

PRESENTATION DE L'OUTIL DE FORMATION e-learning





- **Formaplasma** est proposé en accès libre et gratuit, afin de permettre une diffusion la plus large possible au sein de la profession, conformément aux engagements pris.
- Pour accéder à FormaPlasma:
<https://monunivr.univ-rouen.fr/> : > Mes modules > Formaplasma
- Cet outil s'adresse en premier lieu **aux praticiens en exercice** afin de sécuriser la prise en charge du plasma thérapeutique médicament par nos PUI, mais également aux étudiants et internes dans le cadre de la **formation initiale**.



❖ THEMES ABORDES

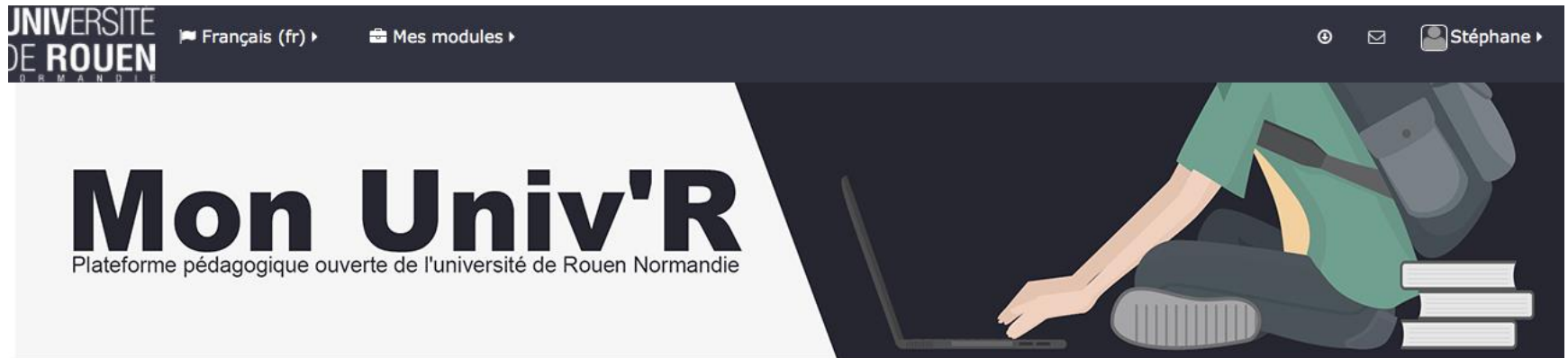
- ❖ Un **rappel** sur la composition, le rôle du plasma et les groupes sanguins
- ❖ Les **règles de compatibilité** transfusionnelle et l'interprétation des cartes de groupe sanguin
- ❖ Les **différents types de plasmas thérapeutiques** et leurs méthodes de sécurisation
- ❖ Les **bonnes pratiques** de prescription, dispensation, délivrance, administration et surveillance du plasma médicament
- ❖ Les **effets indésirables**, pharmacovigilance et hémovigilance



❖ PROGRAMME

- ❖ 5 modules indépendants réalisables en quelques heures, dont 1 module de mise en application des acquis sous forme de cas cliniques
- ❖ Une évaluation des acquis avant, pendant et après formation
- ❖ 2 check-lists d'aide à la mise en place du circuit du plasma en PUI

Démarrage !



➤ Mes modules ➤ Sciences de la santé et du sport ➤ Formaplasma ➤ Formulaire d'entrée ➤
Formulaire d'entrée

MINISTRATION



Administration du questionnaire

Répondre aux questions

Administration du module

Gestion de mon profil

Formaplasma

Petit formulaire d'entrée

Les données nominatives collectées dans ce formulaire sont destinées à mieux vous connaître pour cibler nos formations.

Ces données ne seront pas transmises à des tiers ni utilisées à des fins commerciales

Conformément à la loi n°78-17 du 6 janvier 1978 modifiée, vous bénéficiez d'un droit d'accès, de rectification, voire d'opposition aux informations qui vous concernent. Si vous désirez exercer ce droit, vous pouvez vous adresser au Service aux Usagers du Numérique (sur rouen.fr), en faisant copie de la démarche auprès du correspondant informatique et libertés de l'établissement (cil@univ-rouen.fr).

Répondre aux questions

De l'administratif!



