MINISTÈRE
DES ARMÉES
Liberté
Égalité
Fraternité

Service de santé
des armées

Le Centre de Transfusion Sanguine des Armées « Jean Julliard »

9 novembre 2026

MCSCN Sébastien BANZET
Directeur

Reproduction interdite

HISTORIQUE DE LA TRANSFUSION ET DU CTSA

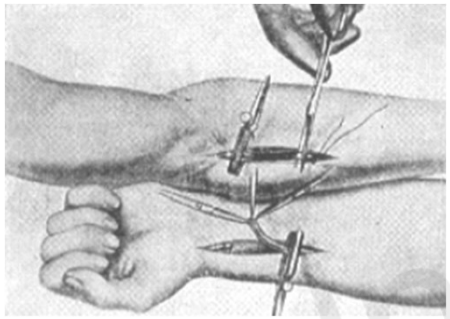
Transfusion de Sang Total bras à bras

↓

Transfusion différée: conservation du sang en Citrate

↓

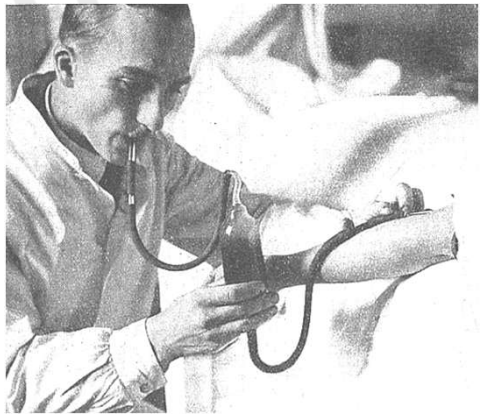
Seconde guerre mondiale



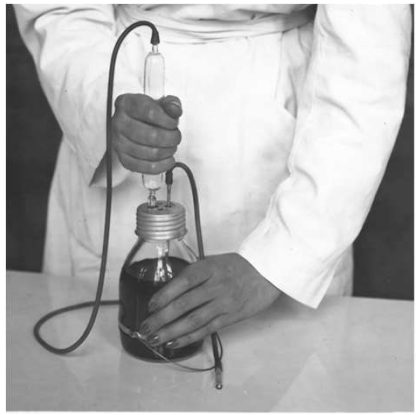
Anastomose artério-veineuse



Appareil de transfusion de bras à bras, Henry et Jouvelet (1934)



Sang citraté



Flacon de sang citraté 1949

Reproduction interdite

Service de santé des armées

HISTORIQUE DE LA TRANSFUSION ET DU CTSA

Campagne d'Italie
Bataille du Monte Cassino
(printemps 1944)





18 000 morts

>> 10 000 flacons de sang total préparés pour l'offensive finale:
Diminution très importante de la mortalité des blessés

Reproduction interdite

Service de santé des armées

HISTORIQUE DE LA TRANSFUSION ET DU CTSA

Trois centres de transfusion d'Afrique du Nord (Alger, Fez et Tunis) en 1943-1944

Structure mixte de transfusion civilo-militaire Hôpital St Antoine, Paris, début 1945



Centre de transfusion de Fez, 1944

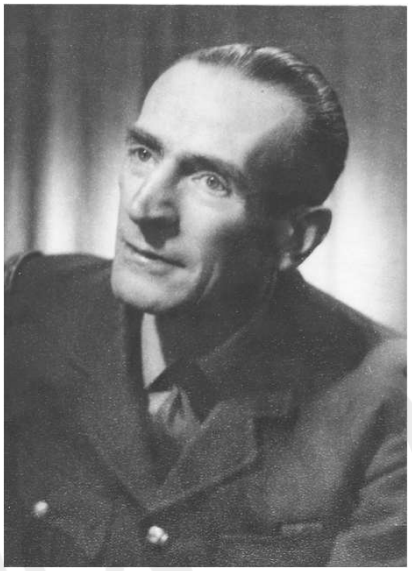
Reproduction interdite

Service de santé des armées

HISTORIQUE DE LA TRANSFUSION ET DU CTSA



Arnaud Tzanck



Jean Julliard

Structure mixte de transfusion civilo-militaire Hôpital St Antoine, Paris, début 1945

- **SCTRA**
- **ECTRA (1947)**
- **CTRA (1956)**
- **CTSA (1972)**

Centre National de Transfusion Sanguine (CNTS)

