

### Déclaration de lien d'intérêt

Je déclare avoir les liens d'intérêt suivants : aucun



# LA PEAU, TEMOIN DES SOUFFRANCES DES POILUS DE LA GRANDE GUERRE

### Pierre MARCANT



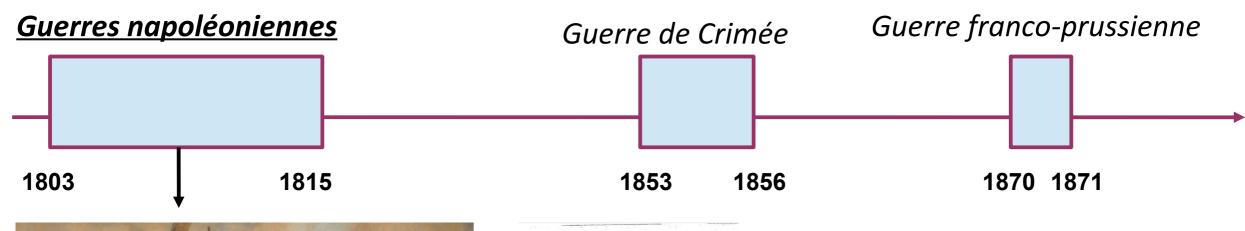
Forum Histoire de la Dermatologie. Peau, Poilus et Gueules cassées



13 décembre 2018



# Retenir les leçons des conflits passés...





Dominique-Jean Larrey

MÉMOIRES

DE

CHIRURGIE MILITAIRE,

ET

CAMPAGNES

DE D. J. LARREY,

Promier Chivurgien de la Garde et de l'Elòpical de la Garde de S. M.

I. et R., Bacon de l'Empire, Commandant de la Leignon d'Homoner,

control de la Carde et de l'Elòpical de la Garde de S. M.

I. et R., Bacon de l'Empire, Commandant de la Leignon d'Homoner,

control de la carde des Armdon (no. Professure nue delevenat Bépital militaire

d'internetion du Val-de-Cheep Doctoure ne delevenat Bépital militaire

d'internetion du Val-de-Cheep Doctoure ne Chivargie et au Médecine y

Membre de l'Institut d'Egypse, des Societité de la Fesselle de Médecine

de Motagolitie, de Tanolome, defibercalles, rue, de l'Aendelinal Josephina

impériale de Vienne, de celles de Tavira, de Madreld, de Nighes, de

Munich et d'Idon.

Elò sédentes une ut multis settems equation blos

binderesalles vien mastieres ne disposabilités

indices de la Carde de Leigne de Leigne

DE L'IMPRIMESE DE L. H. STONE

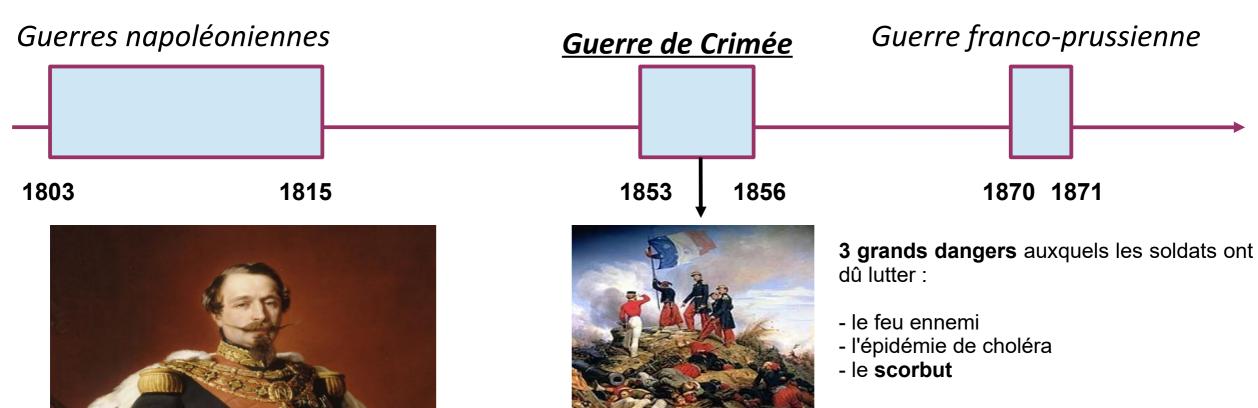
Témoignage précis de la médecine de guerre

Fréquence de l'atteinte cutanée :

- Campagne d'Egypte et de Syrie : épidémies de charbon, lèpre, peste, fièvre jaune
- Espagne : « colique de Madrid » = ictère
- Retraite de Russie : la gangrène sèche (de congélation)



# Retenir les leçons des conflits passés...

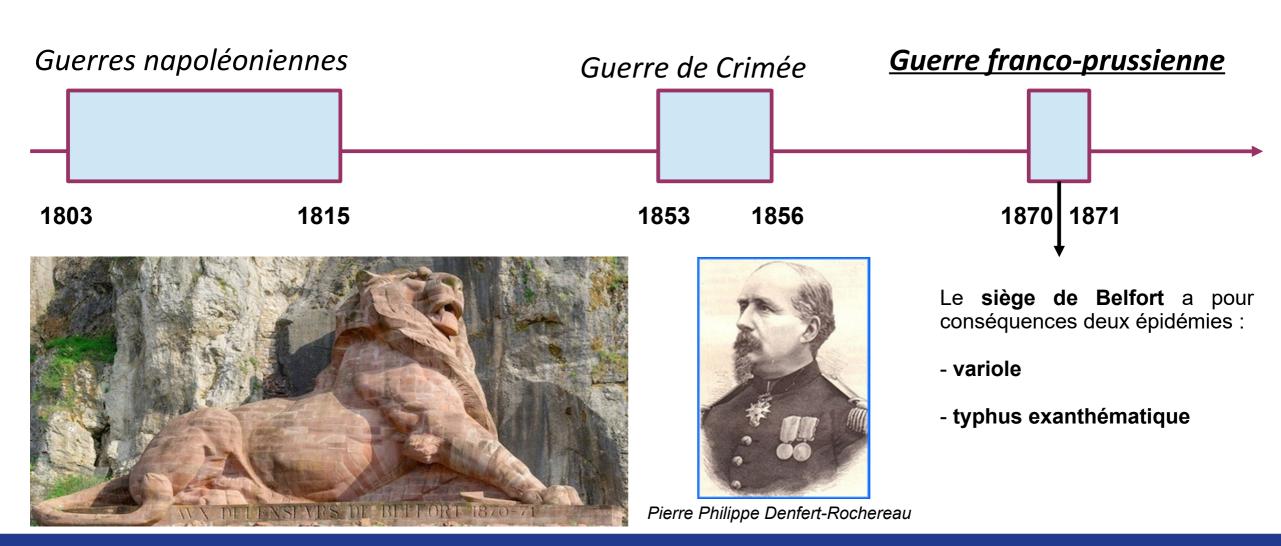


Louis Napoléon Bonaparte

Le scorbut serait responsable d'un tiers des pertes au cours de ce conflit



# Retenir les leçons des conflits passés...







Une réflexion qui répond à <u>2 objectifs</u>, résumés par le Docteur Jean-Baptiste Charcot :

- 1) « éviter des souffrances à ceux qui combattent pour la patrie »
- 2) « **conserver des hommes** à la défense nationale ».

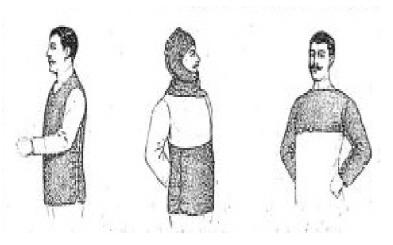


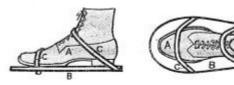
Docteur Jean-Baptiste Charcot



4 axes de **prévention** :

Protéger contre les conditions climatiques

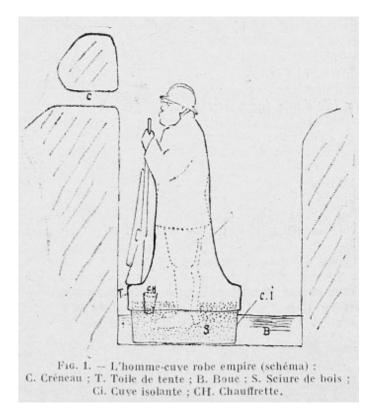




A, Brodequin réglementaire; B, Semelle en bois amovible; CC, lanières de cuir servant d'attaches.

Les *Michelaines* du Docteur Michel (1914)

Les **souliers à semelles de bois** de Bonnette pour se prémunir de la boue des tranchées (1915)



« L'homme-cuve robe empire » du Médecin aide-major de 1ère classe Bailliet (1916)



### 4 axes de **prévention** :

Projet d'affiche par le D' A. Martinet.

### COMMENT ÉVITER LES ÉPIDÉMIES

(Conseils pratiques aux Soldats et aux Populations)

ndise infectiouses libror typholia, dysantaris, choicie, étc. aont aussi dasperenses et servent plus muntrières que les bissures to la purere sod-articules, par excemple, l'armée britantique peretti 2,000 hommes, 8000 de bessures, 4,000 de mahilieis princi-libror typholie). Elles frappent nos seulement les armées en campagne, mais également les dépôts de troupes, les agglemération semonent plus particulièrement les populations récorpent les régions du territoire antérierement courage. Les hoisans les nes des mahidies infecticesses les plus graves sont sorteux contenns auns les mattères fololes, et l'ame marcer populations, déctures con dits graves au emplehen a lidration, bret, d'extres adrement la transmission des malades infections.

### FOSSES LATRINES CABINETS D'AISANCE

S'il existe des fosses, latrines, cabinets d'aisance, ils seront tou-res tenus en parfait état de propreté, lavés au moins une fois par jour re une solution d'eau de Javel (deux cuillers à soupe pour un litre d'eau).

olution ou avec une solution de sulfaté de ler à 1/10, ou du lat de chaux. In veiller a le que leudites fosses, thirms, calheiste disasses, thirms, calheiste disasses experiences de la comment de la commentation de leurit de la commentation de la commentati

"Il i'm existic pas os institute des families on intrinse d'argence: La feille consiste en ou elleu s'apar pela de l'engreur que le tre da faille consiste en ou elleu s'apar pela de l'engreur que le tre di dibiti sera rejetée à 0 m. l'à d'avrile et à gouthe du fille, qu'il doit de la commandation de la commandation

rtement la terre de remplissage. Les selles des sujets malades seront recueillies dans des récipients spé-aux : les selles et les récipients seront désinfectés au moyen d'une des lutions précédentes (sulfate de fer, lait de chaux, cau de Javel). Les linges

soutions precidentes (sulfate de fer, lait de chaux, cau de Javé]. Les l'inges soulliés seront désindectés par immersion prolongée dans une solution chande d'esu de Javel. Les personnes donnant leurs soins auxdits malades (entourge, infirmiers, etc.) devront se conformer minuteusement aux instructions ultérieures relatives à la désindection des mains.

