

Et si vous étiez victime de la foudre?

Ch.VIRENQUE

Ancien directeur SAMU 31

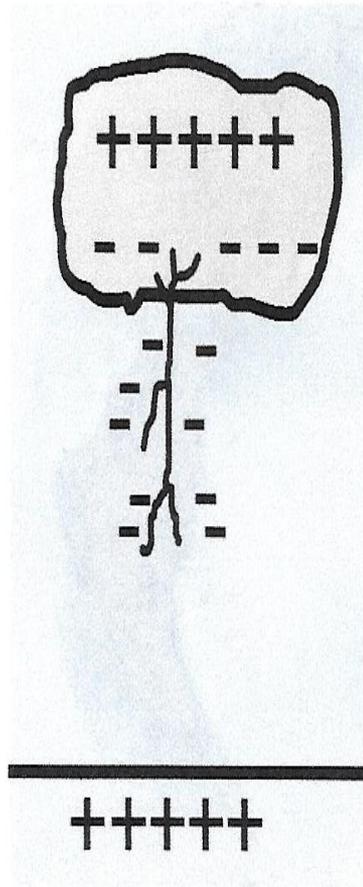
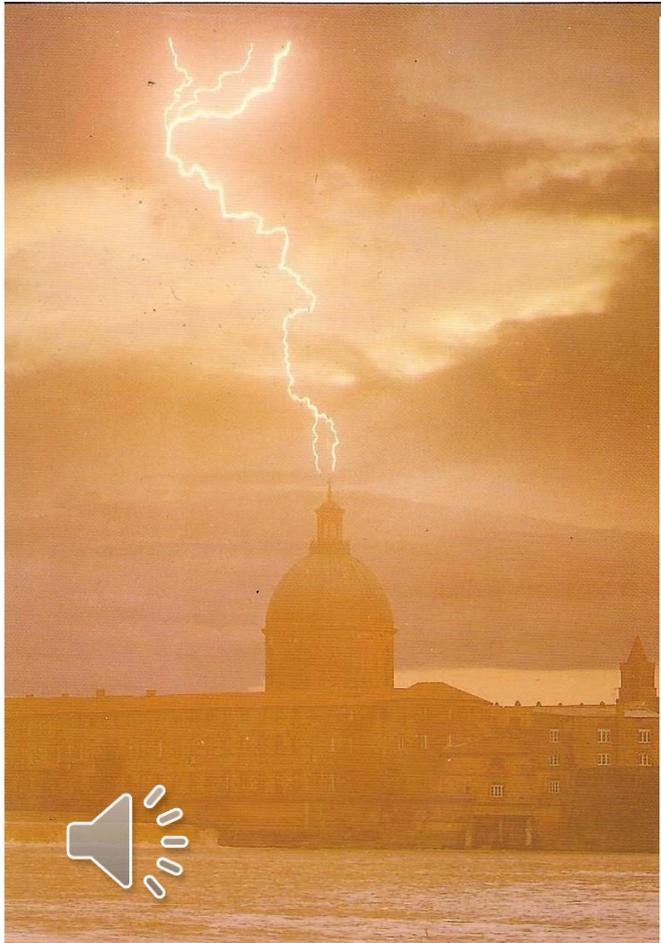
Médecin-chef honoraire SDIS 31

Congrès Secours Santé 23 mai 2019

Viaduc de Millau foudroyé



La foudre: un « courant »



