

Sensibilisation aux risques de brûlures professionnelles

ARDEAT

Formations et soins autour de la brûlure

Charlotte Wautelet
Infirmière brûlologue

Sensibilisation aux risques de brûlures professionnelles



Programme

6 septembre 2022
17h30 - 19h30

AVSST / Hôtel de
ville de Bussigny

www.ardeat.ch

17h30: Qui est ARDEAT?

17h35: Présentations de
cas concrets d'une:

- Brûlure thermique 15'
- Brûlure chimique 15'
- Brûlure électrique 15'
- (sous réserve de disponibilité,
témoignage d'une personne
brûlée lors de sa pratique
professionnelle.)

18h20: Pause 30'

18h50 - 19h10:

Qu'en est-il de la
reconversion
professionnelle après un
accident de brûlure?

19h10 - 19h30:

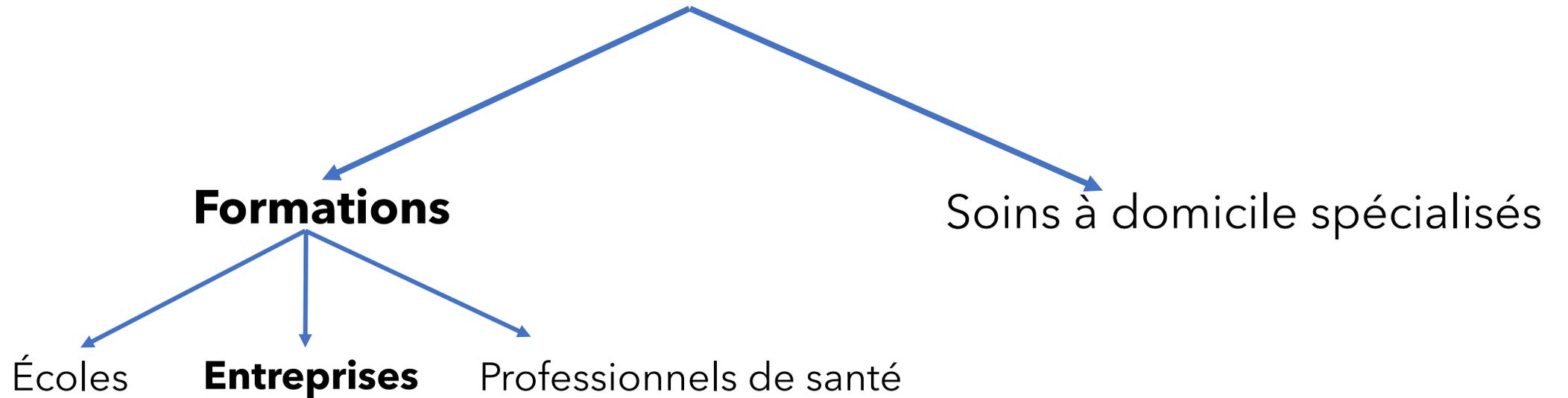
Propositions d'ARDEAT,
conclusion et échanges
de questions et
d'expériences.

Objectifs

- **Définir** une brûlure.
- **Connaitre** les types de brûlures professionnelles fréquents.
- **Être sensibilisé** aux risques de brûlures professionnelles.
- **Acquérir** de nouvelles ressources.

