

# 1914 – 1918 LE RÔLE DES PHARMACIENS FRANÇAIS DANS LE CONFLIT CHIMIQUE DE LA 1<sup>ÈRE</sup> GUERRE MONDIALE

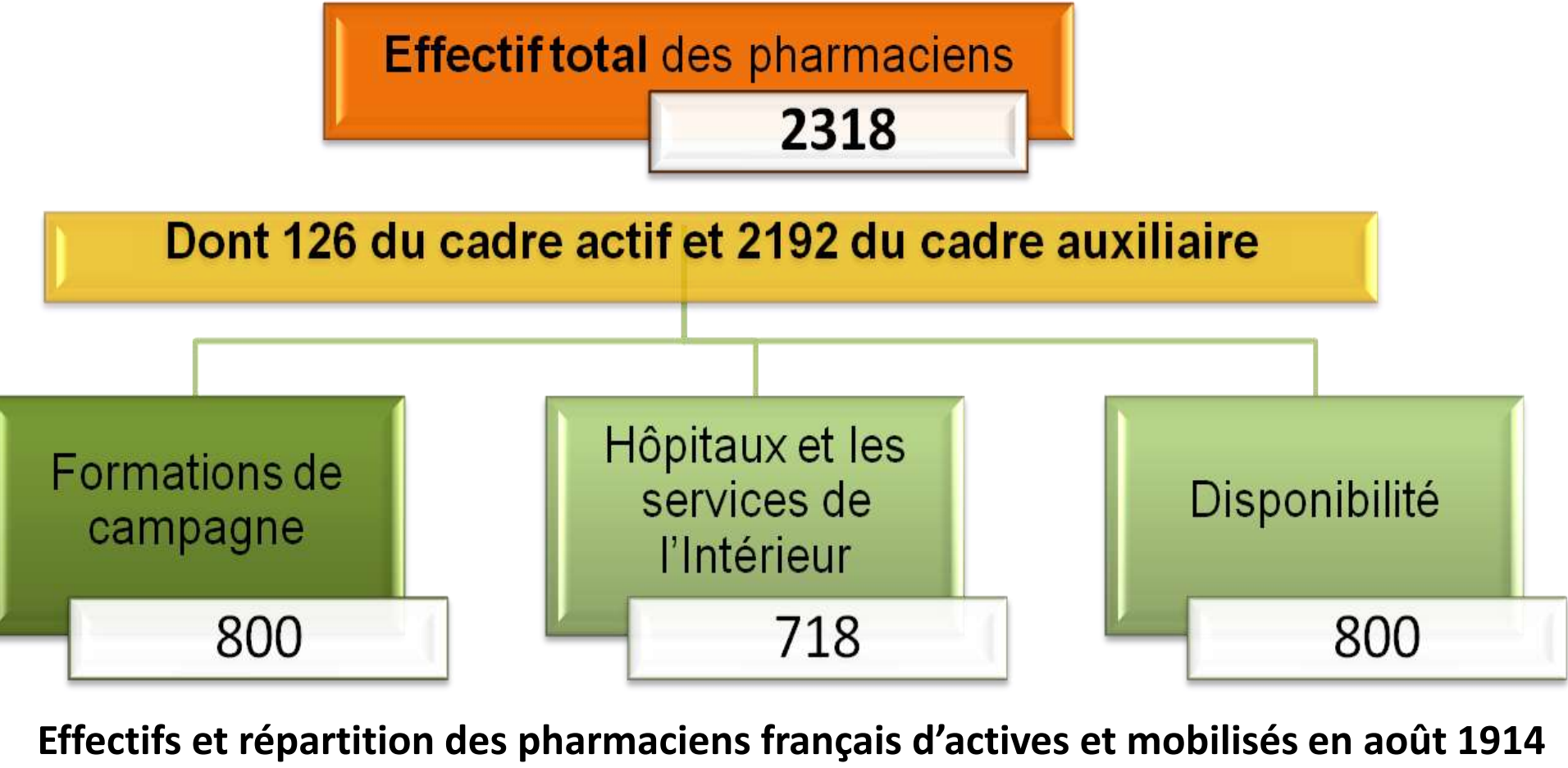
3 août 1914 : déclaration de guerre

→ 1<sup>ères</sup> attaques allemandes aux armes chimiques : prirent la France au dépourvu...