2º Additioner chape litre d'aux d'uncristales permanguais de potente partie d'aux d'uncristales permanguais de potente partie d'aux d'uncristales que l'aux d'un cristales que l'aux d'un considerat de l'aux d'un considerat

1º En campagne et en temps d'épidémie, tous les aliments — et plurticulièrement le lait et les crudités (légumes, fruits) — doivent être

### SOINS CORPORELS

Le plus important esi, sans conteste, le savonnage des mains : Toutes les fois que la chose sera possible, on se savonnera et bros longuement les mains avant les repas et après les garde-robes, en se ser d'eau chaude et d'une brosse dure de chiendent. Les ongles seront to

Si se mains ont cés soulilles, on les désinéters de plus, ensaite, paumerion, dans une coition d'eau de Justi ("cultiers a lougher) titred eau murrion, dans une coition d'eau de Justi ("cultiers a lougher) titred eau mopériessemet cuts cuitaires, bestéagers, médecies, inférniers, etc., jeté? sou once exq inparticipent à l'alimentation oux soins à donne aux malade Si ce avroinage était impossible, on y supplérait, par immersion pre la la leur de la commercia de la commercia

### DESTRUCTION DES ANIMAUX PROPAGATEURS D'ÉPIDÉMIES

soullis acreal deinfectes par immersion prologie dans une solution chande deus de sput-Les personnes donnais leurs soins auxilia malden (unitoures, mitteriores relatives 1 in deinfectes par soins automatica matteriores relatives 1 in desintection des mains.

L'ons car le principal secure des maladies infectiones. — Toutes les marces devrous vives et a commission (2) els interilleurs relatives en commission (2) els interilleurs relatives en commission (2) els interilleurs relatives (2) els interilleurs (2) el

noise deux 1 voir pins soms soms soms processes and the processes of the p

Lutter contre les épidémies

> Les germes des maladies infectieuses les plus graves sont surtou liments, les linges et objets mobiliers, les mains qui ont été contan susement appliquées, détruira ces dits germes, en empêchera la dif

### FOSSES, LATRINES, CABINETS D'AISANCE

S'il existe des fosses, latrines, cabinets d'aisance, ils seront to ours tenus en parfait état de propreté, lavés au moins une fois par jo vec une solution d'eau de Javel (deux cuillers à soupe pour un litre d'eau

L'eau de Javel, à la dose de deux cuillers à soupe par litre d'eau, constitue le meilleur liquide de désinfection des selles, des mains, des linges et des locaux contaminés.

Les fosses mêmes seront désinfectées quotidiennement avec la mên

1) la tenue en parfaite état des fosses, latrines et cabinets d'aisance ;



### 4 axes de **prévention** :

Projet d'affiche par le D' A. Martinet.

### COMMENT ÉVITER LES ÉPIDÉMIES

(Conseils pratiques aux Soldats et aux Populations)

Les maledies infectiones (Hevr + typholisk dynaticie, choises, etc.) and small desperenses et ouvers) plus mercitaires que la blusserand An court de la querie condectionie, pour comple, l'armet belannique, percitair 2000 flormes, 2000 de blusserare, 1000 de missionie profite palament de filvre typholise. Elles frappent nos seulement les armetes en campages, mais également les dépâts de troupes, les agémentations de l'invertigation de l'armetion amétrierment en populations récoupeau les régions du territrois marfeteurement compositions for de l'armetion de commande l'armetion de l'armetion de l'armetion de l'armetion de commande l'armetion de commande l'armetion de l'armetion de commande l'armetion de commande l'armetion de commande l'armetion de l'armetion de

### FOSSES LATRINES CABINETS D'AISANCE

S'il existe des fosses, latrines, cabinets d'aisance, ils seront tou-res tenus en parfait état de propreté, lavés au moins une fois par jour ce une solution d'eau de Javel (deux cuillers à soupe pour un litre d'eau). L'eau de Javel, à la dose de deux cuillers à soupe par litre d'eau, cons-titue le meilleur liquide de désinfection des selles, des mains, des linges et des locars conteminés

solution ou avec me solution de sulfate de fer à 1710, où du lait de chaux. On veillera à ce que selectie losses, kirrine, caliniera disanance constituera de la commentaria del comm

S'Il à riu existe pas ac dualities des fauillées au latrianes d'augence : La feuillée considéré ce nu sillées à vegue pas plus de largeque que la fre La feuillée considéré ce nu sillées à vegue pas plus de sillon, qui doit de débuis sera rejuété à 0 m. 3à à d'roite et à gauste du sillon, qui doit de débuis sera rejuété à 0 m. 3à à d'roite et à gauste du sillon, qui doit de gauté, set comme débuis al la force de la genule du sillon, qui doit les matières fécales. Les parcité els tremobles doivens tère initiées à pic-ter manuface de la comme débuis au la force de la consolié doit de la comme de la des trem mandes au les matières de la comme de la comme de la des trem mandes au la fauté de la comme de la comme de la comme de des trem mandes au la comme de la comme de la comme de des trem mandes au la comme de la comme de la comme de la comme de des la comme de des la comme de des la comme de l

On aura soin d'établir les feuillées de telle sorte que le vent dominan-ramène pas leurs émanations sur le campement ou le cantonnement e l'elles soient suffisamment éloignées des pièces d'eau que leur voisi-

ge pourrait infecter.

Deux fois par jour, on fers jeter dans les fosses une couche de terre,
per fois par journe de la comme del la comme de la comme del la comme de la comm

Quand les sillons seront à moitié rempis, on tes commes de frommes la terre de emplisage.

Les silles des mijets malades seront recentilité nais des récipients spisLes silles des mijets malades seront recentilité nais des récipients spissolutions précédents (nétaté de fes, luit de chans, cau de Avail). Les impessabilités seront désinécées par immersion prolongée dans une solution
actual d'ent de Jeul. Les prévents et de l'entre de l

consists earent statisficients per immergiane prolonged data une colored channels even so the security of the color of the

1º En campagne et en temps d'épidémie, tous les aliments — et plus rticulièrement le lait et les crudités (légumes, fruits) — doivent être

particulierment le lait et les croulites (legimes, routs) — aonomi etre considérée comme suspects, voire constantions, prologies, bour les crudités, le grillage, le roitesage, la coction, pour la viande, la voilaile, le poisson constituent des modes de stérilisation paristis.

En conséquence, il convient de : N'aner que d'oux bouille (infusions). Salusarie abaleance de crudités (allades, fruite crass). N'aner que de légimen et de fruits cuits.

N'anor que de viande, viantile un spisson grillés, rétire ou bouillés.

### SOINS CORPORELS

Le plus important est, sans conteste, le savonnage des mains:
Toutes les fois que la chose sera possible, on se savonnera et brosser:
longuement les mains avant les repas et après les garde-robes, en se servan
d'eau chaude et d'une brosse dure de chiendent. Les ongles seront tenu

som canno et a une frosse curs de chiendent. Les ongles seront tenus courte st bien professonilitées, on les désinéers de paps, causite, par Si les mains ont été soult l'eau de lavel (2 cultiers à soup-èpue l'irect de un. Ces précasiteurs, autle paur vous, con a chelument afécaute et s'imperient au l'americant de la courte de la

### DESTRUCTION DES ANIMAUX PROPAGATEURS D'ÉPIDÉMIES

JAMANIE GENERAL OF ALLE OF MALE OF MAL

Lutter contre les épidémies

> chaude d'eau de Javel. Les personnes donnant leurs soins auxdits malades (entourage, infirmiers, etc.) devront se conformer minutieusement aux instructions ultérieures relatives à la désinfection des mains.

### **EAUX POTABLES**

L'eau est le principal vecteur des maladies infectieuses. - Toutes les mesures devront viser : 1º à empêcher sa contamination ; 2º à la stériliser c'est-à-dire à y détruire les germes en cas de contamination).

Protection des sources d'eau potable. -L'EAU, VÉHICULE DE SANTÉ ET DE THE POLICE SOUS CHOSE SACRÉE OUT NE DOIT ÊTER POLICIÉE SOUS AUCUN DRÉ-

2) la stérilisation de l'eau ;



### 4 axes de **prévention** :

Projet d'affiche par le D' A. Martinet.

### COMMENT ÉVITER LES ÉPIDÉMIES

(Conseils pratiques aux Soldats et aux Populations)

ses maintes intectiones libres typinde, dysentierie, chiefes, etc.; nost must danyerences et enveren jun merciteires que la bisancrea (com de la mirror qui addiciona), pos compile l'armée tendincipe predit 2000 hummes, de 3000 e bisancrea, (chio de mainteire predit chienne de sitver typholde. Elles frappent nos seulement les armées en campages, mais également les dépuis de troupes, les agglemération less. Elles monacon plus particulièrement les propulsations récocapant la région du territaire antiférencement composée. Se include a l'armée de l'

### FOSSES LATRINES CABINETS D'AISANCE

S'il existe des fosses, latrines, cabinets d'aisance, ils seront tou-res tenus en parfait état de propreté, lavés au moins une fois par jour ce une solution d'eau de Javel (deux cuillers à soupe pour un litre d'eau). L'eau de Javel, à la dose de deux cuillers à soupe par litre d'eau, cons-tue le meilleur liquide de désinfection des selles, des mains, des linges t des locars contaminés

solution ou avec me solution de sulfate de fer à 1710, où du lait de chaux. On veillera à ce que selectie losses, kirrine, caliniera disanance constituera de la commentaria del comm

Si n'en catate pas es destine des families en lutrices d'argence: La families constact en sui dinn à vayan pais de la fragres que le tre La families constact en sui dinn à vayan pais de la fragres que le tre de débits en rejetée à 0 m. 20 à devise èt à gambé de tillee, qui des débits en rejetée à 0 m. 20 à devise èt à gambé en tillee, qui des des devises de la comme de la comme de la comme de la familie qui le familie qu'en de contract le contract en comme les matières fécules. Les pareit de la transfer devises attent unifies à più le contract de la comme de la co

Quand les illons seront a motte rempies, or active formenta la tree de rempliesage.