ARDEAT

autour de la brûlure

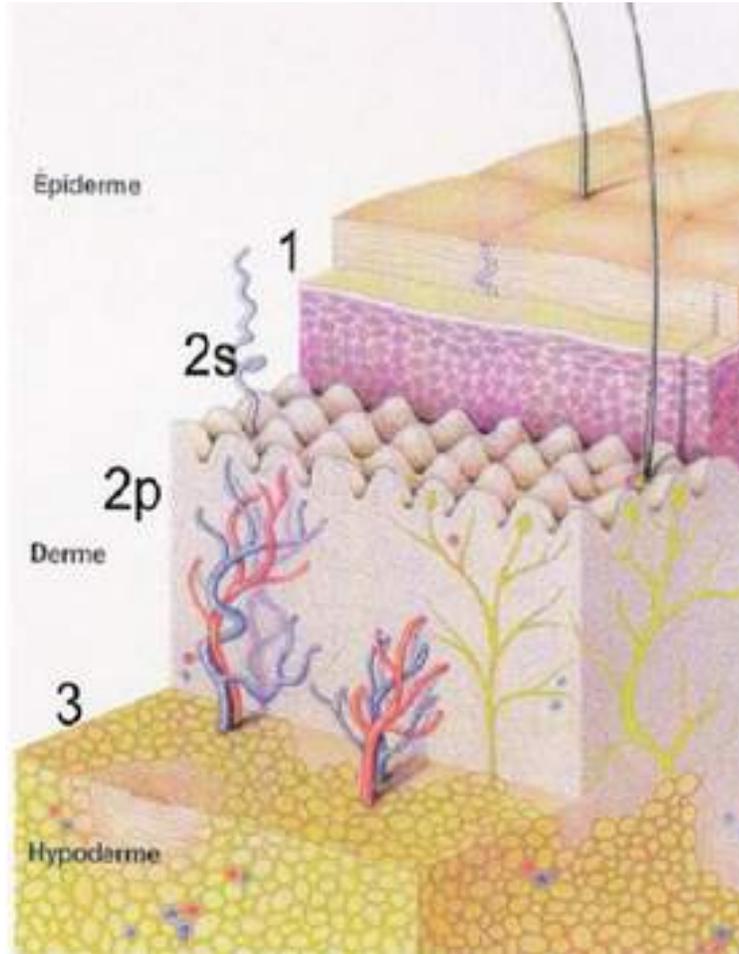


Les brûlures

« La brûlure est une **destruction** du revêtement cutané, voir des tissus sous-jacents, par un **agent causal** en général thermique, mais aussi chimique, électrique ou radiologique. Elle va mettre en cause, à partir d'une certaine étendue, l'intégrité du milieu intérieur. »

> 20% SCB, elle va induire un choc et des désordres métaboliques.

Les degrés de brûlure



1^{er} degré : coup de soleil
érythème
signes d'inflammation / tuméfaction

2^{ème} degré : phlyctènes

- **Superficiel**: derme douloureux et rose
- **Profond**: derme blanc décoloré / sensibilité conservée

3^{ème} degré : théoriquement insensible, blanc, brun, cartonné
pas de poils

Et plus si affinités...

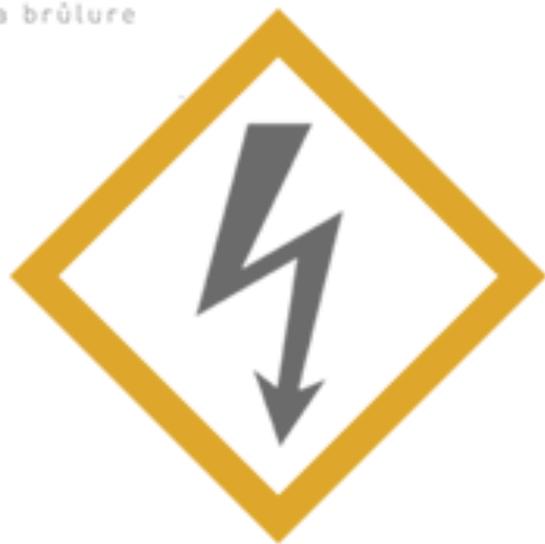
ARDEAT
autour de la brûlure



Brûlure Thermique



Brûlure Chimique



Brûlure Electrique



Brûlure Radique



Brûlure Thermique





***Ils m'ont prélevé vraiment
tous, tous les dorsaux,***



Brûlure Chimique

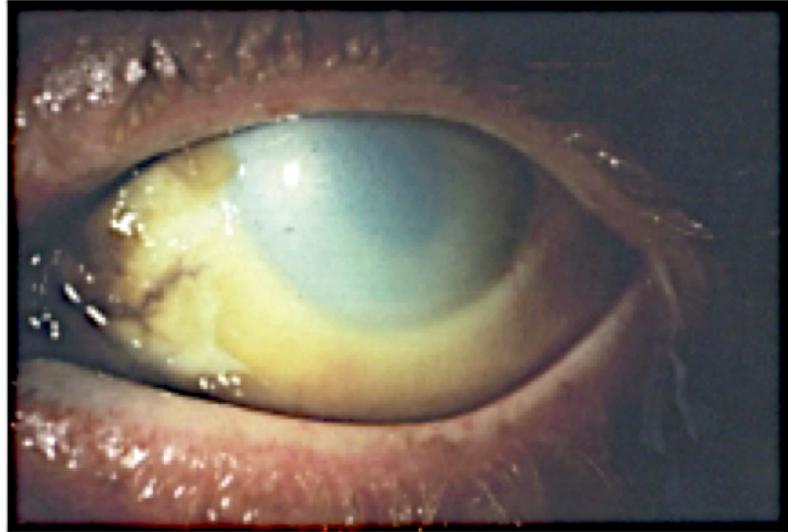


Figure 3

Brûlure chimique grave provoquée par de la lessive de soude. Chez ce patient, les deux yeux ont été également touchés. La cornée est complètement opaque, la conjonctive complètement ischémique. Les vaisseaux encore visibles de la conjonctive sont colorés en brun-noir par l'hémossidérine.