Électricité dans un cumulo-nimbus



Eclair: décharge de
100 000 millions de volts
20 000 ampères



Tonnerre: explosion: 130db
par échauffement à 30 000°



Déformations, arrachements,
fusion, destruction..
Dégâts sanitaires

le mécanisme du foudroiement

DIRECT



Figure 14 : foudroiement direct

Le courant s'écoule jusqu'au sol dans l'épaisseur de la peau

contournant les viscères nobles

CHOC LATÉRAL

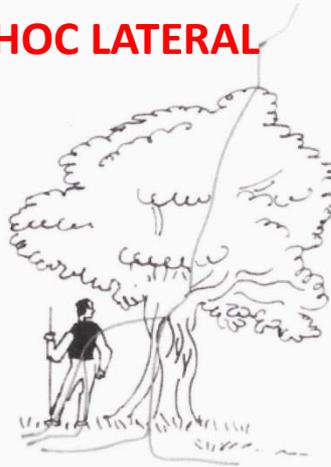


Figure 15 : Foudroiement par éclair latéral

Le courant **rebondit** de l'arbre sur la victime

...autant de façons de se protéger

CONTACT

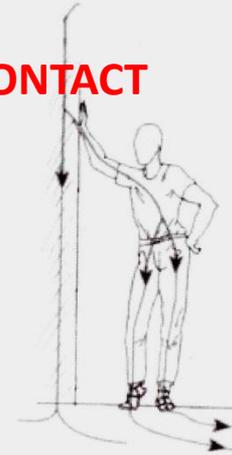


Figure 16 : Foudroiement par contact

Le courant **traverse** dangereusement l'organisme en profondeur

TENSION DE PAS

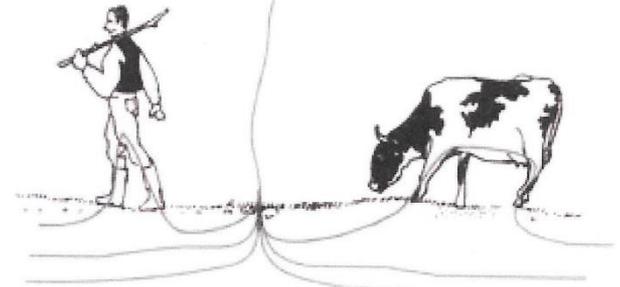


Figure 17 : Foudroiement par tension de pas

Le courant **de sol** circule entre les membres inférieurs: le cœur est protégé, chez l'homme!

Dans un cas sur 3,

- Vous êtes **foudroyé**,
décédé du fait d'une fibrillation ventriculaire

Dans 2 cas sur 3

- Vous survivez, vous êtes **fulguré** et présentez une symptomatologie somatique très polymorphe.

A retenir,

- au plan somatique:
les paralysies,
les figures de Lichtenberg



- au plan psychologique: choc émotionnel et dissociation

Que faut-il faire?

Que l'on soit secouriste, infirmier ou médecin:

- Faire et noter le **bilan** fonctionnel, lésionnel, circonstanciel de la victime,
- Pratiquer des **soins symptomatiques** généraux et locaux:
 - ° perfusion,
 - ° injection de sédatifs, d'antidouleurs,
 - ° oxygénothérapie voire respiration artificielle,
 - ° protection des zones brûlées...

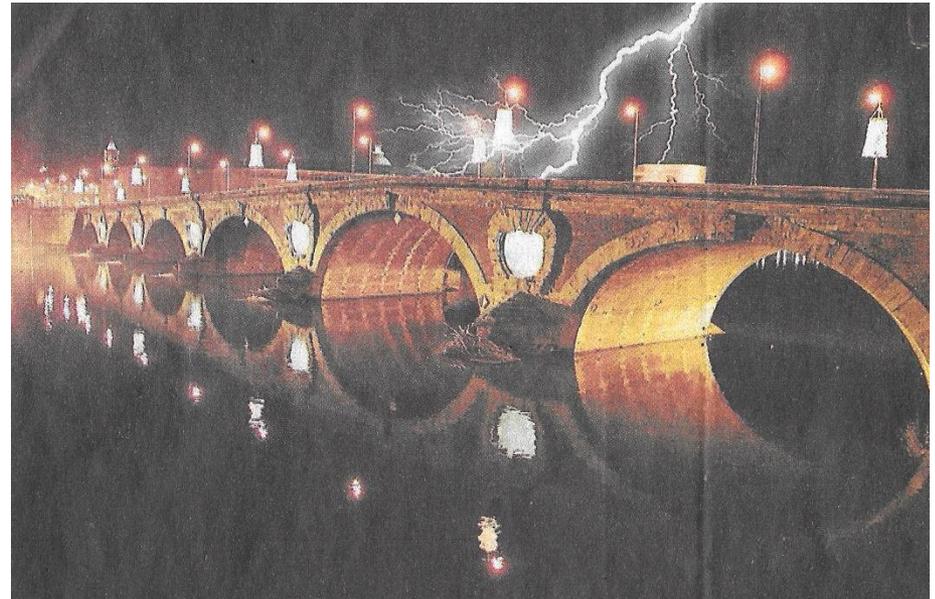


Comment s'organise le transport ?