Les ablie des migits malides seront recredities dans des récipients apiLes ablie des migits malides seront recredities dans des récipients apiseront désinéents quandes de la composition de la composition précédents (unitats de les Lint de chans, cau de Asroll, Les lingues soullies seront désinéents par immersion protongée dans une solution 
(charge la composition de la c

JAMANIE, GETENDOR OF SOUTH VOTE AND ALLES OF TALLS OF TAL

1º En campagne et en temps d'épidémie, tous les aliments — et plur rticulièrement le lait et les crudités (légumes, fruits) — doivent être prélésée comps sussess voire contaminés:

### SOINS CORPORELS

Le plus important est, sans conteste, le savonnage des mains:
Toutes les fois que la chose sera possible, on se savonnera et brosser:
longuement les mains avant les repas et après les garde-robes, en se servan
d'eau chaude et d'une brosse dure de chiendent. Les ongles seront tenu

som canno et a une frosse curs de chiendent. Les ongles seront tenus courte st bien professonilitées, on les désinéers de paps, causite, par Si les mains ont été soult l'eau de lavel (2 cultiers à soup-èpue l'irect de un. Ces précasiteurs, autle paur vous, con a chelument afécaute et s'imperient au l'americant de la courte de la

### DESTRUCTION DES ANIMAUX PROPAGATEURS D'ÉPIDÉMIES

consists earent statisficients per immergiane prolonged data une colored channels even so the security of the color of the

Lutter contre les épidémies

> nus dans les matières fécales, et transmis par l'eau, les boissons, les ar lesdites matières. L'ensemble des mesures sous-énoncées, rigoubref. évitera sûrement la transmission des maladies infectieuses.

### ALIMENTS

1º En campagne et en temps d'épidémie, tous les aliments — et plus ticulièrement le lait et les crudités (légumes, fruits) — doivent être isidérés comme suspects, voire contaminés;

2º L'ébullition, pour l'eau et le lait; la cuisson prolongée, pour les crués: le grillage, le rôtissage, la coction, pour la viande, la volaille, le

3) la cuisson des aliments (notamment légumes) ;



### 4 axes de **prévention** :

Projet d'affiche par le D' A. Martinet.

### COMMENT ÉVITER LES ÉPIDÉMIES

(Conseils pratiques aux Soldats et aux Populations)

### FOSSES, LATRINES, CABINETS D'AISANCE

S'il existe des fosses, latrines, cabinets d'aisance, ils seront tou-res tenus en parfait état de propreté, lavés au moins une fois par jour ce une solution d'eau de Javel (deux cuillers à soupe pour un litre d'eau).

et des louxes contaminés.

Les louxes mointes servant décinieréties, quotificanement, avec la même.

Les louxes mêmes servant décinieréties, quotificanement, avec la même.

De veillers à ce que leedites fosses, latrines, cabinets d'aisance

on bien soient parfeitiement étanches (texase mobiles);

ou, en tout cas, noture disconsés par rours reice le Xau (source, pails,

circiere, reisses, révière, etc.), qu'il pourraient contaminabilissement de

cuillées ou latrines d'urgence comme il va dire dit ch-dessous :

S'il na nixtile pas se debités de poullées es brûtes d'urgence;

"Il i'm existic pas os institute des families on intrinse d'argence: La feille consiste en ou elleu s'apar pela de l'engreur que le tre da faille consiste en ou elleu s'apar pela de l'engreur que le tre di dibiti sera rejetée à 0 m. l'à d'avrile et à gouthe du fille, qu'il doit de la commandation de la commandation

Quand les illions seront a motte rempus, von extrement her de reiphisage.

Les selles des sujeta malades sevent recueillies dans des récipients spiLes selles des sujeta malades sevent recueillies dans des récipients spiLes selles des sujeta malades sevent désinéctés au moyen d'uses des
solutions précidents (sulfaté de fet, au dit de chaux, que d'avoil, Les lingues
souillés seront désinéctées par immersion prolongée dans une solution
récipient de la commentaire de la conferme de

1º En campagne et en temps d'épidémie, tous les aliments — et plur rticulièrement le lait et les crudités (légumes, fruits) — doivent être prélésée comps sussess voire contaminés:

### SOINS CORPORELS

Le plus important est, sans conteste, le savonnage des mains:

Toutes les fois que la chose sera possible, on se savonnera et brossera longuement les mains avant les repas et après les garde-robes, en se servant d'eau chaude et d'une brosse dure de chiendent. Les ongles seront tenus

som canno et a une frosse curs de chiendent. Les ongles seront tenus courte st bien professonilitées, on les désinéers de paps, causite, par Si les mains ont été soult l'eau de lavel (2 cultiers à soup-èpue l'irect de un. Ces précasiteurs, autle paur vous, con a chelument afécaute et s'imperient au l'americant de la courte de la

### DESTRUCTION DES ANIMAUX PROPAGATEURS D'ÉPIDÉMIES

soullist seriont desinfactes par immerginin prolongie dans une solution chande d'eux de aprel. Les presentes donnais leurs soits a soudites salades (entioners, mitteriores relatives 1 to desintection better de la constitución de la constituc

### Lutter contre les épidémies

N'user que de légumes et de fruits cuits. N'user que de viande, volaille ou poisson grillés, rôtis ou bouillis.

### SOINS CORPORELS

Le plus important est, sans conteste, le savonnage des mains : Toutes les fois que la chose sera possible, on se savonnera et bross guement les mains avant les repas et après les garde-robes, en se serve au chaude et d'une brosse dure de chiendent. Les ongles seront te urts et bien propres.

4) les soins corporels en commençant par le savonnage des mains ;



### 4 axes de **prévention** :

Projet d'affiche par le D' A. Martinet.

### COMMENT ÉVITER LES ÉPIDÉMIES

ics indecliness disvers typhoids, dysenterie, chaics, sick, and aund dangerenase it sevent plus mentricities que les blessures guerres und-ricines, par exceppi, l'armée britantique perité 2200 brimmes, 800 de blesseres 1,600 de mindelse princi-avre typhoide; Elles frappen tons seulement les armées en campages, mais également les dépêtes de troupes, les agglemération mencent plus particulièrement les populations récoupent les réglons du territoire antiférencement occupées. Les des mahalies infectiones en les plus graves aunt serties contenus sons les matières féches et des mahalies infectiones de la contenue de contenue de la contenue de la

### FOSSES LATRINES CABINETS D'AISANCE

S'il existe des fosses, latrines, cabinets d'aisance, ils seront tou-res tenus en parfait état de propreté, lavés au moins une fois par jour re une solution d'eau de Javel (deux cuillers à soupe pour un litre d'eau).

et des locues confiminés.

Les fosses mêmes averan désinfectées, quotificacement, avec la néme.

Les fosses mêmes averan désinfectées, quotificacement, avec la néme.

Da veillers à ce que lecedites fosses, latrices, cabines d'alsance

on lème noites précisement étanches (lesses moldies);

no, un tout cas, souvar douventée ne vouver rices PARS (seuces, puisse,

rices, ricesses, rivère, c.d., qu'ills pourreient contaminer.

Sile n'autreien de la latrice d'argence comme il va tire di c-dessous :

Sil n'au nutius pass « destitée de paulifice ou latrices d'argence :

It in critici pas as institute for families on lateries d'argence: la ceille cousite en milles a'grans papir de largerer que le tre-dibilité sur rejeiré à 0 m. Di à d'ortic et à goude de silber, qui doit de dibilité sur rejeiré à 0 m. Di à d'ortic et à goude de silber, qui doit de comment de la comment sont sur me de la comment d

rtement la terre de remplissage. Les selles des sujets malades seront recueillies dans des récipients spé-tux : les selles et les récipients seront désinfectés au moyen d'une des lutions précédentes (sulfate de fer, lait de chaux, cau de Javel). Les linges

soutions precidentes (sulfate de fer, lait de chaux, cau de Javél). Les l'inges soulliés seront désindetés par immersion prologée dans une solution chande d'eau de Javel. Les personnes donnant leurs soins auxdits malades eintourges, infirmiers, etc.) devront se conformer minutiessement aux instructions ultérieures relatives à la désindection des mains.

1° En campagne et en temps d'épidémie, tous les aliments — et plu-ticulièrement le lait et les crudités (légumes, fruits) — doivent être

### SOINS CORPORELS

Le plus important est, sans conteste, le savonnage des mains :

Toutes les fois que la chose sera possible, on se savonnera et bros longament les mains avant les repas et après les garde-tobes, en se ser d'eau chande et d'une brosse dure de chiendent. Les ongles seront t

### DESTRUCTION DES ANIMAUX PROPAGATEURS D'ÉPIDÉMIES

### Lutter contre les épidémies

Le lavage de la bouche, le matin et avant les repas, avec une solution légèrement alcoolisée et antiseptique; la toilette du corps aussi soignée que possible; les grands bains sont évidemment très recommandables.

### DESTRUCTION DES ANIMAUX PROPAGATEURS D'ÉPIDÉMIES

Les mouches, moustiques, poux, puces et punaises, les rongeurs (rats, mulots, etc.) sont particulièrement dangereux comme propagateurs d'infections.

On détruira les mouches : 1º En répandant sur les fosses à immondices, à fumier, latrines, charniers, etc., de l'huile de schiste ou du pétrole, à raison de 1 gr. par mètre superficiel; - 2º En disposant, dans les locaux habités,

5) la destruction des animaux propagateurs d'épidémies : mouches, poux, puces, punaises, moustiques, rats et autres rongeurs ;



### 4 axes de **prévention** :

Projet d'affiche par le D' A. Martinet.

### COMMENT ÉVITER LES ÉPIDÉMIES

(Conseils pratiques aux Soldats et aux Populations)

mindisc insections: filters typhoids, dynaticing, challes, dc. cant aust laugereness a sevent plus meritières que les blessures in é a le parcre un admirante par censepul, increte bindisques pretté 2000 hommes, 800 de blesseures, 4500 de mindiscip printi-nité de livre typhoide. Elles frappent aus seulement les armées en compages, mais également les dépêté at troupes, les agglementies lilles manacest plus particulièrement les populations réceivement les régions du territoire antièrements couples, les holisons, les Elles manacest plus particulièrement les populations réceivement les régions du territoire antièrements couples, les holisons, les Elles manacest plus particulièrement les populations réceivement les régions du territoire antièrements couples ; les holisons, les de la filte par et depict mobilières, les minis qu'un ct ét contaminées par lesifies mattères. L'ensemble des neueres sous-émoches, rigou au appliquées, édireira dectit agremment en empéchers à diffusion, let, d'urier advennt le transmission des malades infections.

### FOSSES, LATRINES, CABINETS D'AISANCE

S'il existe des fosses, latrines, cabinets d'aisance, ils seront tou-res tenus en parfait état de propreté, lavés au moins une fois par jour ce une solution d'eau de Javel (deux cuillers à soupe pour un litre d'eau). L'eau de Javel, à la dose de deux cuillers à soupe par litre d'eau, cons-tue le meilleur liquide de désinfection des selles, des mains, des linges t des locars contaminés

et des locus contiminta.

Les locus mines acroni désidentées, quotificacement, avec la même de la les locus mines acroni désidentées, quotifica de de chanc.