Français (fr) ▶ Mes modules ▶

Stéphane ▶



Petit formulaire d'entrée Répondre aux questions

 ADMINISTRATION

Administration du questionnaire

Répondre aux questions

Administration du module

Réglages de mon profil

Formaplasma

Petit formulaire d'entrée

Imprimer un questionnaire vierge

- 1 * Veuillez indiquer votre nom
- 2 * Veuillez indiquer votre prénom
- 3 * Veuillez indiquer votre fonction
- 4 * Veuillez indiquer votre établissement hospitalier ou autre structure d'exercice

Paragraphe

B *I*     

Chemin: p

Envoyer le questionnaire

Une évaluation initiale!

Français (fr) ▶Mes modules ▶🔍✉👤 Stépha

Mon Univ'R

Plateforme pédagogique ouverte de l'université de Rouen Normandie



modules ▶ Sciences de la santé et du sport ▶ Formaplasma ▶ Avant de commencer ▶
Situations de début de formation

DESCRIPTION

Description du module

de mon profil

Formaplasma

TEST d'auto-évaluation de début de formation

Que savez-vous sur les plasmas thérapeutiques ?

Méthode d'évaluation : Note la plus haute

Faire le test

20 questions « vrai/faux »

Accueil ▶ Mes modules ▶ Sciences de la santé et du sport ▶ Formaplasma ▶ Avant de commencer ▶
TEST d'auto-évaluation de début de formation

NAVIGATION DU TEST

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
12 13 14 15 16 17 18 19 20

Terminer le test...

Formaplasma

Question 1

Pas encore
répondu

Noté sur 1,00

🚩 Marquer la
question

Seul le plasma thérapeutique dans la production duquel intervient un processus industriel est un médicament dérivé du sang ?

Sélectionnez une réponse :

- ☐ Vrai
☐ Faux

Question 2

Pas encore
répondu

Noté sur 1,00

🚩 Marquer la
question

Il existe actuellement en France 1 plasma médicament avec AMM et 2 plasmas PSL (produits sanguins labiles) destinés aux établissements de santé

Sélectionnez une réponse :

- ☐ Vrai
☐ Faux

Question 3

Pas encore
répondu

Noté sur 1,00

🚩 Marquer la
question

Les PUI ne peuvent pas acheter les plasmas qui sont des produits sanguins labiles (PSL) ?

Sélectionnez une réponse :

- ☐ Vrai
☐ Faux

Accès à la correction en fin de test

Question 15 Correct Note de 1,00 sur 1,00 🚩 Marquer la question	En cas d'extrême urgence il est possible de délivrer une poche en cours de décongélation ? Sélectionnez une réponse : ☐ Vrai ☒ Faux ✓ La réponse correcte est « Faux ».
Question 16 Correct Note de 1,00 sur 1,00 🚩 Marquer la question	Le plasma d'un donneur de groupe AB est un plasma universel ? Sélectionnez une réponse : ☒ Vrai ✓ ☐ Faux La réponse correcte est « Vrai ».
Question 17 Correct Note de 1,00 sur 1,00 🚩 Marquer la question	Il faut obligatoirement une carte de groupe sanguin pour dispenser du plasma ? Sélectionnez une réponse : ☒ Vrai ✓ ☐ Faux La réponse correcte est « Vrai ».
Question 18 Correct Note de 1,00 sur	Je peux utiliser une carte de groupe sanguin comportant des écritures manuscrites ? Sélectionnez une réponse : ☐ Vrai

Et hop on attaque les séquences pédagogiques !

Mon Univ'R
Plateforme pédagogique ouverte de l'université de Rouen Normandie



Accueil ➤ Mes modules ➤ Sciences de la santé et du sport ➤ Formaplasma ➤
Séquence pédagogique n°1 : rappels en hématologie et immuno-hématologie ➤ Rappels

-  **ADMINISTRATION** 
- Administration du module
 - Réglages de mon profil

Formaplasma

Rappels

 **professionnel**  **Accueil** Accueil

Séquence 1 : rappels en hématologie et immuno-hématologie

SFPC - groupe PERMEDES - 2016
V 0.5
18 mai 2016

5 séquences au total

professionnel



Accueil



Cours

contenu menu navigation pied de page

Séquence
rappel



[Imprimer](#)

is
ction
s sur les groupes sanguins
de compatibilité
le groupe sanguin
il faut retenir

Objectifs

Connaître la composition et le rôle du plasma
Connaître les principaux groupes sanguins et les règles de compatibilité en transfusion sanguine
Savoir lire une carte de groupe sanguin

Ce module s'inscrit dans une série de modules de formation :

- **Séquence 1 : Rappels en hématologie et immuno-hématologie**
- Séquence 2 : Connaissance des plasmas thérapeutiques
- Séquence 3 : Circuits des plasmas thérapeutiques
- Séquence 4 : Effets indésirables dus au plasma et vigilances
- Séquence 5 : Cas cliniques





De l'apport de connaissances avec des liens vers d'autres pages!