Source : M. Reim, « Traitement des brûlures chimiques des yeux. Insuffisance de la solution de lavage tamponnée, utilisée seule. », Clinique ophtalmologique de la Faculté de Médecine de l'Ecole Supérieure de Rhénanie-Westphalie (RWTH), Aix-la-Chapelle.



Figure 4

Examen du patient de la figure 3 quatre ans après l'accident : après une plastie de la conjonctive bulbaire du globe oculaire, deux kératoplasties et un curetage extracapsulaire avec implantation d'une lentille dans la chambre antérieure, l'état du patient est stable et son acuité visuelle est de 0,3.



Brûlure Chimique

Épidémiologie

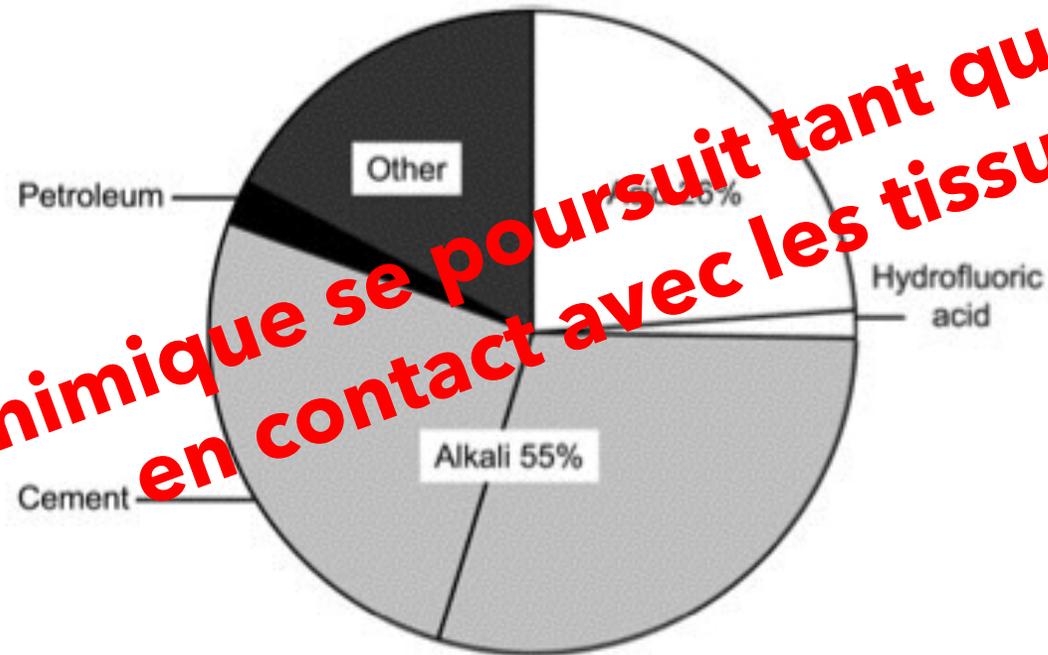


Fig. 3 – Chemical, when identified, as cause of cutaneous burn, $n = 185$.

Hardwicke et al Chemical burns – An historical comparison and review of the literature
burns 38 (2012) 383–387

Le destruction chimique se poursuit tant que la la substance est en contact avec les tissus!

3% des brûlures
mais ...
30% des décès!