On veillera à ce que leedites fosses, latrines, calhiente d'alance en la contience de la représentationnes étanches (bosses mollies), que le contra la contience de la contience

Si n'en cutte pas se étables des femilies es lutrices d'argence: La femilie constate en suites à vapa peu les lierques que le tre La femilie constate en suites à vapa peu les de lorgeure que le tre de fibble sur rejetée à 0 m. Di Archie et à gambe du fibble sur de fibble sur rejetée à 0 m. Di Archie et à gambe du fibble que le constant de la commandation des déplectes de prevent la la commandation des déplectes de prévent la constant de la commandation des déplectes de prévent la constant de la commandation des déplectes de prévent la constant de la commandation des déplectes de la commandation des déplectes de la constant de la commandation des déplectes de la constant de la commandation des déplectes de la commandation des deplectes de la commandation des déplectes de la commandation des deplectes de la commandation des

On aura soin d'établir les feuillées de telle sorte que le vent dominan-ramène pas leurs émanations sur le campement ou le cantonnement e l'elles soient suffisamment éloignées des pièces d'eau que leur voisi-

ge pourrait infecter.

Deux fois par jour, on fers jeter dans les fosses une couche de terre,
per fois par journe de la comme del la comme de la comme del la comme de la comm

Quand les illons seront à moitié rempis, on se commes de frontement la trer de emplisage.

Les ailles des mijets malades seront recentilité dans des résigients spéles salles des mijets malades seront recentilité dans des résigients spéseront désinéerés un suyen êtres des solutions précédents de la comme del la comme de la comme del comm

JAMANIE OF CHAPTER OF A CONTRACT OF THE ACT OF THE ACT OF THE OF

1º En campagne et en temps d'épidémie, tous les aliments — et plur rticulièrement le lait et les crudités (légumes, fruits) — doivent être prélésée comps sussess voire contaminés:

### SOINS CORPORELS

Le plus important est, sans conteste, le savonnage des mains:
Toutes les fois que la chose sera possible, on se savonnera et brosser:
longuement les mains avant les repas et après les garde-robes, en se servan
d'eau chaude et d'une brosse dure de chiendent. Les ongles seront tenu

som canno et a une frosse curs de chiendent. Les ongles seront tenus courte st bien professonilitées, on les désinéers de paps, causite, par Si les mains ont été soult l'eau de lavel (2 cultiers à soup-èpue l'irect de un. Ces précasiteurs, autle paur vous, con a chelument afécaute et s'imperient au l'americant de la courte de la

### DESTRUCTION DES ANIMAUX PROPAGATEURS D'ÉPIDÉMIES

soullist seriont desinfactes par immerginin prolongie dans une solution chande d'eux de aprel. Les presentes donnais leurs soits a soudites salades (entioners, mitteriores relatives 1 to desintection better de la constitución de la constituc

Lutter contre les épidémies

> baquet renfermant une solution de formoi ou d'eau de Javei; puis, les enfouir assez profondément. Cette pratique indispensable a pour but de détruire les germes infectieux dudit rongeur et, surtout, la vermine qu'ils portent toujours.

### INHUMATIONS

Choisir, autant que possible, un terrain de surface convenable, de terre meuble et perméable, au nord-est du village le plus proche, à une distance minima de 200 mètres de toute habitation, derrière un rideau d'arbres et surtout éloigné de toute pièce d'eau, source, rivière, etc. Avant tout, établir un drainage soigné dudit terrain : 40 Desinage cuperficiel accurant l'écoulement rapide des eaux de pluie :

6) l'inhumation dans un terrain drainé et distant.



4 axes de **prévention** :

Assurer un ravitaillement suffisant



Boîte de « singe »

### Calculs scientifiques:

- quantitatifs : on estime la portion nécessaire équivalente à celle d'un ouvrier des champs
- qualitatifs

	reaction de guerre, ou ration forte, du soid	at I	ran	Yar	1 / 1
	Pain (à 38 p. 100 d'eau)		750	gr.	(2)
	Viande fraîche (os compris)		0.620	SILINO	
R.	Potage salé ou condensé	.11	50	gr.	(4)
	Lard ou graisse	100 30	gr. gr.		
	Sucre		gr. gr.		H
	Vin (titrant de 8°,5 à 11 degrés)	250	00	(2)	ne.

Ration de guerre, ou ration forte, du soldat français (1)



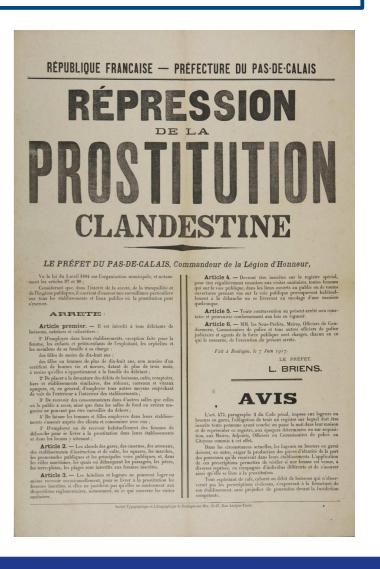
### 4 axes de **prévention** :



L'hérédo-syphilis par A. Fournier

Combattre le péril vénérien









Les carnets de guerre de Louis Barthas, tonnelier, 1914-1918 :

- « véritable œuvre littéraire » (F. Mitterrand)
- Mobilisé au 280ème d'infanterie basé à Narbonne, ce peyriacois a rédigé sur dix-neuf cahiers d'écoliers ses notes de ce qu'il a vécu durant ce conflit.
- Témoin des secteurs les plus sinistres : Lorette, Verdun, la Somme, le Chemin des Dames...

« Inutile de décrire les souffrances des hommes, sans abris, mouillés, transis de froid, mal ravitaillés, aucune plume ne pourrait raconter ».





Les carnets de guerre de Louis Barthas, tonnelier, 1914-1918 :

« Quoi ! Une sentinelle en première ligne n'avait pu résister au sommeil ? Quel châtiment exemplaire allait-on lui infliger ? La prison ? Mais toutes les sentinelles étaient bien capables de s'endormir pour quitter les tranchées et aller à l'abri des obus, des gaz, des poux, du froid, de la pluie, dans une prison si sombre, si lugubre soit-elle. »



### Les carnets de guerre de Louis Barthas, tonnelier, 1914-1918 :



« Jésus tomba trois fois en gravissant les stations de son calvaire. Combien de fois nous tombions, glissions, trébuchions dans ces boyaux changés en cloaques d'eau et de boue! »

« ils étaient couverts de boue de la pointe de leurs souliers à la calotte de leur képi, comme s'ils venaient de traverser un lac de vase. Leurs mains, leur visage, moustaches, cils, cheveux étaient également couverts de boue visqueuse. »

« On ne prendrai pas l'apéritif à Douai comme on nous l'avait promis mais en revanche on prendrait gratis quelques bonnes douches car toute la nuit une pluie froide tomba en averses torrentielles et pas le moindre abri pour s'y blottir ; il fallut se résigner à se laisser tremper jusque la chemise »



### Les carnets de guerre de Louis Barthas, tonnelier, 1914-1918 :



« Il y avait mille neuf cent seize ans, Jésus naissait dans une étable ; comme lui nous y couchions, mais au moins il avait un lit de paille qui n'était pas comme le nôtre remplie de poux »

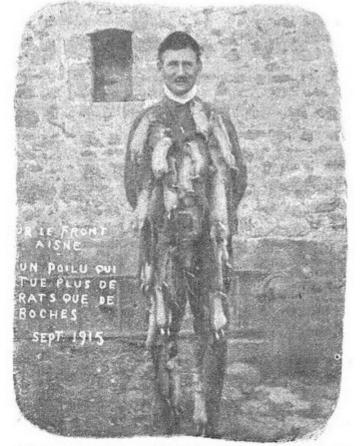
« j'y avais bien laissé une pinte de sang, non de blessure glorieuse [...] mais sucé par des légions de poux »

« notre principale occupation fut de nous livrer à la chasse aux poux ; nous en portions des milliers sur nous, ils avaient élu domicile dans le moindre pli, le long des coutures, dans les revers de nos habits [...] toute cette engeance croissait et se multipliait au détriment de notre épiderme. [...] On en tuait dix, il en venait cent. Cela provenait de la saleté repoussante de notre litière qu'on ne renouvelait presque jamais et de la difficulté que nous éprouvions à laver notre linge »



Les carnets de guerre de Louis Barthas, tonnelier, 1914-1918 :

« une multitude de rats se ruèrent sur nos musettes, ravagèrent nos sacs, venaient même la nuit se promener, se poursuivre, faire la farandole sur nous, nous obligeant à envelopper notre tête dans la couverture au risque de nous suffoquer, afin de protéger notre nez et nos oreilles [...] je fus contraint de leur laisser la place et d'aller la nuit me coucher sur une charrette au milieu de la cour »



Le capteur du Havre, mobilié sur le front, tre plus de rats que de Boches.





### Les carnets de guerre de Louis Barthas, tonnelier, 1914-1918 :



« l'eau en est généralement sale et corrompue et cochons, vaches et chevaux de chez nous la refuseraient carrément pour boisson. Ces bêtes ont une sacrée chance d'être réfractaires à la fièvre typhoïde et autres fièvres pernicieuses »

« relents de chair pourrie, aux grosses mouches, empoisonnées, aux poux, aux vers, aux rats, tout ce qui grouille, se repaît, immonde, dans les charniers »

« allez manger de bon appétit quand l'air est empesté par cette odeur immonde de chairs corrompues qui s'exhalait des centaines de cadavres »



Les carnets de guerre de Louis Barthas, tonnelier, 1914-1918 :



LE RAVITAILLEMENT DE L'AVANT EN "BOULES DE SON" EST FAIT PAR DES MULETS

Les petits ânes africains rendent de très grands services pour le mulets sont utilisés, comme on le voit ici, pour le ravitaillement. transport des munitions et des vivres sur le front. Pareillement des L'un d'eux traîne à lui seul le pain de toute une compagnie

« Ayant sensément pris pour deux jours de vivre, c'est-à-dire quelques biscuits et un morceau de bouilli, on ne nous apporta aucun aliment solide ni liquide. Le lendemain non plus »

« on ne nous donnait presque plus rien à manger »

« alors que deux hommes avec un peu d'embonpoint n'auraient pu se croiser, par bonheur nous étions tous maigres »



Les carnets de guerre de Louis Barthas, tonnelier, 1914-1918 :



« Nous restâmes un instant horrifiés : cet homme n'avait presque plus de visage, une balle explosive lui avait éclaté la bouche, lui trouant les joues, lui coupant la langue dont un bout pendait, lui fracassant les mâchoires, et le sang lui coulait en abondance de ces horribles blessures. [...] Je n'avais pas reconnu un homme de mon escouade, mais est-ce que sa mère l'aurait reconnu dans un tel état ? »

« à mes pieds deux malheureux se roulent à terre, leurs habits, leurs mains, leur figure flambent, on dirait des torches vivantes [...] Gisant à terre à nos pieds, râlaient les deux malheureux que j'avais vu flamber, si méconnaissables que nous ne pouvions savoir leur nom. Leur peau était devenue toute noire »



« Vous auriez été aplati comme un hareng et toutes vos côtes auraient été enfoncées qu'on n'eût pas eu un regard de pitié pour vous, mais votre épiderme était-il tant soit peu écorché […] que vous étiez un brave, un héros, un martyr. »

L. Barthas



- Les atteintes cutanées des soldats de la Grande Guerre sont extrêmement variées :
  - Traumatiques
  - Infectieuses
  - Carentielles
  - Environnementales



- Les atteintes cutanées des soldats de la Grande Guerre sont extrêmement variées
- Elles concernent tous les soldats :
- Front occidental comme le front d'Orient = les « jardiniers » de Salonique



- Les atteintes cutanées des soldats de la Grande Guerre sont extrêmement variées
- Elles concernent tous les soldats :
- Front occidental comme le front d'Orient
- Toutes les **origines**, y compris les soldats originaires des **colonies**



« Vous auriez été aplati comme un hareng et toutes vos côtes auraient été enfoncées qu'on n'eût pas eu un regard de pitié pour vous, mais votre épiderme était-il tant soit peu écorché [...] que vous étiez un brave, un héros, un martyr. »

- Les atteintes cutanées des soldats de la Grande Guerre sont extrêmement variées
- Elles concernent tous les soldats :
- Front occidental comme le front d'Orient
- Toutes les origines
- Et mêmes ceux qui ne sont pas en première ligne :



G. Monvoisin. Le typhus exanthématique. Son traitement par les injections intraveineuses de sérum de convalescents. A propos de l'épidémie de typhus du camp de prisonniers de Wittemberg (1914-1915). — L'auteur a connu le régime lamen-

G. Thibierge. — Le « bouton d'huile » des tourneurs d'obus, au point de vue clinique et médico-légal. (Bulletin de l'Académie de Médecine, 3° sér. t. LXXIX, n° 10, 12 Mars 1918, p. 208.)