Reproduction Interdite

Service de santé des armées

MISSIONS DU CTSA

Soutien et conseil transfusionnel OPEX et EHM

Expertise scientifique, médicotechnique et réglementaire



Recherche Innovation, transfusion et MTI

Thérapie cellulaire, cytaphérèse

Formation aux spécificités de la transfusion militaire

Reproduction Interdite

Service de santé des armées

LE SOUTIEN AUX FORCES ET AUX HIA

OPEX



1/5

Stock ACTIF



Maintien des compétences

Conseil transfusionnel

4/5



HNIA Percy



HNIA Bégin



HNIA Laveran



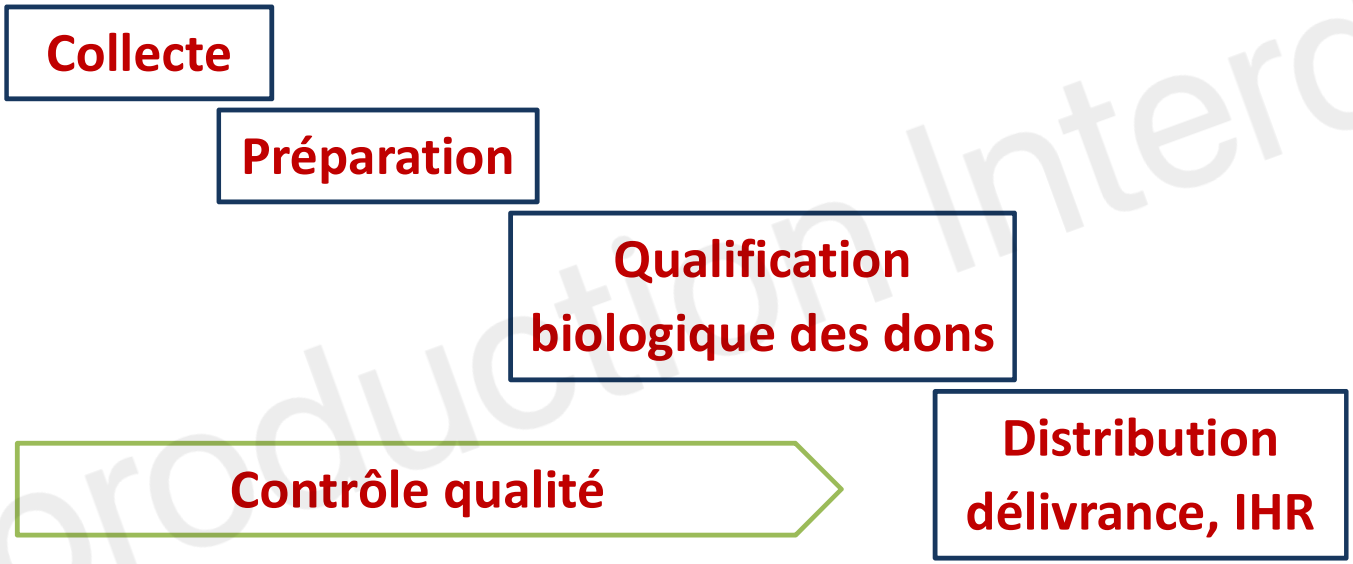
HNIA Ste Anne

Reproduction interdite

Service de santé des armées

L'ACTIVITE DU CTSA

Le CTSA assure toutes les étapes de la chaîne transfusionnelle



Le CTSA prépare des PSL classiques et des PSL répondant plus spécifiquement aux besoins militaires

Reproduction Interdite

Service de santé des armées

OFFRE DE PSL OPTIMISEE POUR LE SOUTIEN OPEX



Sang Total



Centrifugation



Séparation



- Plasma
  - PFC
  - PFrac
  - PLyo
- CGR
- MCP
  - CPS

PSL sécurisés (sélection donneurs, filtration, QBD, inactivation physicochimique)

Reproduction interdite

Service de santé des armées

OFFRE DE PSL OPTIMISEE POUR LE SOUTIEN OPEX



Aphérèse: prélèvement uniquement
des plaquettes ou du plasma

Plasma

PFC
PFrac
PLyo

CPA

PSL sécurisés (sélection donneurs, filtration, QBD, inactivation physicochimique)

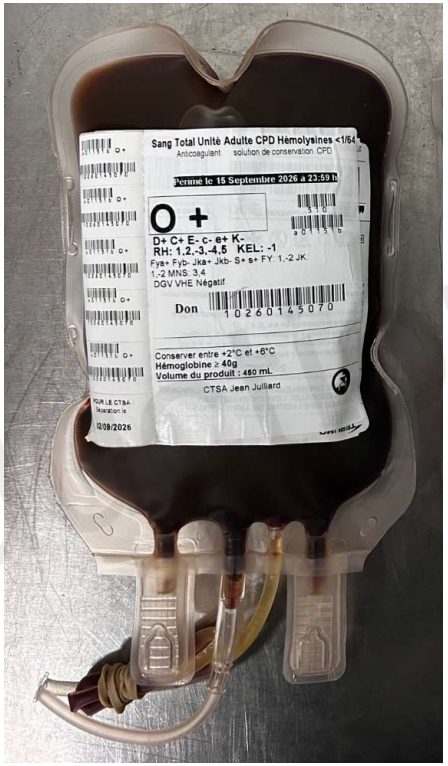
Reproduction Interdite

Service de santé des armées

Des PSL adaptés aux besoins militaires



Plasma lyophilisé



Sang total O déleucocyté
à faible titre
d'hémolysines



Kit Sang Total pour transfusion en situation d'exception (dérogation réglementaire)

Reproduction interdite

Service de santé des armées

CONCLUSION

- 80 ans de soutien intégré des forces
- Le CTSA est l'ETS militaire
- Partenariat avec les ETS civils depuis sa création
- Un outil d'excellence centré sur les besoins des armées et complémentaire des moyens et besoins civils

Reproduction Interdite

Service de santé des armées