Abdominoplasties

$p < 0.001$

46% non-fumeurs

15% pb de cicatrisation

*Manassa et al. Plast Reconstr Surg 2003*

## Chirurgie de reconstruction mammaire avec lambeau

« Nos résultats nous ont conduit à retarder ou à contre indiquer la reconstruction (mammaire) en cas de tabagisme actif. »

*V. Pinsolle et coll 2006*

- Facteur de risque d'échec : **tabagisme**