Le Service de santé est alors en pleine **restructuration** → et compte seulement **2500 chimistes**



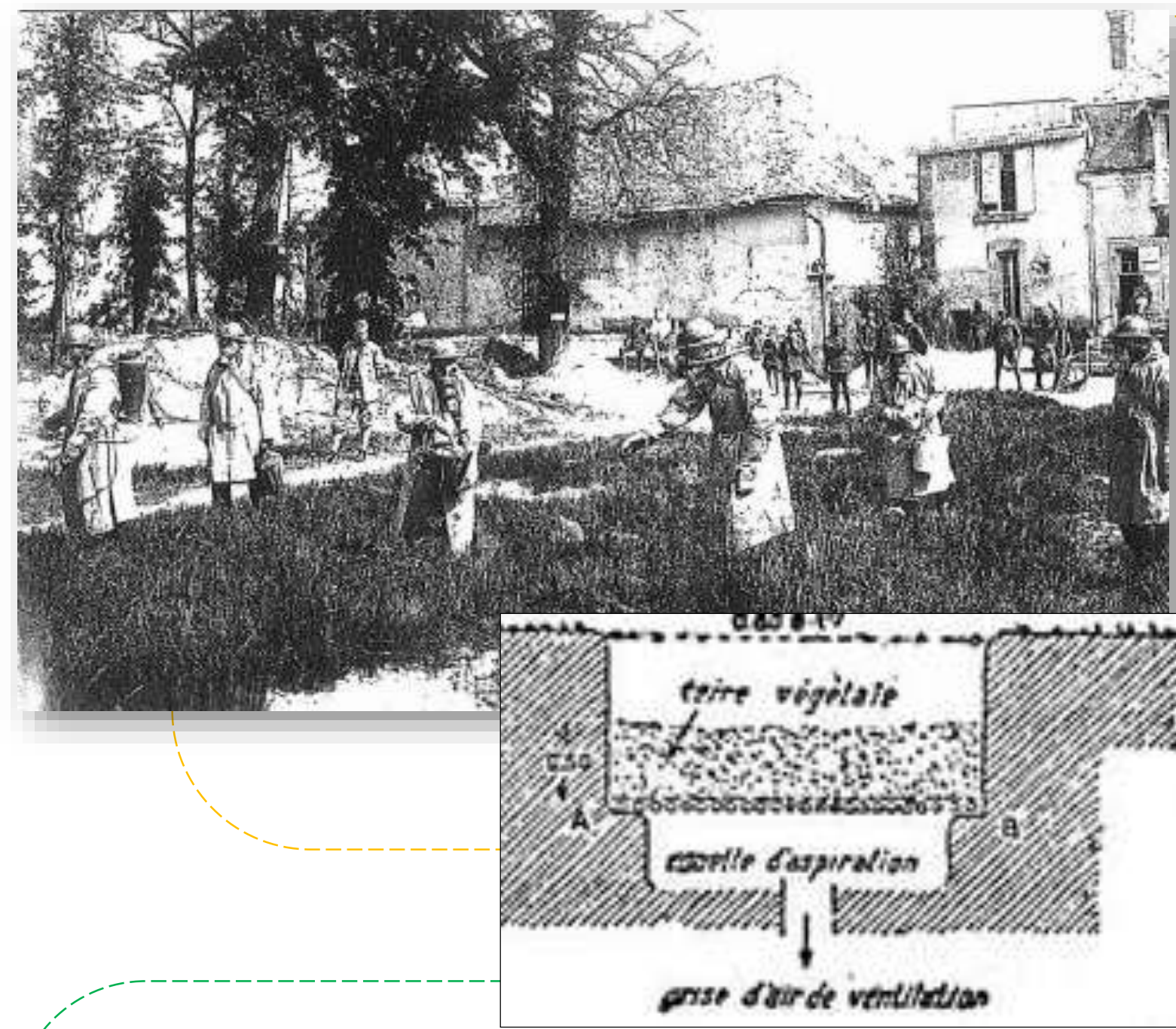
→ Les pharmaciens prirent le relais et œuvrèrent pour la **détection**, la **protection** et l'**invention des gaz de combat**.