Brûlure Electrique



Les quatre acteurs du choc électrique



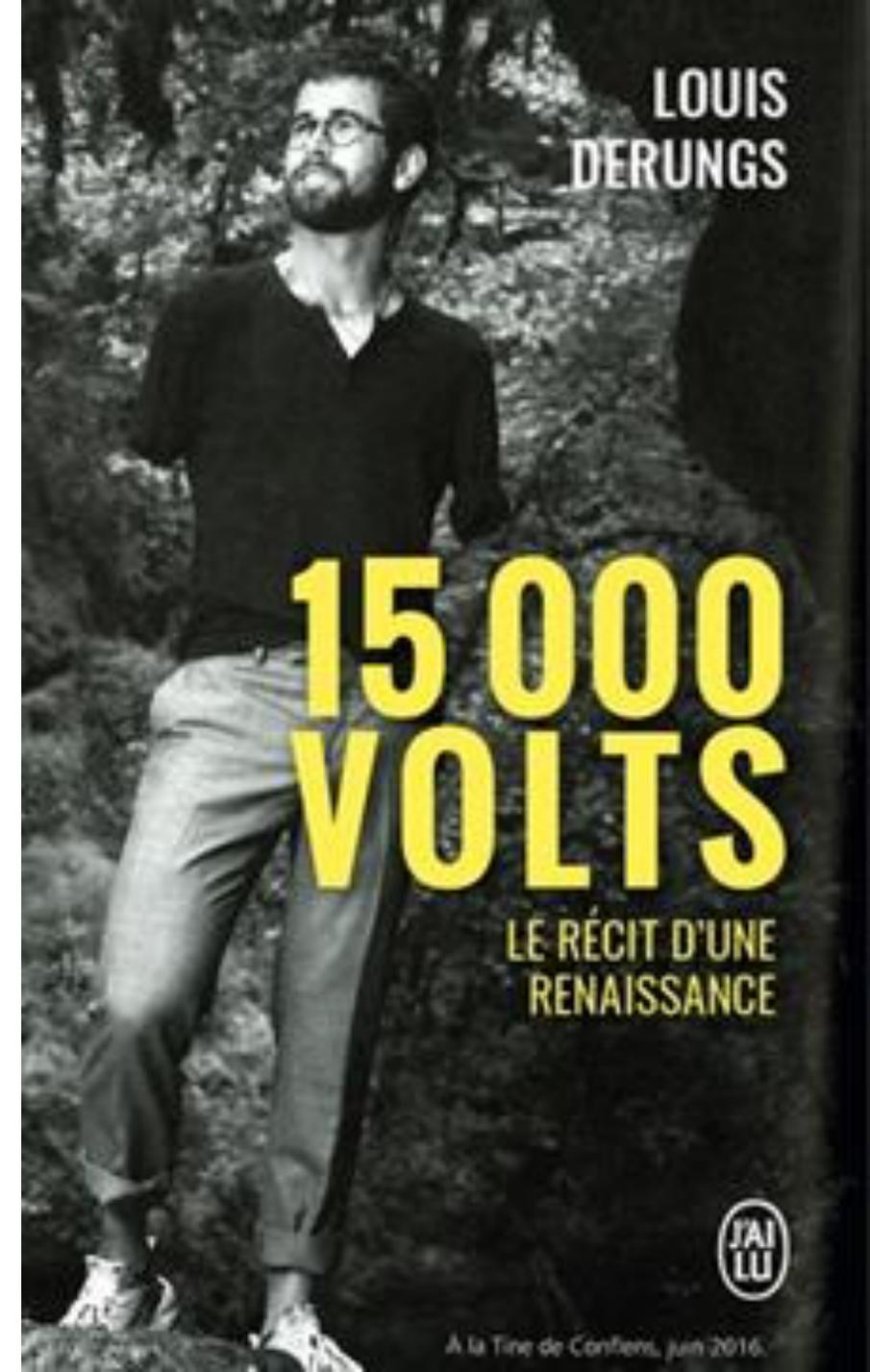
Brûlure Electrique

430 professionnels/an sont victimes d'un accident dû à l'électricité.

