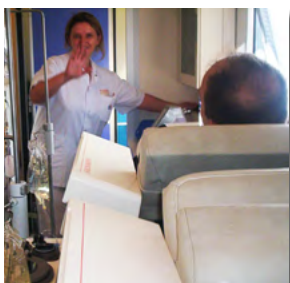




## Le CTSA aujourd'hui

Le Centre de transfusion sanguine des armées « Jean Julliard » a pour première mission le soutien transfusionnel des forces armées. Il assure également l'approvisionnement en produits sanguins des hôpitaux militaires de la région parisienne et de Toulon. L'établissement de transfusion sanguine est implanté à Clamart (Hauts de Seine) et dispose d'un site de collecte et de préparation à Toulon.



Le CTSA collecte le sang dans les établissements du ministère de la Défense pour préparer, qualifier et contrôler les produits sanguins les plus adaptés au contexte opérationnel et aux hémorragies traumatiques graves.

Le CTSA investit dans la recherche et le développement pour conserver son expertise et toujours apporter le meilleur produit possible sur le plan efficacité, sécurité et facilité d'emploi.



## Le PLYO : Le plasma de l'urgence au service des blessés militaires et civils

### Comment donner ?

Outre les collectes effectuées dans les unités militaires et organismes de la Défense, il est possible de faire un don directement au CTSA de Clamart ou de Toulon.



Deux types de don sont possibles :

- don classique (« sang total » 15 minutes de prélèvement) sans rendez-vous ;
- don de plaquettes ou de plasma (45 à 90 minutes de prélèvement) impérativement sur rendez-vous.

### Les besoins du CTSA chaque jour :

- 110 donneurs de sang total.
- 7 donneurs de plasma.
- 4 donneurs de plaquettes.

### Trois cas très concrets :

|                                  |                     |                      |
|----------------------------------|---------------------|----------------------|
| Soldat de 1 <sup>re</sup> classe | Brigadier-chef      | Sergent              |
| 28 ans                           | 23 ans              | 24 ans               |
| février 2013                     | juin 2013           | octobre 2013         |
| 25 produits sanguins             | 7 produits sanguins | 49 produits sanguins |

### CTSA Clamart

1, rue lieutenant Raoul Battany  
92140 Clamart  
01 41 46 72 24

Du lundi au vendredi de 8 heures 30 à 16 heures 30

### CTSA Toulon

Boulevard Sainte-Anne  
83000 Toulon  
04 83 16 22 61

Du lundi au vendredi de 8 heures 30 à 16 heures 30

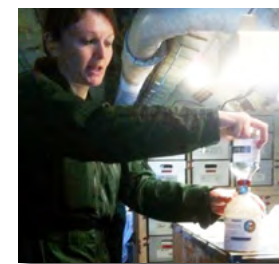


L'Association des entreprises partenaires de la Défense a des liens privilégiés avec le CTSA depuis plusieurs années. Elle est à l'origine de nombreuses actions au profit des militaires blessés en opérations extérieures et des patients traités dans les hôpitaux militaires : journées spécifiques de don, outils de communication, sensibilisation des parlementaires, journalistes, hautes autorités et de la « communauté Défense » dans son ensemble, etc.



## Le PLYO :

# Le plasma de l'urgence au service des blessés militaires et civils



## Un peu d'histoire

Durant la seconde guerre mondiale, le médecin général Jean Julliard, chargé d'approvisionner en sang les unités françaises de la campagne d'Italie, utilise du plasma cryodesséché produit par les Américains. À la fin de la guerre, il décide de produire ce type de plasma avec le docteur François Hénaff, un vétérinaire spécialiste des traitements à froid. En effet, le plasma lyophilisé est un plasma congelé, puis réchauffé sous vide, pour obtenir une cryodessiccation : sublimation de la glace qui passe de l'état solide à l'état vapeur, sans passer par l'étape liquide.



En 1949 commence la première production de plasma lyophilisé français. 40.000 unités seront délivrées durant la guerre d'Indochine. De 1950 à 1987, le Centre de transfusion sanguine des armées (CTSA) sera le premier centre européen de production de plasma lyophilisé.

En 2010 est lancé le « PLYO » plasma lyophilisé sécurisé par Amotosalen, ce qui permet une inactivation de la plupart des pathogènes (virus, bactéries et parasites). En 2012, le produit prend la dénomination de plasma lyophilisé avec l'acronyme PLYO.



## Le PLYO, le traitement idéal du choc hémorragique

L'hémorragie aiguë est la première cause de décès « évitable » en polytraumatologie de guerre ou civile. Une défaillance de l'hémostase, appelée « coagulopathie » s'installe très précocement dans 30 % des hémorragies sévères et entretient le saignement avec une mortalité évaluée à environ 40 %.



Le traitement du choc hémorragique est la transfusion précoce de plasma, de globules rouges et de plaquettes. Seul le PLYO, reconstitué en moins de 6 minutes, permet la transfusion salvatrice immédiate.

## Le PLYO est le plasma de l'urgence militaire et civile :

- Il peut être utilisé sans connaître le groupe sanguin du receveur.
- Il répond spécifiquement au traitement immédiat des troubles de la coagulation du blessé hémorragique grave.
- Il est disponible en tout temps, en tous lieux et en toutes circonstances.
- Il a prouvé son efficacité au combat (Afghanistan, Mali, Centrafrique...) y compris au sein d'armées étrangères (forces spéciales américaines...) ainsi qu'au sein des hôpitaux d'instruction des armées en France.



Son usage est recommandé dans toutes les situations d'urgence vitale, militaires et civiles (SMUR, services d'assistance médicale, sites médicalement isolés...).

## La préparation du PLYO

Le plasma est recueilli auprès des donneurs dans les unités militaires et organismes du ministère de la Défense, ainsi que dans les deux sites fixes du CTSA à Clamart et à Toulon.



Pour obtenir un PLYO universel, efficace et sûr, le plasma de 10 donneurs différents, de groupes A, B et AB, est mélangé puis réparti aseptiquement en flacon unitaire.

La sécurité est renforcée par l'atténuation des agents pathogènes et le dépistage de l'hépatite virale E. L'efficacité est assurée par la sélection de donneurs sur leurs taux de facteurs de coagulation.

Le PLYO se présente sous la forme d'une poudre à reconstituer en moins de 6 minutes avec l'eau fournie dans le kit. 2 kits sont disponibles : boîte carton et sac pour un usage opérationnel qui se conservent 2 ans à température ambiante.

