



Expériences Cliniques

Docteur Lucien BODSON

2018 © Congrès National de Médecine et Santé au Travail, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est formellement interdite.

2018 © Congrès National de Médecine et Santé au Travail, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est formellement interdite.

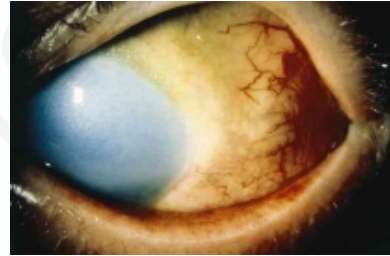
Lésions chimiques

> 142.000.000 substances primaires

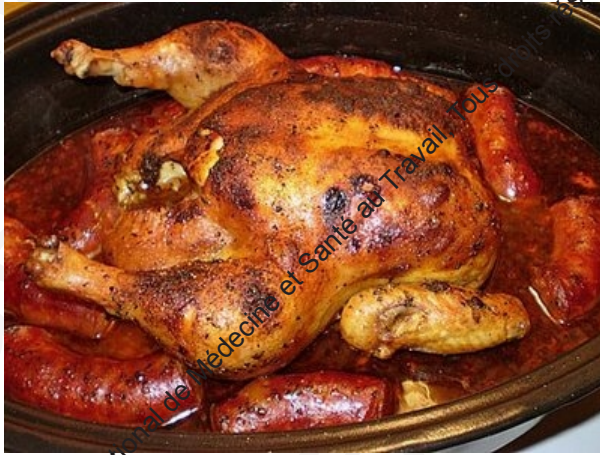
➤ 10.000.000 mélanges potentiellement dangereux

➤ 250.000 produits commercialisés

➤ 30.000 substances toxiques



- ▶ 40 ans d'expériences en milieu urgentiste
- ▶ Mon expérience personnelle dans la prise en charge des brûlures chimiques
 - ▶ Au service d'urgences
 - ▶ Dans les ambulances
 - ▶ Sur yeux / peau / ingestion / inhalation
- ▶ La lésion chimique en Belgique (10.000.000 habitants)
 - ▶ 4.700.000 patients /ans aux urgences
 - ▶ Brûlures graves thermiques: ± 1500 /an
 - ▶ Lésions chimiques graves: ± 30 /an



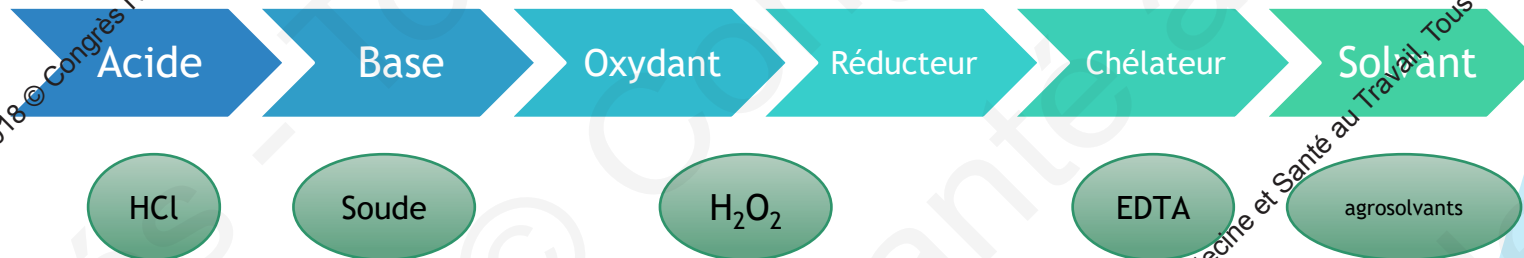
Laquelle de ces photos
est une brûlure
chimique? Thermique?

Se ressemblent-elles?