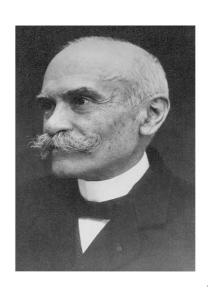
### La population civile

Les affections cutanées à Bruxelles pendant l'occupation allemande, par BAYET. Paris Médical, 7 juin 1919, nº 23.

Pendant l'occupation allemande de Bruxelles, les maladies de la peau se sont accrues de fréquence.



- Les atteintes cutanées des soldats de la Grande Guerre sont extrêmement variées
- Elles concernent tous les soldats
- 1908 : L. **Brocq**, De la diminution de la résistance des téguments.
- → Repris par Faivre pour expliquer l'ensemble des « dermatoses du Poilu »



Louis Brocq



- Les atteintes cutanées des soldats de la Grande Guerre sont extrêmement variées
- Elles concernent tous les soldats
- 1908 : L. **Brocq**, De la diminution de la résistance des téguments.
- Commencent dès le début du conflit avec la coupe réglementaire :







<u>Cuir chevelu encéphaloïde</u>, par Gaucher = *cutis verticis gyrata* 



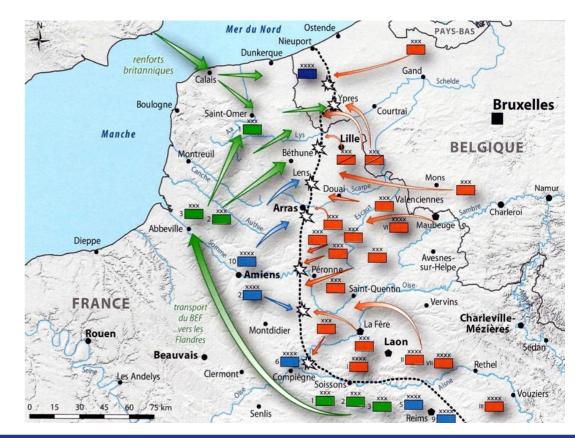
### 1914: La course à la mer...

Dermatoses du troupier

Les franco-britaniques et les allemands vont tenter de prendre à revers l'aile de l'armée adverse située le plus au nord, pour réaliser une manœuvre d'encerclement.

Il en résulte une série de mouvements qui remontent progressivement vers la frontière belge et les rivages de la Mer du Nord = « course à la mer »

A la fin d'octobre, le front est figé jusque la frontière suisse, laissant place à la **guerre de position**.



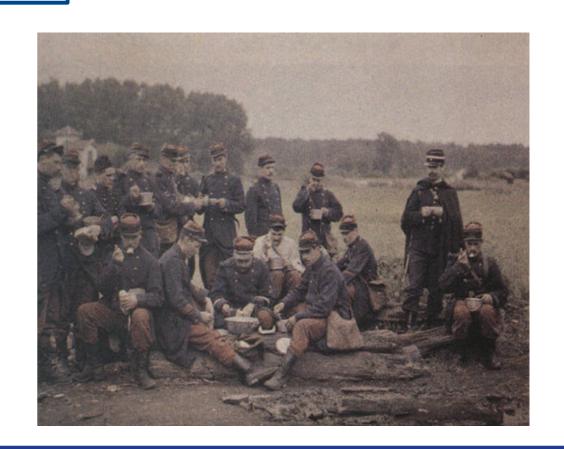


### 1914: La course à la mer...

Dermatoses du troupier

Longues marches à l'origine de lésions cutanées :

- disparition des poils au niveau de la face externe des mollets avec amincissement cutanée
- → hypothèse non pas liée au frottement mais plutôt à une lésion trophique en rapport avec l'atteinte du nerf sciatique poplité externe, qui serait comprimé par le lien qui fixe les bandes molletières
- cancers secondaires à des **traumatismes répétés en regard des omoplates**, « foyer de contusion chronique entretenu par la pression des courroies du sac »
- **hyperhidrose généralisée** : responsable d'intertrigos (érythrasma notamment)





### Le pied de tranchée



Pieds de tranchée. Gangrène asymétrique.

« Dans la tranchée, nous vivions constamment dans l'humidité, la boue, la neige et, surtout, le froid. L'hiver était particulièrement rigoureux. Depuis que j'étais en ligne, à savoir pas loin de huit jours, je ne m'étais pas réchauffé une seule fois. On avait froid au nez, aux aisselles, aux mains... nos pieds enserrés dans des chaussures pleines d'eau macéraient, gonflaient. Il était formellement interdit de se déchausser. Il en résultait des espèces d'engelures qui s'infectaient et les pieds gelaient. Une affection extrêmement sérieuse, qui me fit évacuer un grand nombre d'hommes, dont certains restèrent estropiés pendant des années. »

Louis Maufrais, J'étais médecin dans les tranchées



Le pied de tranchée

= Froidure des extrémités puis gelure des pieds et enfin pied de tranchée (professeur Victor Raymond, Val-de-Grâce)

### Clinique:

- Bilatéral mais habituellement asymétrique
- 3 stades de sévérité :
- forme légère : majoritaire (85 à 90 %) ; associe une anesthésie douloureuse et un ædème mou
- forme sérieuse : (moins de 15%) ; phlyctènes puis escarre noîrâtre
- forme grave : la moins fréquente ; mortification des tissus = le sphacèle



Le pied de tranchée

### Forme légère:

- Plaintes subjectives au premier plan :
- anesthésie totale avec analgésie intense = on peut « épingler une aiguille comme sur une étoffe sans que le patient accuse la moindre sensation »
- douleur évoluant par crises paroxystiques, exacerbée par la position couchée et par la chaleur, touchant typiquement l'avant-pied et les orteils.
- paresthésies : fourmillements dans les orteils, brûlure ou encore de crampes.
- Le premier signe objectif = œdème mou, accompagné d'orteils boudinés, touchant souvent l'avant-pied. Blanc et froid, parfois rouge violacé, le plus souvent rosé.
- Evolution : habituellement favorable en 2 à 3 semaines. Les douleurs diminuent, l'œdème de résorbe et la peau présente une desquamation furfuracée.



### Le pied de tranchée

### Forme sérieuse:



**Phlyctènes** au sein des régions œdémateuses (orteils, dos du pied)



Contiennent un **œdème gélatineux** qui, une fois enlevé, laisse place à un **derme à nu**, variant du rose au rouge foncé avec un piqueté violet



L'exsudat gélatineux se durcit, devient progressivement violacé, épais et prend une teinte noire comparable à du **bois d'ébène** 



Si on l'enlève on trouve un tissu ayant l'aspect des **putrilages** (pourriture d'hôpital)



#### Le pied de tranchée

#### Forme grave:



La **mortification**, initialement **superficielle**, envahit ensuite toute l'épaisseur du segment atteint. La **nécrose** se limite à l'avant-pied ou peut être plus étendue, responsable d'une **gangrène**. Lorsque le **sillon d'élimination** se creuse, le pied se momifie et après une évolution de plusieurs semaines, la **partie gangrenée se détache**. Les signes infectieux peuvent être **généralisés** et, la **mort**, non inhabituelle.











Le pied de tranchée

#### Quelle est la « marche » de cette affection inédite ?

- observée chez les soldats ayant passé un temps plus ou moins long dans les tranchées : fantassins, artilleurs de tranchée ou cavaliers démontés
- souvent après dix à quinze jours mais lors du retour en première ligne les symptômes reviennent plus rapidement, (dès le premier ou deuxième jour)
- Le pied de tranchée survient surtout « par bouffées » : presque simultanément, un nombre considérable de soldats sont atteints.
- Les époques où ces bouffées se manifestent au maximum sont le commencement et la fin de l'hiver



Le pied de tranchée

#### Quels en sont les facteurs associés ?

- l'âge des soldats : les jeunes soldats présentant des formes plus fréquentes et plus graves que les hommes d'âge mûr
- l'hyperhidrose : 75 % des hommes atteints accusent des sueurs de pieds.
- la mauvaise hygiène de vie et les carences.
- <u>le froid</u>: le premier incriminé, a incité les médecins à parler initialement de *gelures des pieds*. Mais l'apparition de cas de pieds de tranchée, alors que la température restait nettement au-dessus de 0°, l'a remis en cause comme facteur exclusif de la maladie.
- La stase sanguine, par suite de la station debout prolongée dans la tranchée
- La **compression**, soit par des **bandes molletières**, soit par des chaussures, gêne la circulation sanguine dans les membres inférieurs, et d'autant plus lorsque les chaussures sont imprégnées d'eau.
- La cause essentielle réside dans l'action de l'<u>humidité froide</u>, de la boue humide des tranchées et accessoirement des germes contenus dans cette boue. On a remarqué en effet qu'il n'y a pas de pied de tranchée quand il gèle fort et que seules les unités placées dans des tranchées inondées ont fourni des malades.



Le pied de tranchée

#### Quelle en est la cause ?

Deux théories ont été avancées pour répondre à la question pathogénique du pied de tranchée :

- <u>Théorie physico-physiologique du froid humide</u> (*Bergeaud*): La **boue froide peut agir directement sur les tissus par l'action du froid humide**. Cette action, purement physique, intéresse d'une façon variable, suivant les auteurs, les divers systèmes anatomiques du pied : certains pensent que **l'élément nerveux** est électivement touché, alors que d'autres pensent que c'est le **système circulatoire**, et particulièrement la voie artérielle, qui est atteinte par un mécanisme d'endartérite oblitérante.
- <u>Théorie infecteuse</u> (*Raymond et Parisot*) : la boue des tranchées agirait surtout **indirectement** par les **germes** qu'elle contient.



