



Université de Caen, Normandie

Première Guerre Mondiale

# Techniques et progrès de la médecine de guerre en 14-18

Licence informatique

M. PINOT &  
C.JACQUIOT

# Sommaire

<b>Introduction</b>	<b>3</b>
<b>Plan détaillé</b>	<b>5</b>
I    Les différents types de blessés . . . . .	5
I.1    Les nouvelles armes . . . . .	5
I.2    Les nouvelles protections . . . . .	5
I.3    Les nouvelles blessures et maladies . . . . .	5
II   La gestion des blessés sur le front . . . . .	6
II.1    Le chemin d'un blessé . . . . .	6
II.2    Récupération des blessés au front . . . . .	6
II.3    Triage des blessés . . . . .	6
III  La gestion des blessés à l'arrière . . . . .	7
III.1    Logistique . . . . .	7
III.2    Évolution de l'organisation des hôpitaux . . . . .	7
III.3    Nouvelles techniques médicales . . . . .	7
<b>Conclusion</b>	<b>8</b>
<b>Glossaire et abréviations</b>	<b>9</b>
<b>Bibliographie</b>	<b>10</b>
<b>Résumé</b>	<b>11</b>

# Introduction

**14-18, un nouveau type de guerre** La guerre as tout juste débutée, des milliers de jeunes soldats partent pour le front. L'Europe n'as pas vu de guerre sur son territoire depuis la guerre Franco-Prussienne, finie en 1871, 43 ans plus tôt. De nouvelles armes de guerre ont depuis été développées, la science as continué de progresser. Mais en ce début de guerre mondiale, beaucoup d'entre elles n'avaient pas encore été véritablement testées.

C'est dans la méconnaissance du potentiel mortel de ces armes que celles ci vont être utilisées pour la première fois à grande échelle, des deux cotés. La logistique médicale n'as alors jamais eu à gérer autant de patients, ni à traiter certaines blessures jusqu'alors parfois impensables. C'est sur le point de vue de l'évolution de la logistique médicale et des soins dispensés que nous nous demandons alors:

De quelles façons étaient organisées le traitement des blessés durant la Première Guerre Mondiale?

Tout d'abord, nous allons nous pencher sur les raisons qui ont poussé la médecine à l'innovation. Nous allons pour cela parler des nouvelles blessures infligées par de nouvelles armes. Ensuite, nous discuterons de la gestion de ces blessés sur le front même, qui se repose sur la classification par gravité de leurs blessures que nous verrons aussi. Enfin, nous conclurons sur leur gestion hors des tranchées, l'évolution logistique, organisationnelle et médicale qui as été primordiale pour traiter ces patients efficacement.

# Plan détaillé

# I. Les différents types de blessés

**Première guerre de ce genre** De nouvelles technologies d'armes furent testées pour la première fois en combat. Mal-préparés pour lutter contre ces nouvelles menaces, le bilan des blessés est inattendu.

## I.1. Les nouvelles armes

De nouvelles technologies mortelles sont arrivées sur le champ de bataille dans les deux camps:

- Barbelés
- Mitraillettes lourdes et Lance-flamme
- Armes chimiques
- Artilleries

## I.2. Les nouvelles protections

Pour contrer ces armes, il a fallu inventer de nouvelles protections pour les soldats:

- Masque à Gaz
- Casques en métal
- Boucliers et blindages<sup>1</sup>

## I.3. Les nouvelles blessures et maladies

Et pourtant, cela ne les a pas toujours protégé de dégâts trop souvent mortels, pour certains même inédits:

- Brûlures graves
- Défigurations importantes
- Maladies nerveuses & mentales (ex Obusite)
- Blessures chimiques
- Maladies due au manque d'hygiène

---

<sup>1</sup>Dont la "pelle-bouclier" MacAdam (ou Pelle de Hughes) des canadiens

## II. La gestion des blessés sur le front

**Des blessés sévères et en surnombre** Lors de cette guerre, de nouvelles armes et de nouveaux genres de blessures jamais vues auparavant ont été découvertes. Jamais autant de blessures aussi sévères n'avaient été subies en aussi grand nombre. Comment les médecins de guerres se sont-ils adaptés à la gestion des blessés venant du front?

### II.1. Le chemin d'un blessé

Blessé dans le no man's land, s'il n'est pas trop malchanceux, un soldat peut être récupéré voire soigné:

- Récupération par des brancardiers ou des camarades
- Redirection ou soins selon gravité des blessures au Poste de secours divisionnaire
- Transport par camion-ambulance sous anesthésiant vers l'Hôpital d'Orientation des Étapes (HOC)<sup>2</sup> à 15-20km du front

### II.2. Récupération des blessés au front

Une fois récupérés des premières lignes, les blessés passent par des centres de soin et de triage préliminaires:

- Postes de secours divisionnaires dans les tranchées : tri des blessés et premiers soins basiques
- Ambulances chirurgicales près du front : premiers soins, radiologies et chirurgies précaires

### II.3. Triage des blessés

Pour ne pas surcharger les hôpitaux de l'arrière, et pouvoir soigner le plus de blessés possible, les traitements réservés aux soldats sont triés par gravité de leurs blessures:

- Légèrement blessé: Pas besoin de traitements intensifs, retournent au combat aussitôt traités.
- Nécessite hospitalisation: Envoyé à l'arrière par ambulance à l'hôpital le plus proche.
- Trop gravement blessé: Peu de chances de survie, mis en confort mais peu de soins prodigués, priorité aux moins blessés par manque de moyens.