Causes Lésions chimiques

- ▶ Les produits corrosifs et irritants
- ▶ 6 types de réactions chimiques:



Notre protocole

AVANT

Eau 15 min,
15°C, 15 cm

MILIEU

Eau 30 à 45 min,
15°C, 15 cm

APRES

Diphotérine®
200ml pour 9% de
surface lésée ou
500 ml par oeil

BELGIQUE

- ▶ Produit: Depital MPM
- ▶ Surface du corps touchés: Visage



- ▶ **Résultat:**

- ▶ Après 2 min:
 - ▶ Fin de la douleur
- ▶ 9h après:
 - ▶ pas de cicatrices
 - ▶ pas d'arrêt de travail

AVANT



APRES



BELGIQUE

- ▶ Produit: REALCO CYCLONE
- ▶ Surface du corps touchés: Avant bras
- ▶ Resultat:



AVANT



APRES 24h: solution
Diphotérine®



APRES: eau



FRANCE

- ▶ Etude multi-centrique
- ▶ Personnel formé
 - ▶ Protocoles spécifiques yeux, peau, bouche
- ▶ 54 patients traités avec la solution Diphotérine®
 - ▶ 21 lésions des yeux
 - ▶ 8 lésions de la peau
 - ▶ 4 lésions peau et œil
 - ▶ 1 lésion bouche



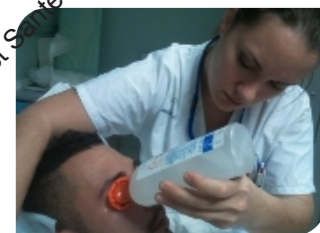
FRANCE

- ▶ Produit: Gaz lacrymogène
- ▶ Contexte: Victime d'une attaque
- ▶ Surface du corps touchés: les yeux
- ▶ Résultat:
 - ▶ Douleur évaluée par VAS (0 = pas de douleur / 10 = douleur extrême):

Heure	01h23	01h28	01h31
VAS	8	2	0



Lavage oculaire avec 500 ml de solution Diphotérine®



Pictures : J.L. Fortin – Hôpitaux du Léman , 28.11.2012

FRANCE

- ▶ Produit: Vernis acrylique
- ▶ Contexte: Homme de 48 ans victime d'un accident industriel
- ▶ Surface du corps touchés: les yeux
- ▶ Resultat:
 - ▶ Douleur évaluée par VAS (0 = pas de douleur / 10 = douleur extrême):

Heure	18h20	18h30	18h40	18h51
VAS	6	3	2	0



Début du lavage avec la
solution Diphotérine® 500ml



Fin du lavage



FRANCE

- ▶ Produit: Indal-Proclean® (pH 1,5)
- ▶ Contexte: Homme de 59 ans victime d'un accident de travail. 1^{er} lavage à l'eau puis 1h20 après lavé avec la solution Diphotérine® aux urgences
- ▶ Surface du corps touchés: œil droit
- ▶ Résultat:



- ▶ Douleur évaluée par VAS (0 = pas de douleur / 10 = douleur extrême):

Heure	10h20	10h30	10h40
VAS	9	5	3



Début du lavage
avec la solution
Diphotérine® 500ml



Fin du lavage



Pictures : J.L. Fortin – 13.07.2014

FRANCE

- ▶ Produit: Bastifoam® (pH 13)
- ▶ Contexte: Petite fille de 10 ans ayant reçu une projection de produit nettoyant. Lavage initial à l'eau puis retour à l'école. Transport à l'hôpital 2h après.
- ▶ Surface du corps touchés: œil gauche
- ▶ Résultat:



- ▶ Douleur évaluée par VAS (0 = pas de douleur / 10 = douleur extrême):

Heure	14h50	16h07	16h14	16h18	16h25
VAS	10	6	3	2	1



Début du lavage avec la solution Diphotérine® 500ml



Fin du lavage



Pictures : J.L. Fortin – 13.07.2014

FRANCE

- ▶ Produit: Euphorbia Lathyris
- ▶ Contexte: Personnes jardinant
- ▶ Surface du corps touchés: les yeux
- ▶ Résultat:

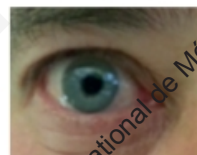


Solution
Diphotérine®
Lavage 500 mL

H + 0 :
souffrance conjonctivale

VAS 10/10 → 3/10
55 min

H + 10 :
rétablissement du patient



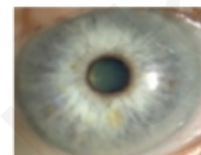
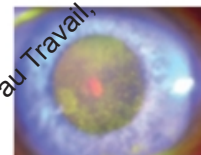
Forêt et al., J Clin
Toxicol 2017, 7:2