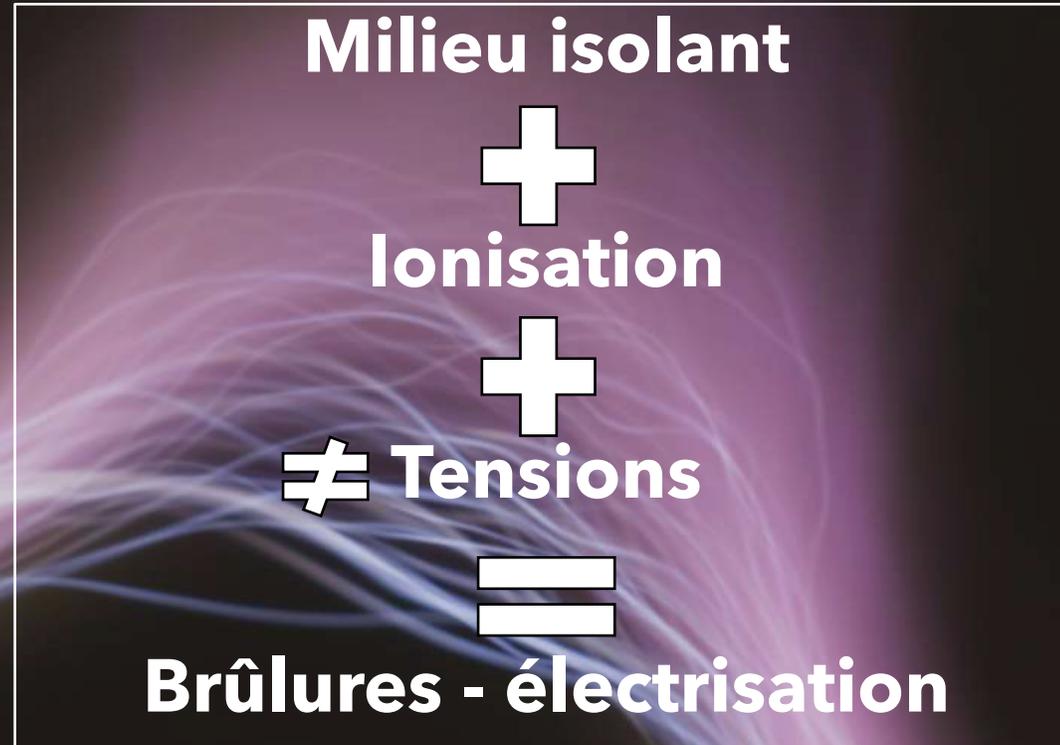
1 à 2 cas mortels et +/- 50 cas graves. une cinquantaine d'accidents particulièrement graves. L'Inspection fédérale des installations à courant fort (Source: ESTI et la Suva)

Risque de décès **x2 / x3** en cas d'accident électrique.

90 %: basse tension <1000 volt
10%: haute tension mais **accidents plus grave voir fatals.**



Arc électrique





M. Sierro, 40 ans 23 ans d'expérience

Manuel Sierro connaît bien son métier. Il n'a plus à prouver sa qualité auprès de ses pairs.

Aujourd'hui, vous partez sur un chantier en binôme.

Votre collègue vous interpelle en criant car sa manche droite a pris feu pendant une manipulation habituelle.

Que faire?



- OBSERVER
- RÉFLÉCHIR
- AGIR



Comment puis-je agir?

Immédiat (T0)

- Chaîne de secours
- A - B - C - D (évaluation polytraumatisme - brûlure)
- Cooling
- Position antalgique