---

<sup>2</sup>Appelé Casualty Clearing Station (CCS) ou "station de gestion des victimes" pour l'armée britannique

### III. La gestion des blessés à l'arrière

**Des progrès médicaux rapides** Les médecins de guerre qualifiés peu nombreux, il était urgent de coordonner la gestion des blessés en surnombre venant du front. Beaucoup d'innovations ont été nécessaires pour soigner ces nouveaux cas.

#### III.1. Logistique

Après être revenus du front et stabilisés, les blessés sont répartis dans des hôpitaux du pays.

- Transport en ambulance/train
- Hôpitaux de base
- Hôpitaux locaux
- Convalescence

#### III.2. Évolution de l'organisation des hôpitaux

La dangerosité de la guerre prit la population de surprise, il fallait donc s'organiser et vite.

- Apparition de nouvelles spécialisations, domaines
- Optimisation de l'organisation, plus de chirurgies, moins de salle, besoin de coordination

#### III.3. Nouvelles techniques médicales

Avec la venue de nouveaux types de blessures, la médecine a fait un grand pas en avant pendant la période de guerre

- Outils de guérison
- Chirurgie (Greffes, extractions sensibles, prothèses)
- Transfusion sanguines

# Conclusion

Pendant la Première Guerre mondiale, l'armée a dû gérer une grande quantité de blessés, et rapidement. Une meilleure organisation des patients a été mise en place, autant sur le front qu'à l'arrière. Les premiers postes de secours mobiles ont été utilisés. De nombreux hôpitaux, métiers et soins ont vu le jour pour faire face aux blessures graves qu'a engendrées la guerre. Ainsi, la médecine a dû évoluer, permettant la création de spécialistes dans de nouvelles disciplines en tout genre, comme la chirurgie esthétique et du visage ainsi que la maîtrise de techniques comme la transfusion sanguine.

Toutes ces avancées sont toujours d'actualité et en constante amélioration depuis. Les machines se sont perfectionnées et les diagnostics se sont précisés. Mais sans la guerre, ces disciplines seraient-elles aussi évoluées de nos jours ?



# Glossaire et abbréviations

## HOC

Hôpital d'Orientation des Étapes. 6

## Poste de secours divisionnaire

Poste de secours avancé situé entre la première ligne du front appelée ligne de tir et la seconde appelée ligne de soutien.[1] Il était principalement destiné à catégoriser les soins nécessaires pour rediriger les blessés vers les centres médicaux les plus adaptés ainsi qu'à promulguer les premiers soins les plus basiques.. 6

# Bibliographie

- [1] Dan Snow. How did so many soldiers survive the trenches? -. <http://www.bbc.co.uk/guides/z3kgjxs>.
- [2] Dr Saleyha Ahsan. How did WW1 change the way we treat war injuries today? -. <http://www.bbc.co.uk/guides/zs3wpv4>.
- [3] Ellen Hampton. How World War I Revolutionized Medicine. 2017. <https://www.theatlantic.com/health/archive/2017/02/world-war-i-medicine/517656/>.
- [4] John Campbell. WWI: Medicine on the battlefield. 1993. <http://www.ncpedia.org/wwi-medicine-battlefield>.
- [5] Julie Anderson. Wounding in World War One, 2014. <https://www.bl.uk/world-war-one/articles/wounding-in-world-war-one>.
- [6] Les Voyageurs du Temps. LES BRANCARDIERS de PREMIERE LIGNE au FRONT, -. <https://tinyurl.com/brancardierPremiereLigne>.
- [7] Marie-Aude Bonniel. Les progrès de la chirurgie de guerre (1915). 2014. <https://tinyurl.com/progresChirurgieGuerre>.
- [8] Rémy Cazals. Médecins des ambulances, 2015. <http://centenaire.org/fr/espace-scientifique/medecins-des-ambulances>.
- [9] Unknown. Obusite, -. <https://fr.wikipedia.org/wiki/Obusite>.
- [10] Unknown. Treating Soldiers. 2014. <http://www.bbc.co.uk/schools/0/ww1/25403866>.
- [11] u/The\_Alaskan. What sort of recreational drugs were used by the troops during WW1 and WW2? Was there any major shift in drug use between the two wars?, 2015. [https://www.reddit.com/r/AskHistorians/comments/2ov6wh/what\\_sort\\_of\\_recreational\\_drugs\\_were\\_used\\_by\\_the/](https://www.reddit.com/r/AskHistorians/comments/2ov6wh/what_sort_of_recreational_drugs_were_used_by_the/).

# Résumé

**Une guerre nouvelle et meurtrière** L'utilisation en masse d'armes plus dévastatrices que jamais, la première guerre mondiale a vu trépasser beaucoup plus de victimes et de victimes que prévu. Mal grès les avancées en protections personnelles et les débuts des chars d'assaut, beaucoup de soldats seront défigurés ou handicapés à vie. Beaucoup ne pourront pas être secourus dans les no man's land, et pour les chanceux qui ont pu y être récupérés, certains types de blessures seront laissées non-traitées, en faveur du traitement de blessés moins coûteux en précieuses ressources médicales. La médecine a du évoluer au cours de cette guerre pour traiter correctement certaines blessures et améliorer les chances de survies et de retour à la vie normale des patients. De nouvelles disciplines de médecine et de chirurgie seront découvertes, de nouveaux remèdes, anesthésies et de nouveaux systèmes comme les rhésus sanguins seront mis en place au cours de ces quatre longues années...

---

<sup>2</sup> Mot-clés: médecine, WWI, évolution, blessés, gestion