#### Le pied de tranchée

#### Quel est le traitement ?



- 1° Éviter par tous les moyens possibles l'humidité dans les tranchées
- 2° Éviter le séjour prolongé des hommes dans les tranchées humides
- 3° Éviter que les hommes restent immobiles dans la tranchée
- 4° Faire le nécessaire pour que les soldats puissent enlever leurs chaussures dans les cantonnements de repos
- 5° Apporter un grand soin au graissage des chaussures et des pieds
- 6° Limiter la compression des bandes molletières
- 7° Rechercher les troubles anesthésiques chez tous les soldats qui accusent des douleurs aux pieds



#### Le pied de tranchée

Quel est le traitement ?

Soins locaux : enveloppement ouaté, frictions, pansements à l'acide picrique...

**A POSTERIORI** 

Au stade de nécrose :

Traitement à l'air chaud

(= carbonisation) ou

détersion au bistouri



On applique longuement de l'air chaud à température hyperhémiante (700°). Le déssechement des parties malades est rapide avec obtention d'un « pied de momie » et apparition d'un sillon de délimitation.



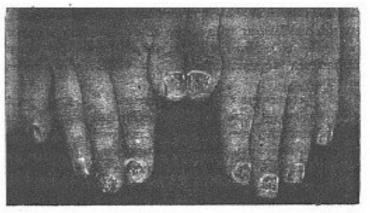
Le pied de tranchée

**Quels sont les complications ?** 

Essentiellement infectieuses:

- dermo-épidermite microbienne
- onyxis streptococcique des pieds... et des « mains de tranchée » !









#### La main de tranchée

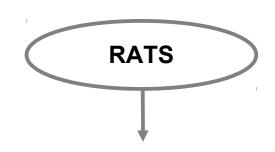
Des lésions analogues ont été décrites chez des hommes restés **couchés de longues heures**, voire plusieurs jours, durant des bombardements interminables, dans les tranchées transformées en cloaques.

On trouve initialement un aspect **vernissé**, **lisse** avec disparition des plis normaux. A un stade plus tardif on voit une **desquamation** de la peau, scarlatiniforme.

Enfin, la forme grave est caractérisée par une attitude **en griffe** avec immobilisation presque complète des doigts dans un contexte de phalanges tuméfiées, **vernissées**, couvertes de **phlyctènes** et évoluant vers une **mortification** des tissus.





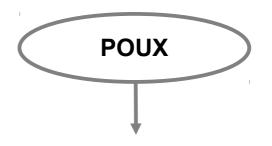


Sodoku ou rat bite fever





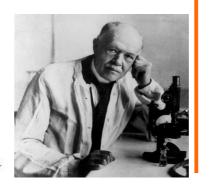
#### Les animaux

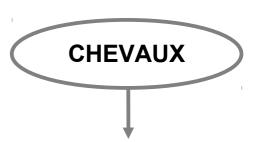


Typhus exanthématique



Plaies rectiligues superficielles par grattage (fig. 1





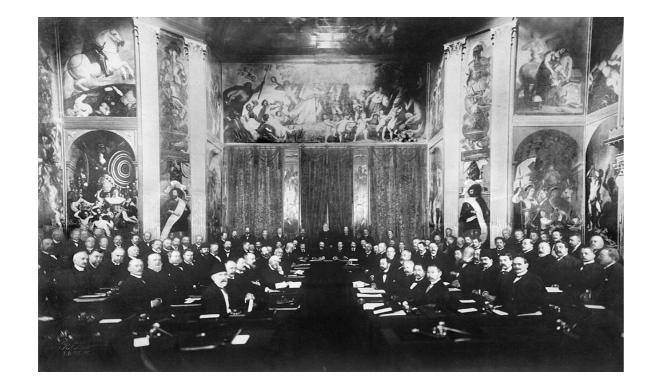
**Gale** des chevaux



\* Collection Musée des moulages de l'hôpital Saint-Louis (AP-HP) BIU Santé



- <u>1899</u> : **Convention de La Haye** en faveur du désarmement et interdisant « l'emploi de gaz asphyxiants ou délétères ».





Tsar Nicolas II



1899 : Convention de La Haye en faveur du désarmement et interdisant « l'emploi de gaz asphyxiants ou délétères ».

22 avril 1915 : 1ère attaque de grande ampleur aux gaz chimiques (chlore), près de Ypres





1899 : Convention de La Haye en faveur du désarmement et interdisant « l'emploi de gaz asphyxiants ou délétères ».

22 avril 1915 : 1ère attaque de grande ampleur aux gaz chimiques (chlore), près de Ypres

juillet 1917 : introduction du gaz moutarde ou ypérite





Gaz suffocants ou asphyxiants : le chlore

- Atteintes **oculaire** et **laryngée** au premier plan
- Sur le plan cutané :
- Aspect cyanotique
- Ictère possible

Gaz vésicants : le gaz moutarde ou *ypérite* 

- Fréquence de l'atteinte cutanée +++
  - → Derrière l'atteinte **pulmonaire** : constante
- → Mais loin devant les signes ophtalmo (moitié des cas)



Gaz suffocants ou asphyxiants : le chlore



Gaz vésicants : le gaz moutarde ou *ypérite* 

- Fréquence de l'atteinte cutanée +++
- « Vésication cutanée » :
- Retardée : 6 à 24h après l'attaque
- **Brûlures** +++ : érythème, phlyctènes
- Urticaire : rare
- Séquelles fréquentes : pigmentation (« Addisonien généralisé » ou « mains de nègres »)







Gaz suffocants ou asphyxiants : le chlore

- Atteintes **oculaire** et **laryngée** au premier plan
- Sur le plan cutané :
- Aspect cyanotique
- Ictère possible

Gaz vésicants : le gaz moutarde ou *ypérite* 

- Fréquence de l'atteinte cutanée +++
- « Vésication cutanée »
- Localisations:
  - Face et cou
  - Scrotum :
  - → gaz persiste à distance de l'attaque sur un sol souillé
  - → sensibilité du gaz sur les zones humides
  - → contact des mains avec les organes génitaux









Fréquence des infections

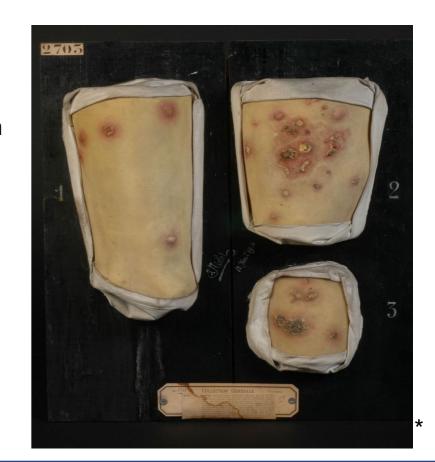
- <u>Pyodermites</u>: « majeure partie des dermatoses de guerre » d'après Milian
- → Epidermite streptococcique





Fréquence des infections

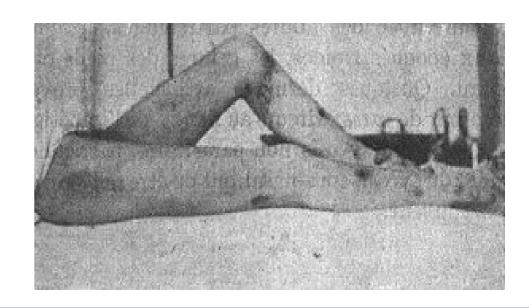
- <u>Pyodermites</u>: « majeure partie des dermatoses de guerre » d'après Milian
- → Epidermites streptococciques
- → Impétigo généralisé





Fréquence des infections

- Pyodermites : « majeure partie des dermatoses de guerre » d'après Milian
- → Epidermites streptococciques
- → Impétigo généralisé
- → Ecthyma térébrant





Fréquence des infections

- Pyodermites
- Charbon = « pustule maligne » de la face ou cervicale
  - Pas de contact avec dépouilles d'animaux

- Cas de charbon aux armées consécutifs au port de chapes en peau de mouton (Marseille médical, 1er et 15 avril). —
- Comment expliquer la contamination et cette localisation ?
- Lié aux chapes en peau de mouton pour se préserver du froid, utilisées comme oreiller ou en cache-nez



Fréquence des infections

#### Fongiques:

- Sycosis de la barbe :
- → se place au **premier rang** des affections cutanées avec les pyodermites (*Ambulance d'Armée de Beauvais*)
- → Concerne les **artilleurs** contaminés par leurs **chevaux**, soit aux fantassins couchant dans les **granges** au contact de bestiaux ou de paille contaminée (*Milian G.*)





Fréquence des infections

#### Fongiques:

- Sycosis de la barbe
- Sporotrichose : à nouveau rôle de la paille

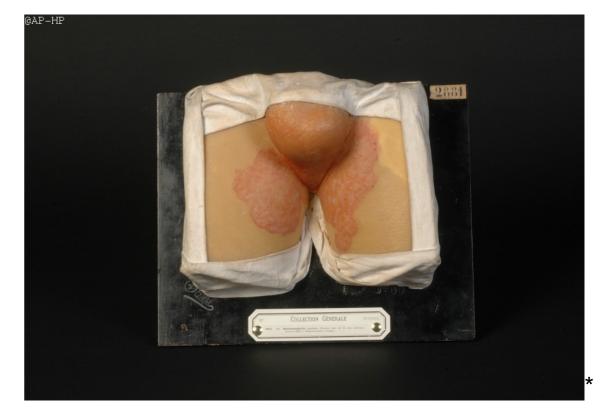
Sporotrichose cutanée des mains et des poignets chez un soldat ayant souvent couché dans la paille. (Pl. MAUCLAIRE, Soc. de chirurgie, séance du 16 décembre 1914, page 1350.)



Fréquence des infections

#### Fongiques:

- Sycosis de la barbe
- Sporotrichose
- <u>Eczéma marginé de Hebra</u> : « il semble indéniable que, pendant la guerre, cette trichophytie soit devenue particulièrement fréquente » (Pautrier)





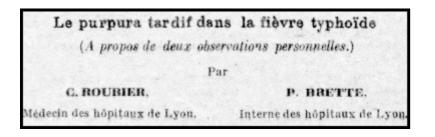
#### **Epidémies**

#### En lien avec l'eau corrompue:

- → **fièvre typhoïde** : éruption lentigineuse du tronc, purpura...
- → **diphtérie** : herpès associé à l'angine diphtérique

#### En lien avec la promiscuité :

→ grippe espagnole, entérocoque, rubéole, rougeole...



L'alopécie post-grippale, par Georges Thibierge. Revue générale de Clinique et de Thérapeutique, nº 1, 4 janvier 1919, page 1.