## IMPORTANCE DES PHARMACIENS DANS LA PROTECTION ET LA DÉFENSE DE LA NATION

Les pharmaciens jouèrent un rôle crucial dans la recherche des moyens de protection. Ces dispositifs de protection se devaient d'être les plus performants possible afin de protéger les combattants contre la multiplicité des agressifs. Ils devaient également pouvoir s'adapter aux divers individus : *hommes, cheval, chien et pigeon voyageur!*

→ En ce qui concerne la protection de l'homme, l'objectif prioritaire sera la protection des voies respiratoires et des yeux ainsi que la protection de la peau.



### ASSAINIR LES TRANCHÉES ET LES ABRIS

Les pharmaciens étaient chargés d'**assainir** les tranchées et abris envahis par les gaz.

Pour cela, ils utilisaient des pulvérisations de solutions aqueuses d'**hyposulfite** de soude et de carbonate de soude ou de solutions neutralisantes.

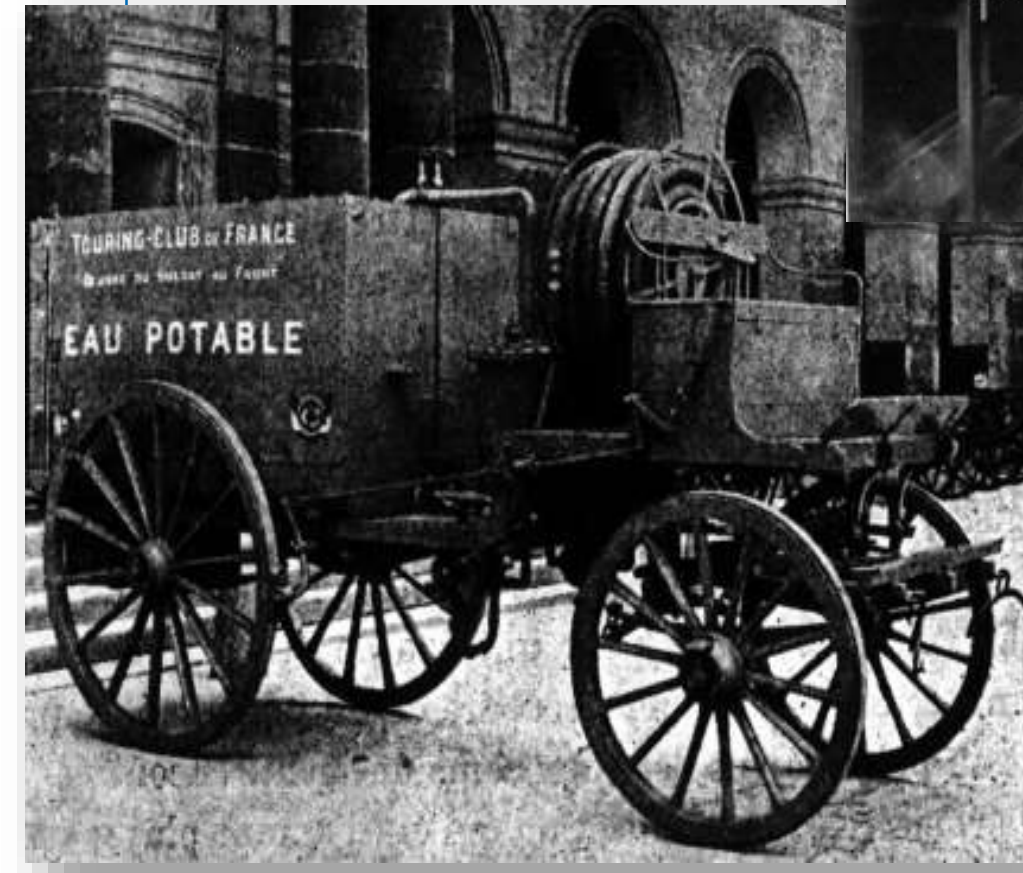
### CONCEPTION DES MASQUES

Les pharmaciens français ont joué un rôle majeur dans la conception des masques, moyen de protection individuel contre les toxiques chimiques.