Le médecin régulateur choisit:

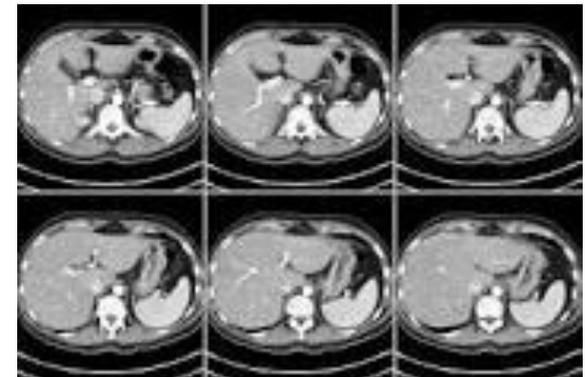
- **le mode de transport
et son éventuelle (para)médicalisation**
- **un service d'accueil qu'il prévient**

**dans tous les cas,
l'hospitalisation
est, en effet, obligatoire**



Que se passe-t-il à l'accueil?

- Un **bilan** systématique complet est réalisé: ECG, dosage troponine, enzymes, myoglobine, imagerie, examen ORL, ophtalmologique et psychologique
- Un **dossier** référentiel est constitué.
- La **mise en observation** des cas simples dure de quelques heures à quelques jours.
- Les formes graves peuvent relever d'un **service spécialisé** : grands brûlés, réanimation, neurologie, éventuellement après transfert inter-hospitalier et enfin un établissement de rééducation, pendant plusieurs mois..



Que peut - il se produire ensuite ?

Dans la plus part des cas, le fulguré **guérit** sans séquelles...

Mais parfois, 4 à 5 semaines plus tard, persistance, aggravation ou survenue de symptômes neurosensoriels et ou psychologiques, la **maladie kéraunique**: acouphènes, cataracte, troubles moteurs, dépression, stress post-traumatique...

Plus tard, cicatrices « vicieuses »...



consultation multidisciplinaire
CHU Toulouse

des difficultés médico-légales sont souvent présentes

- Déclaration d'arrêt et d'accident du travail (pompiers..).
- Expertise médicale pour
 - consolidation
 - reprise d'activité professionnelle
 - établir un préjudice et indemnisation
- Gestion des litiges matériels avec les assurances humaines, agricoles

La maîtrise prioritaire de ces difficultés conditionne l'aide médicale



POUR FAIRE PROGRESSER LA MEDECINE KERAUNIQUE

Une étude épidémiologique:

le SSSM

le SAMU

l'accueil des urgences

la consultation spécialisée



HÔPITAL DE PSYCHIATRIE
330, avenue de Grande Bretagne
TSA 70034
31059 Toulouse Cedex 9

PÔLE PSYCHIATRIE

**CONSULTATION
MULTIDISCIPLINAIRE
DES FOUDROYES**

Psychotraumatologie

Professeur Philippe BIRMES
Chef de service
Docteur Antoine YRONDI
Chef de clinique

**Brûlologie
et Kéraunopathologie**

Docteur Jacky LAGUERRE
Professeur Christian VIRENQUE
Consultant Kéraunopathologie

Urgence

Docteur Christophe PAURON
Urgentiste
Delphine BERNARD
Infirmière urgentiste

Secrétariat Marie-Pierre BERGE
Téléphone 05 34 55 75 05
Télécopie 05 34 55 75 16
birmes.sec@chu-toulouse.fr

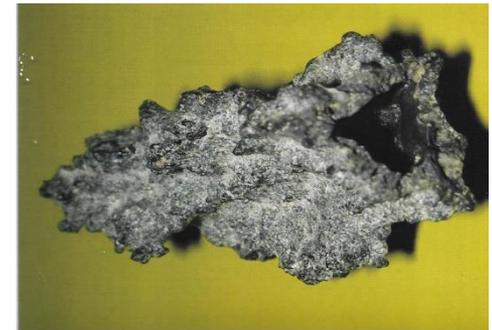
La création de

l'Institut de Médecine Kéraunique

Couplée à une étude fondamentale:



L'énergie électrique atmosphérique génère sur tous les règnes de la planète une signature nanoparticulaire
La foudre détermine une kéraunopathologie « universelle »



retenez

- Le fulguré, foudroyé survivant, n'est pas un simulateur
- Il reste un « vrai malade » qui a besoin d'aide, même s'il est apparemment « guéri »
- Chaque cas renseigné apporte un plus à une meilleure connaissance de la kéraunopathologie



Beethoven

Symphonie n°6 en Fa majeur op68 Pastorale
4^{ème} mouvement allegro: l'Orage