Dermo-épidermites sur plaie de guerre

#### Dermites microbiennes:

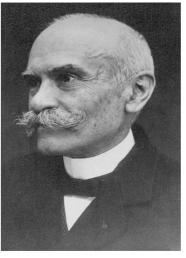
Thématique étudiée initialement par Desaux sous la direction de **Brocq et Sabouraud** :

= dermo-épidermite streptococcique : placard de forme arrondie ou ovalaire, limité par des bords nets mais irréguliers, festonnés. La zone d'extension, inflammatoire, borde une zone suintante, faite d'un liquide séro-purulent dont les couches supérieures forment une croûte épaisse, mélicérique. La dermatose s'étend ensuite, à partir du quinzième jour, « en tâches d'huile ».





Raymond Sabouraud

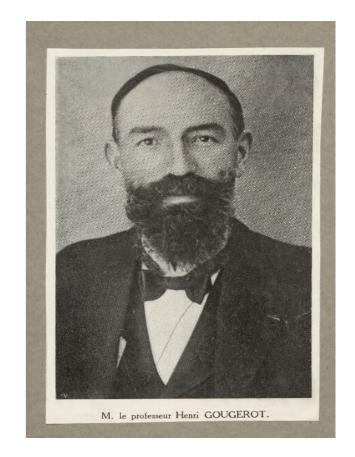


Louis Brocq



Dermo-épidermites sur plaie de guerre

#### <u>Dermites microbiennes</u>:





Dermo-épidermites sur plaie de guerre

#### **Dermites microbiennes:**

- séro-purulentes
- érosives suintantes eczématiformes



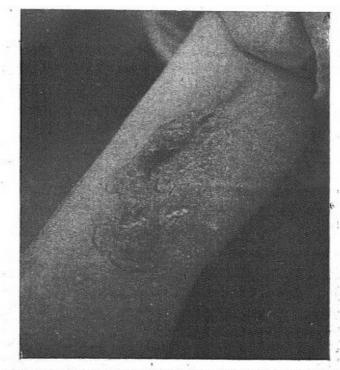
Dermo-épidermite microbienne de guerre, sur moignon d'amputation de la cuisse : forme érosive suintante (fig. 3).



Dermo-épidermites sur plaie de guerre

#### **Dermites microbiennes:**

- séro-purulentes
- érosives suintantes eczématiformes
- érythémato-squameuses



Épidermite microbienne de guerre, consécutive à une blessure de l'humérus : forme érythémato-squameuse à larges squames simulant l'eczéma sec (fig. 2).



Dermo-épidermites sur plaie de guerre

#### **Dermites microbiennes:**

- séro-purulentes
- érosives suintantes eczématiformes
- érythémato-squameuses
- formes associées ou polymorphes



Épidermite microbienne de guerre de la jambe consécutive à une blessure de la cuisse chez un médecin : forme érythémato-squameuse polymorphe à bords circinés semés d'ecthyma (fig. 1).

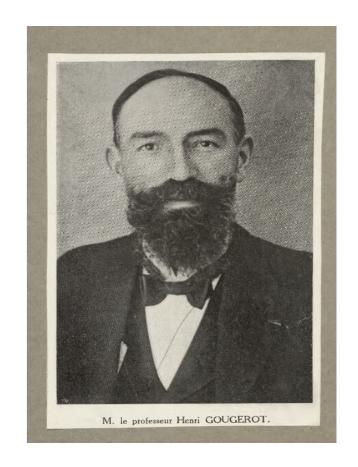


Dermo-épidermites sur plaie de guerre

#### **Dermites microbiennes:**

Gougerot décline autant de sous-classes qu'il existe de lésions :

- <u>séro-purulentes</u> : *miliaires* ou *exulcéreuses* ou *parsemées* de folliculite, d'ecthyma, d'impétigo, ou *ulcéreuses* etc.
- érosives suintantes eczématiformes
- érythémato-squameuses
- formes associées ou polymorphes



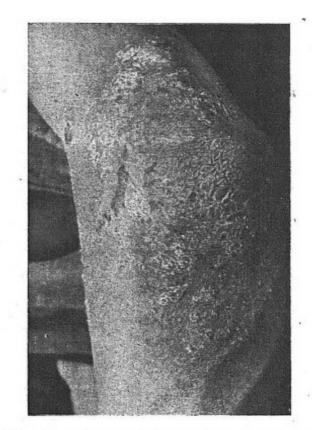


Dermo-épidermites sur plaie de guerre

#### **Dermites microbiennes**:

Gougerot décline autant de sous-classes qu'il existe de lésions :

- séro-purulentes
- érosives suintantes eczématiformes
- <u>érythémato-squameuses</u>: formes à *pityriasis simple*, les *érythémato-squameuses collodionnées* (pityriasis rubra microbien), les *amiantacées* qui peuvent être secondaires à une blessure mais également spontanées, les *psoriasiformes* et enfin les formes *« en carapace »*.
- formes associées ou polymorphes



Épidermite psoriasiforme du coude simulant le psoriasis.



#### **Dermites sur blessures**

\* Collection Musée des moulages de l'hôpital Saint-Louis (AP-HP) BIU Santé

# <u>De « l'érysipèle bronzé » à la gangrène gazeuse</u> :



Fig. 2. — Première phase. — La phlyctène présente quelques plissements vers sa portion centrale. Au tiers inférieur de la jambe sont deux cicatrices laissées par une éruption secondaire. (D'après photo.)

Phlegmon gazeux



Gangrène superficielle = érysipèle bronzé



Gangrène profonde



Gangrène gazeuse



#### **Dermites sur blessures**

Des dermites microbiennes aux dermites post-pansement :

Sabouraud: « rien n'est plus fréquent que ces eczémas artificiels, durables causés autour des plaies par l'abus d'antiseptiques. Il s'agit initialement d'une simple écorchure pansée par l'infirmier qui ne connaît que deux médicaments: la teinture d'iode et l'eau oxygénée. Celui-ci alternera entre ces deux médicaments jusqu'à ce que mort de l'épiderme s'ensuive. C'est le point de départ d'un placard d'eczéma traumatique alors grand comme la main. Et plus la lésion s'étend, plus les applications d'antiseptiques seront fréquentes, entretenant le cercle vicieux. J'ai vu une jambe entière envahie d'eczéma pour une blessure grande comme l'ongle au départ. Alors que cette lésion demandait simplement, pour cicatriser, qu'on s'occupât un peu moins d'elle. »



18 janvier 1915. Dermite avant traitement (fig. 1)



# Dermatoses post-traumatiques

Les dermatoses non infectieuses développées suite aux traumatismes :

- **Troubles trophiques** en rapport avec des lésions nerveuses par balles ou éclats d'obus :
- Etat cyanique de l'extrémité,
- Altérations unguéales,
- voire ulcérations trophiques.



Fig. 2. - Ulcération trophique vraie.



# Dermatoses post-traumatiques

Les dermatoses non infectieuses développées suite aux traumatismes :

- Troubles trophiques
- **Dermatoses inflammatoires** souvent pré-existantes (mais pas toujours), réapparaissant sur les zones traumatisées :
- Psoriasis
- Eczéma
- Parapsoriasis de Brocq
- Pelade (blessés du crâne +++)
- Vitiligo

Vitiligo post-traumatique diffusant autour de la blessure de guerre

Par H. Gougenor.

Contribution à l'étude des traumatismes cranio-cérébraux de la guerre; l'alopécie traumatique des blessés du crâne, par M. VILLARET et CONDOMINE. Bulletins et Mémoires de la Société Médicale des Hópitaux de Paris. Séance du 20 décembre 1918, n° 36-37, page 1189.



Dermatoses post-traumatiques

Les dermatoses non infectieuses développées suite aux traumatismes :

- Troubles trophiques
- Dermatoses inflammatoires
- Affections néoplasiques dont les traumatismes répétés font le lit.



Dermatoses post-traumatiques

Les dermatoses non infectieuses développées suite aux traumatismes :

- Troubles trophiques
- Dermatoses inflammatoires
- Affections néoplasiques dont les traumatismes répétés font le lit.
- = concerne essentiellement les « vieilles classes » avec une lésion pré-existante



## 1916 : Verdun, la Somme... des combats d'une violence inédite!

# Dermatoses post-traumatiques

Les dermatoses non infectieuses développées suite aux traumatismes :

- Troubles trophiques
- Dermatoses inflammatoires
- Affections néoplasiques dont les traumatismes répétés font le lit :
- → Deux cas de cancers développés sur le cuir chevelu avec deux facteurs de risque majeurs identifiés :
- présence d'une <u>cicatrice</u> : brûlure ancienne ou consécutive à l'extraction d'un éclat de grenade
- frottement du casque sur cette cicatrice.



## 1916 : Verdun, la Somme... des combats d'une violence inédite!

# Dermatoses post-traumatiques

Les dermatoses non infectieuses développées suite aux traumatismes :

- Troubles trophiques
- Dermatoses inflammatoires
- Affections néoplasiques dont les traumatismes répétés font le lit :
- → Deux cas de cancers développés sur le cuir chevelu
- → Un cas de **fibrosarcome de l'omoplate** secondaire à un « foyer de contusion chronique entretenu par la pression des courroies du sac »



La peau au secours du médecin

Les mutineries de 1917 s'accompagnent de **simulations** pour échapper à la mort qui occupe tous les esprits :

« Je constatai que sur cent hospitalisés cinquante au moins n'avaient rien ou presque rien, exploitant, exagérant quelque petit vice de construction de leur individu ou feignant, simulant quelque maladie à l'aide de procédés qui se chuchotaient d'oreille à oreille, depuis le coup de « s'enfiévrer », « râler les bronches », jusqu'à celui de se faire rougir les yeux » (Louis Barthas).





## La peau au secours du médecin

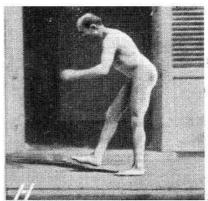
Comment la peau est-elle venue au secours du médecin pour confondre les « simulateurs »?

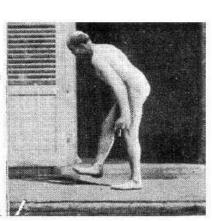
La peau est un signe d'objectivité :

- Impotences « psychonévrotiques »
- → contractures, camptocormie, cécité etc. = *shell shock* ou *obusite*

Ces malades passent souvent pour des **simulateurs**. Les troubles **trophiques** observés sont pour les médecins de l'époque un gage de **lésion traumatique vraie**, par opposition à une cause **hystérique**.











La peau au secours du médecin

Comment la peau est-elle venue au secours du médecin pour confondre les « simulateurs »?

