

***Brulures***  
***physiopathologie, PEC, traitement***

Dr Christophe Riou, SAU Croix Rousse  
cours aux externes 2007

---

---

# *Physiopathologie*

La brûlure est une lésion tissulaire responsable d' un

**SIRS**

( **Syndrome Inflammatoire de Réponse Systémique** )



activation de la cascade  
inflammatoire

et

*poumon*  
*OAP*

**FUITE MASSIVE DE  
PROTEINE**

*peau*  
*Oedeme*  
*Massif*

*cerveau*  
*oedeme*

*myocarde*  
*surcharge*

*autres organes*  
*choc et*  
*suractivité*



# *évaluation de la gravité*

Il y a 2 gravités

Gravité par la **SURFACE**

Gravité par la **PROFONDEUR**

autres gravité

localisation : ex doigt, cou

par agent responsable : ex coup de foudre

---

---

# 1 évaluer la *SURFACE* à la louche

## Règle des 9 de Wallace

### Règle des neuf pour un adulte

Tête et cou	9%
Face antérieure du thorax	18%
Face postérieure du thorax	18%
Chaque jambe	18% (x2)
Chaque bras	9% (x2)
Périnée	1%
Total	100%

### Règle des neuf pour un enfant

Tête et cou	17%
Face antérieure du thorax	18%
Face postérieure du thorax	18%
Chaque jambe	14% (x2)
Chaque bras	9% (x2)
Périnée	1%
Total	100%

## 2 évaluer de manière plus fine

### Table de LUND et BRODER

AGE	0	1 AN	5 ANS	10 ANS	15 ANS	ADULTE
TETE	9,5	8,5	6,5	5,5	4,5	3,5
COU	1	1	1	1	1	1
TRONC	13	13	13	13	13	13
BRAS	2	2	2	2	2	2
AVT. BRAS	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
MAIN	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
ORG. GEN.	1	1	1	1	1	1
FESSE	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
CUISSE	2,75	3,25	4	4,25	4,5	4,75
JAMBE	2,5	2,5	2,75	3	3,25	3,5
PIED	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75

Tables de Lund et Browder

# *ATTENTION*

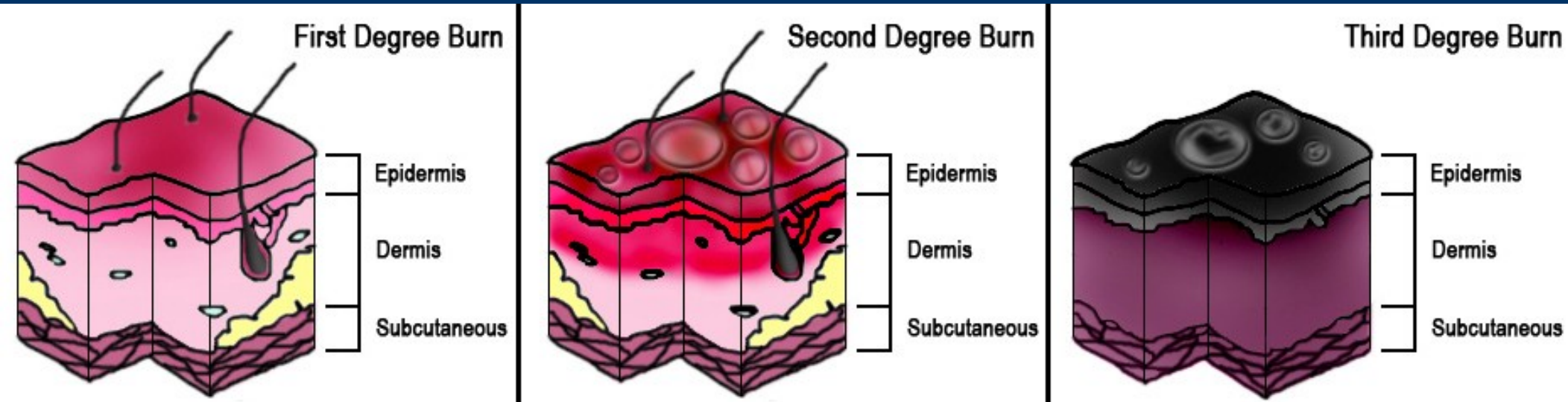
SEUL COMPTE LA BRULURE A PARTIR DU  
DEUXIEME DEGRES

NB : imaginez un peu ce qu'il se passera sinon avec  
les Nordiques a St Tropez .....

---

---

# 3 évaluer le DEGRES



- rouge vif
- ca fait mal
- les poils tiennent bien
- PAS de bulles

- rouge
- ca fait TRES mal
- BULLES

- CA FAIT PAS MAL
- BLANC NOIR
- CUIR CARTON



# Tableau récapitulatif

Degré	Couleur de la peau	Douleurs	Autres
1er degré	Rouge	Oui	Pas de cloques. La peau est sèche.
2ème degré superficiel	Rouge	Oui	Cloques. La peau peut être ouverte.
2ème degré profond	Rouge mat avec des zones blanches	Oui	L'épiderme est détruit.
3ème degré	Peau cartonnée, beige, brune, noire	Non	

# *PREMIER DEGRES*



- Rouge vif
- perlé, luisant
- super sensible au toucher

# *DEUXIEME DEGRES*



- couleur inutile
- Les bulles font le diagnostic
- attention parfois la peau part en lambeau et laisse place a une érosion

# TROISIEME DEGRES



- CUIR !!
- texture CARTON
- Attention a la vascularisation d'aval

# *PRISE EN CHARGE IMMEDIATE*

- REFROIDIR : 15°C pendant 15 mn ( faire gaffe si nourisson )
  - EVALUER SCB pour appel pompier/SAMU
  - isoler dans champs propre
  - antalgie IV ou per os morphine
- 
-

# *REA HOSPITALIERE : BRULE = POLYTRAUMA*

- TRAITER LES PERTES HYDRIQUES par CRISTALLOIDES :
    - 2 ml/ Kg/ %SCB en 6H ( énorme ) = formule de parkland
    - ou 20 ml/ Kg en 1H
    - bref REMPLIR BEAUCOUP en Ringer lactate
  - IOT ?
  - Conditionnement : VVC, SAD 02
  - hydroxycoabalamine 5 mg si intox CO
  - Traiter autres causes : trauma, plaie ....
- 
-

# *ANTALIGIQUES PUISSANTS*

- Kalinox pendant les soins
  - 
  - MORPHINE en titration
  - Paracetamol toujours
  - Ketamine 0,15 mg/Kg a 0,5 mg/Kg
  - 
  - Pas d'antibiotiques
  - Pas d'AINS
- 
-



# *ACTE COMPLEMENTAIRES*

- toilette pulmonaire
- incision de decharge ex :
- NUTITION entérale  
PRECOCE
- AVIS SPECIALISE





***TOUJOUR REVOIR UNE BRULURE***

***Quelques exemples***