Sécuriser – Alerter



Premiers secours





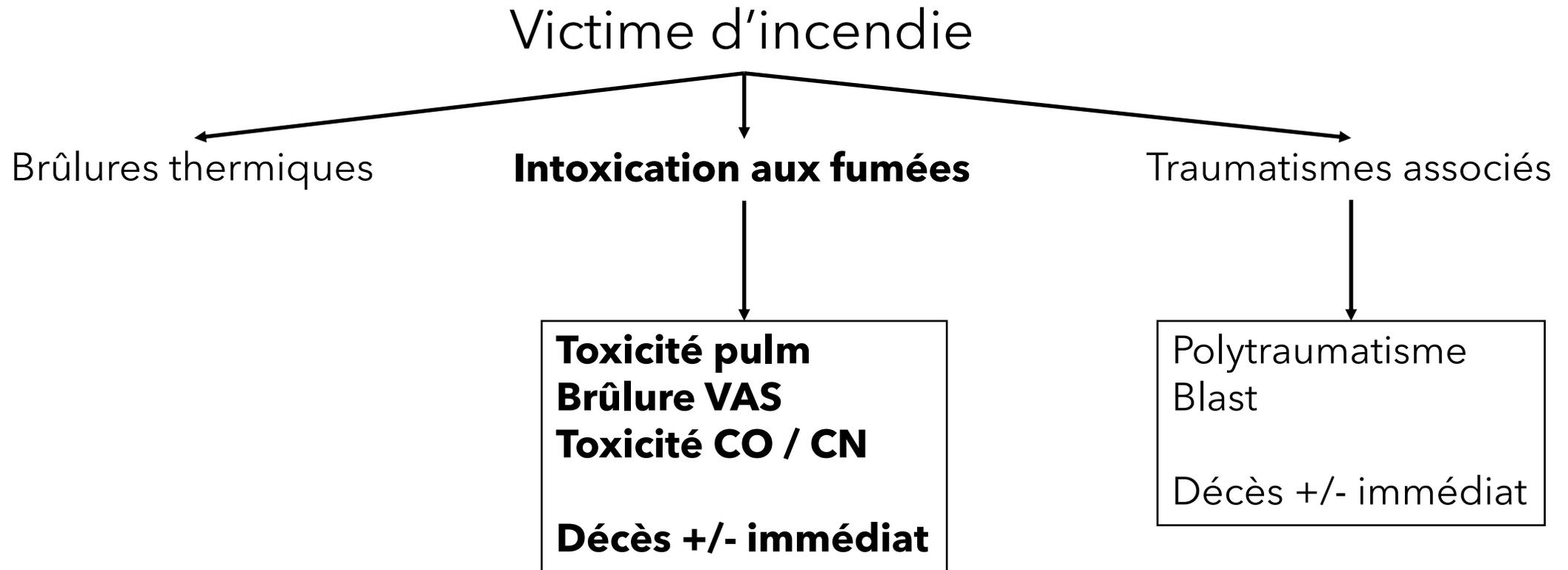
15 min - eau courante

Refroidir la brûlure pas le brûlé

144 - Hôpitaux



Les intoxications par fumées



BLAST!

The image features the word "BLAST!" in a bold, yellow, sans-serif font with a thick black outline. The letters are slanted slightly to the right. The word is centered within a jagged, starburst-shaped background. The background consists of a blue outer layer and a red inner layer, creating a dynamic, explosive effect. The entire graphic is set against a plain white background.



ARDEAT
autour de la brûlure



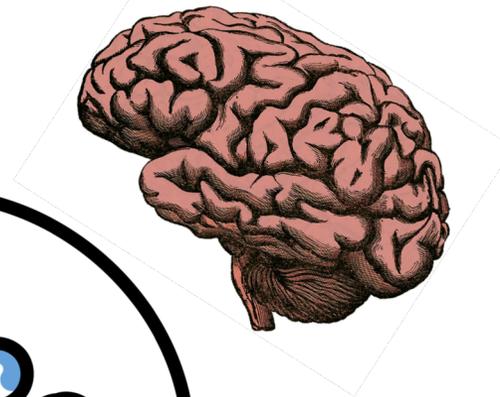
Equipe pluridisciplinaire
Encadrement spécifique
Reconstruction

Accident

Et le devenir professionnel?



Quels sont vos droits?



ARDEAT

autour de la brûlure

Formations



(écoles, entreprises, prof. de santé)

Soins à domicile spécialisés





Êtes-vous préparés pour agir face à un accident de brûlure? Vos collègues peuvent-ils compter sur vous et inversement?

Sauver une vie, ça s'apprend!

**Prochaine formation
Secteur de l'électricité
certifiée SSST
le 06 octobre**

Infos & inscriptions sur le www.strom.ch

Communication

Ressources

Formations

Prévention
Sécurité / EPI

Règles
institutionnelles

Bibliographie

- Castede J-C , « Les brûlures électriques », DIU de brûlologie, Paris, France, 2016, pages 1-38.
- *Cohn, The Journal of Trauma, 1997; vol.43, pages 973-979.*
- FORTIN J.L. , «Intoxications aux fumées», DIU de Prise en charge et traitement de la brûlure Hôpital St-Louis / 26.01.2016.
- FORTIN J-L. and al, «Fire smoke inhalation and cardiac disorders», EAPCCTCongress, Stockholm May 2009.
- GÒMEZ J., BOTBOL R., MEYER M-L, RICHTERING S., «urgences, connaissances du grand public», juin 2011.
- LAPOSTOLLE F. et LAMBERT Y., « Intoxication par les fumées d'incendie Fire smoke poisoning », Médecine de Catastrophe - Urgences Collectives, Vol 4, Ussues 2, Juin 2020, pages 133-137.
- Michel P.-A., « Aides médicales urgentes », cours de SIAMU 2013-14, Liège, Belgique.
- PERCHENET AS, «Les brûlures de la face et du cou», 2016 Toulon.

Sitographie

- www.Suva.ch, consulté en avril 2021.
- <https://premiers-secours.sitego.fr>, consulté le 7 janvier 2021.
- <https://www.lgt.ws/sst-etude-darcs-electriques/>, consulté en avril 2021.
- <https://particuliers.engie.fr/electricite/conseils-electricite/conseils-installation-electrique/arc-electrique.html>, consulté en avril 2021.

ARDEAT

autour de la brûlure

PRÉVENIR - FORMER - SOIGNER

Charlotte Wautelet
Infirmière brûlologue

info@ardeat.ch

www.ardeat.ch