La peau est un signe d'objectivité :

- Impotences « psychonévrotiques »
- Blessures par mutilations volontaires :

L'EXPERTISE MICROSCOPIQUE DES TATOUAGES DE LA PEAU AU POURTOUR DES BLESSURES PAR ARMES A FEU TIRÉES A COURTE DISTANCE

par

M. Cathoire

Médecin-major de 1<sup>re</sup> classe



La peau au secours du soldat

« Il avait de la chance d'avoir à une jambe un eczéma à répétition qui l'avait déjà fait évacuer trois fois [...] « Il sera bientôt à point dit-il pour aller le faire voir au Major. » En temps de paix, on eût plaint quelqu'un d'être affligé d'un tel eczéma et dire qu'à ce moment on le lui enviait. » (Louis Barthas)

Milian : « l'ingéniosité des simulateurs s'est surpassée »

L'Affaire dite de « l'hôpital Chastaingt » (novembre 1917), à l'issue de laquelle ont été prononcées 11 inculpations en Conseil de guerre, a permis de connaître les moyens employés par les simulateurs.



PAP-HP

PARAMETERS

\* Collection Musée des moulages de l'hôpital Saint-Louis (AP-HP) BIU Santé



La peau au secours du soldat





La peau au secours du soldat

Gaston Milian a décrit de nombreuses « éruptions provoquées » :

- Dermite pustuleuse



Dermite pustuleuse produite par le thapsia (fig. 1).



La peau au secours du soldat

- Dermite pustuleuse
- Dermite phlycténulaire



Dermite phlycténulaire streptococcique (fig. 3).



La peau au secours du soldat

- Dermite pustuleuse
- Dermite phlycténulaire
- Dermite bulleuse

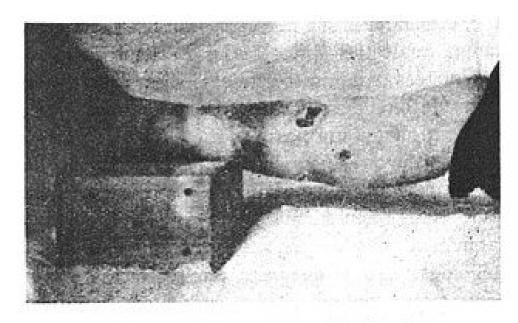


Dermite bulleuse provoquée par substance vésicante (fig. 2).



La peau au secours du soldat

- Dermite pustuleuse
- Dermite phlycténulaire
- Dermite bulleuse
- Faux ulcères provoqués



Plaies provoquées sur un mollet (fig. 4).



La peau au secours du soldat

- Dermite pustuleuse
- Dermite phlycténulaire
- Dermite bulleuse
- Faux ulcères provoqués
- Dermatites eczématiformes, oedème, fausses plaques muqueuses, blennorragies provoquées ...

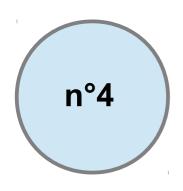


\* Collection Musée des moulages de l'hôpital Saint-Louis (AP-HP) BIU Santé



La peau au secours du soldat

#### **Top 4**:



1 -

2 -

3 -

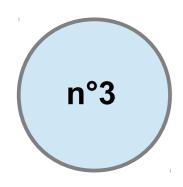
**4-** <u>Les phlegmons provoqués</u> : par injection dans le tissu hypodermique de **pétrole** ou d'essence de térébenthine





La peau au secours du soldat

#### **Top 4**:



1 -

2 -

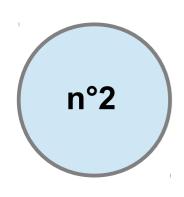
3 – <u>Les oedèmes éléphantiasiques</u> : constriction d'un membre par une **bande de toile**. Une **mèche de coton** était interposée sous la toile pour masquer les tours de spires.

4- Les phlegmons provoqués



# La peau au secours du soldat

#### **Top 4**:



1 -

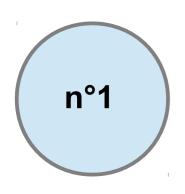
- 2 <u>Pseudo-érysipèles de la face</u> : par friction de la face avec une substance vésicante, le **thapsia**.
- 3 <u>Les oedèmes éléphantiasiques</u>
- 4- Les phlegmons provoqués





# La peau au secours du soldat

#### <u>Top 4:</u>



- 1 Faux ictère par ingestion d'acide picrique +++
- 2 Pseudo-érysipèles de la face
- 3 <u>Les oedèmes éléphantiasiques</u>
- 4- Les phlegmons provoqués

Acide picrique et ictères simulés.

Par Marcel DUGARDIN,

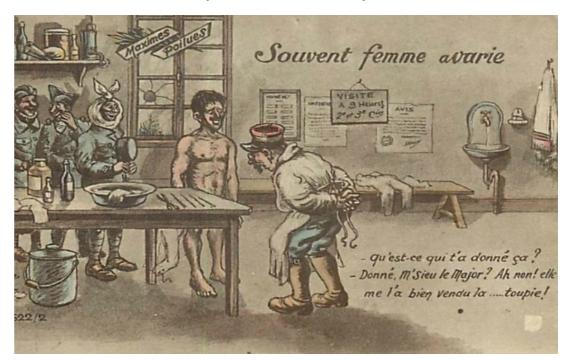
Ingénieur chimiste, Préparateur à l'Institut Pasteur de Lille, Lauréat à la Faculté des sciences de Lille.



Le péril vénérien

Le manque de permissions a pour conséquence une hausse de la fréquentation des prostitués...

... et l'augmentation du péril vénérien!





Le péril vénérien

\* Collection Musée des moulages de l'hôpital Saint-Louis (AP-HP) BIU Santé

#### La syphilis:

- La **grande simulatrice** +++ : variété des formes cliniques
- Caractère post-traumatique reconnu
- Effets indésirables du traitement de l'époque :
- L'érythème arsenical
- L'urticaire mercurielle









Le péril vénérien

#### La gale:

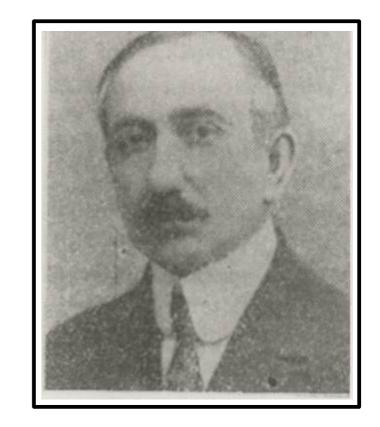
Gaston Milian : « La gale, beaucoup moins fréquente que la phtiriase, « a justifié son étiologie vénérienne ». Le coït contaminateur a été retrouvé dans la majorité des cas, alors qu'il n'a pas été retrouvé de propagation d'homme à homme chez les soldats dormant côte à côte mais habillés ».



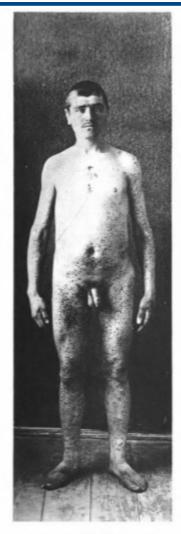


#### **Dermatoses carentielles**

- **Stefan Gh. Nicolau** : dermatologue de Bucarest, formé à Saint-Louis, ayant décrit en 1925 la dermite livédoïde (dite de Nicolau)
- **Hiver printemps 1918** : il est le témoin d'une véritable **épidémie** dans l'armée roumaine









#### **Dermatoses carentielles**

# Diagnostics posés en première ligne :

- acné scrofulosorum
- folliculite
- syphilides granuleuses
- kératose pilaire
- pityriasis rubra pilaire
- lichen spinulosus



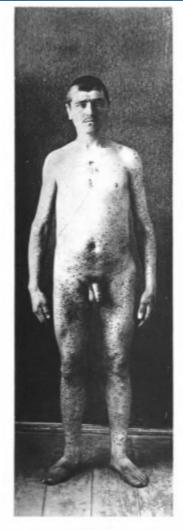


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 4







#### **Dermatoses carentielles**

→ éruption papuleuse et kératosique de siège folliculaire

#### = scorbut

- Fréquent chez le scorbutique
- Signe souvent annonciateur, confirmé par l'évolution ultérieure avec apparition de gingivorragies, ecchymoses et purpura pétéchial





Fig. 1

Fig. 2

Fig. 4



### 11 novembre 1918 : l'Armistice





Les « oubliés » de la Grande guerre





Les « jardiniers » de Salonique

Georges Clémenceau







Les « jardiniers » de Salonique

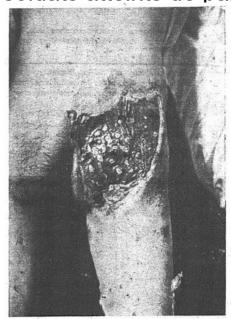
#### La leishmaniose = Bouton d'Orient :



Leishmaniose cutante (bouton d'Orient); ulcération de la paupière droite (fig. 1).

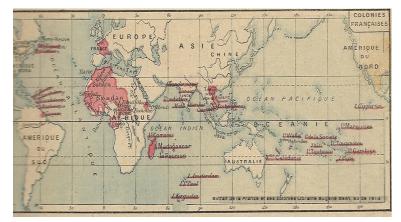


# Abcès après injection de quinine chez des soldats atteints de paludisme :



l'scarre quinique de la fesse droite. Les greffes de Reverdin adhèrent à la plaie (fig. 3).





Empire colonial français en 1914

Les « indigènes »



Tirailleurs sénégalais





Les « indigènes »

\* Collection Musée des moulages de l'hôpital Saint-Louis (AP-HP) BIU Santé

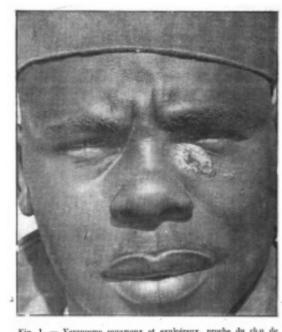


Fig. 1. — Verrucome squameux et exulcéreux, proche du cl.u de Biskra; structure d'épithélioma; goérison en 16 jours par le 914 intraveineux.



Fig. 2. — Placard érythémato-squameux du creux poplité avec grosses balles confluentes ou éparses, récidivantes, laissant des cicutrices à pourtour pigmenté.



g. 3. — Ulcération suppurée, anfractueuse, des orteils, succédant à des abcès semi-chauds d'origine indéterminée.

Pian chez un soudanais



## 1918 – 2018: Devoir de mémoire

- Le Poilu aura vécu pendant quatre années l'horreur des tranchées.
- La Grande guerre reste dans l'Histoire comme l'un des conflits les plus meurtriers.
- Verdun, le gaz moutarde, les « gueules cassées » sont gravés dans la mémoire collective.
- Le tribut payé par l'**épiderme de nos Poilus** aura été particulièrement important et justifie qu'on l'associe désormais au **Devoir de mémoire.**
- « ça fait quatre-vingt sept jour que je n'ai pas déshabiller »
  - « voilà deux jours que l'on est sans nourriture, vous pensez que sa commence a être long »







Extraits de la lettre du 12 juin 1918 de Georges Rideau Mort pour la France le 13 juin 1918 à Catenoy (Oise)