Pour cela, ils travaillaient au sein du laboratoire de toxicologie de la X<sup>ème</sup> armée situé dans le secteur du saillant d'Ypres, ou encor VIALLET Alice, et au laboratoire de bactériologie et de chimie du 36<sup>ème</sup> corps d'Armée. Les pharmaciens de l'Ecole Supérieure de Pharmacie de Paris permirent également de nombreuses avancées dans ce domaine.



### Laboratoire d'œnologie



### JAVELLISATION

Les pharmaciens avaient pour mission d'**assainir** les eaux de boisson, d'**analyser** les réserves de vins et les denrées alimentaires.

Pour cela, un neutralisant à base de chlorure de chaux en poudre ou en solution était utilisé.



### DÉSINSECTISATION ET DÉRATISATION

Au front, la protection des combattants passait aussi par la mise en place de règles d'**hygiène**.

Les pharmaciens français étaient chargés de désinfecter les abris en appliquant des insecticides et raticides. La diminution du nombre de rongeurs permettait de réduire la survenue de maladies et de dispersion des toxiques.



## IMPORTANCE DES PHARMACIENS DANS L'OFFENSIVE FRANÇAISE

### AU FRONT

#### Les enquêtes sur les attaques aux gaz

Lors des attaques aux gaz par les ennemis, les pharmaciens français se devaient de réaliser des prélèvements de projectiles, terres sur les lieux de l'**attaque** afin de retrouver le type de toxiques utilisés. Ils réalisaient des échantillonnages de gaz à l'aide d'**ampoule** vide. Enfin, les pharmaciens devaient améliorer les moyens de protection au sein des ateliers de réfection : modification et ré-imprégnation des masques.

### A L'ARRIÈRE

#### Recherche et développement industriel

Certains pharmaciens étaient affectés au sein des laboratoires de recherche menant à la conception de nouvelles armes chimiques.

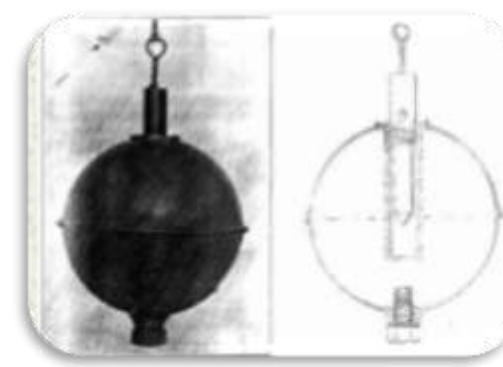
Les 2 grandes thématiques de recherche étaient :

- La production de vague gazeuse
- Le chargement de substances agressives dans des projectiles

#### Principaux pharmaciens-chercheurs

PHARMACIEN MILITAIRE GABRIEL BERTRAND

→ Proposa l'utilisation de la **chloracétone** dans une grenade



PHARMACIEN PAUL LEBEAU

→ Création de la « **Vincennite** »  
Mélange composé : chlorure d'étain, chlorure d'arsenic, chloroforme et d'acide cyanhydrique



Equipe de Charles Moureu

#### Autres rôles des pharmaciens français

Désinfection des tranchées

Participation aux premiers soins



Responsable du service pharmaceutique  
→ Approvisionnement en médicaments + matériels

Train sanitaire  
Embarquement des évacués

Brancardage  
Evacuation des blessés

Instruction des troupes dans les 8 Centres d'instruction sur l'usage des appareils respiratoires (CRIAR)

LES PROFESSEURS ET PHARMACIENS CHARLES MOUREU & CHARLES DUFRAISSE

→ Permittent l'élaboration d'un nouveau gaz de combat : l'**acroléine**



Laboratoire de recherche de Charles Moureu



Conception des masques à la PCA