Solution
saline
Lavage 8L

J + 0 :
Souffrance cornéenne

Morphine par oral,
3 jours d'hospitalisation

J + 3 : rétablissement
du patient



Ioannidis AS et al. J Med Case
Rep. 2009, Nov 10, 3, 115

FRANCE

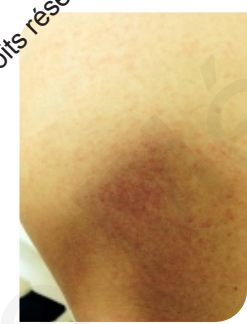
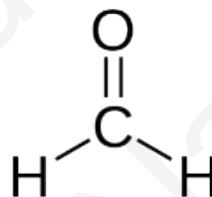
- ▶ Produit: Méthanal 5%
- ▶ Contexte: Une infirmière d'une salle d'opération a reçu une projection
- ▶ Surface du corps touchés: cou, main droite et cuisses
- ▶ Resultat:
 - ▶ Douleur évaluée par VAS (0 = pas de douleur / 10 = douleur extrême):

Heure	15h29	15h53	16h02
VAS	5	5	0



Fin du lavage

Début du lavage avec la solution Diphotérine® 500ml



FRANCE

- ▶ Produit: Ammoniac
- ▶ Contexte: Accident domestique , homme de 21 ans
- ▶ Surface du corps touchés: bouche / langue
- ▶ Résultat:
 - ▶ Douleur évaluée par VAS (0 = pas de douleur / 10 = douleur extrême)

Heure	8h15	8h45
VAS	3	1

Début du lavage avec la
solution Diphotérine® 500ml

Fin du lavage

AVANT



APRES

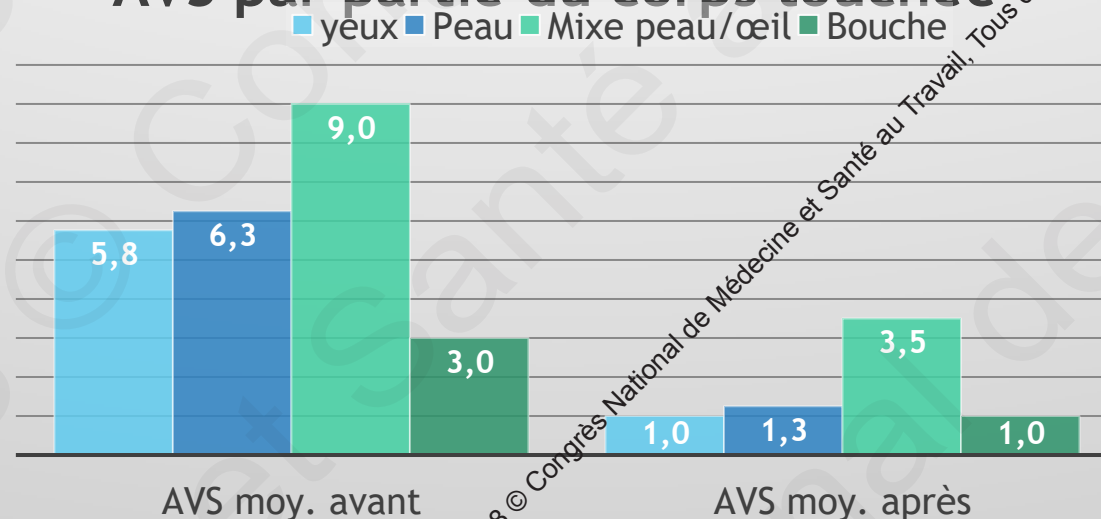


Pictures : J.L. Fortin – 13.07.2014

FRANCE

- ▶ Etude multi-centrique
- ▶ Personnel formé
- ▶ 34 patients traités avec la solution Diphotérine®
- ▶ Résultat:

Comparatif AVANT/APRES des AVS par partie du corps touchée



Merci de votre attention

Docteur Lucien BODSON

l.bodson@chuliege.be