Formapiasma

Produits

 **professionnel**

 **Accueil**

 **Cours**

[Contenu](#) [Menu](#) [Navigation](#) [Aide](#) [Contact](#)

**Séquence 2 :
connaissance des**

 [Imprimer](#)



- Documentation du plasma thérapeutique
 - Plan
 - Différentes méthodes de sécurisation des plasmas thérapeutiques**
 - Traitement Solvant/Détergent
 - Plasma Frais Congelé Inactivé par amotosalen (PFC IA)

Différentes méthodes de sécurisation des plasmas thérapeutiques

Les plasmas sont sécurisés par différentes méthodes :

- **La sécurisation par quarantaine** consiste à conserver le plasma monodon (ou minipool de 5 dons) pendant un minimum de 60 jours . C'est la période de « fenêtre sérologique » pour les virus dépistés. La mise à disposition se fera après cette période si un nouveau contrôle conforme a pu être réalisé chez le(s) donneur(s).
- **L'inactivation** des agents transmissibles par méthode :
 - * Photochimique : **amotosalen (IA)** , bleu de méthylène (arrêté en 2011, mais reprise envisagée)
 - * **Solvant Détergent (SD)** 

Quelque soit la méthode d'inactivation virale utilisée, elle doit être approuvée par l'**ANSM**  .



Des exercices en cours de module pour vérifier ce que l'on a compris et retenu !

professionnel



Accueil



Cours

Séquence
rappe

composition du plasma
protéines plasmatiques
exercice : Composition du plasma
exercice : Rôle du plasma thérapeutique
groupes sanguins

Relier groupe et pourcentage de la population

Plus d'éléments à catégoriser

A
45%
O
43%
AB
3%
B
9%

Bonne réponse



et tester notre acquisition de compétences...

professionnel Accueil Cours Séquence rappels

Compatibilité ABO

Imprimer

Bonne réponse

Indiquez les plasmas compatibles avec un patient de groupe A

Plus d'éléments à catégoriser

Compatible
A AB

Non Compatible
B O



Plusieurs possibilités de navigation dans le cours.



- Objectifs
- Introduction
- Préambule : le point sur les plasmas thérapeutiques
- Prescription
 - Prescription de plasma thérapeutique**
 - Exercice : Testez-vous sur l'ordonnance de plasma thérapeutique
- Indications
- Posologie
- Contre indications des plasmas thérapeutiques
- Conservation des plasmas
- Décongélation du plasma
- Dispensation/Délivrance
- Transport du plasma
- Administration du plasma
- Ce qu'il faut retenir

Prescription de plasma thérapeutique

En plus des mentions réglementaires de toute ordonnance de MDS, certains éléments sont indispensables à l'analyse d'une prescription de plasma thérapeutique.

- L'**identité du patient** doit être **complète** : nom de naissance, nom usuel (non obligatoire), prénom, date de naissance, sexe. Idéalement l'ordonnance comporte l'étiquette du patient qui porte tous ces éléments d'identité.
- Un **document de groupage sanguin valide doit accompagner l'ordonnance**. Le groupe sanguin du patient ne doit pas être retranscrit manuellement sur l'ordonnance car cela comporte un risque d'erreur.
- La **concordance d'identité** entre celle portée sur l'ordonnance et celle du document de groupage sanguin doit être identique à la lettre et au chiffre près.
- L'**indication** doit être précisée sur l'ordonnance.
- La **posologie** peut s'exprimer en mL ou en poche, une poche correspondant à 200 mL.

Il peut être utile de préciser le **degré d'urgence** ou l'**heure souhaitée** pour disposer du produit.



Une pagination « standardisée » pour faciliter l'apprentissage



Imprimer

Décongélation du plasma

Méthode

Selon les recommandations de l'ANSM concernant les plasmas PSL

- Le plasma est conservé congelé et doit être **dispensé au service clinique après une étape de décongélation**.
- Les conditions de décongélation doivent respecter des règles strictes afin de préserver la qualité fonctionnelle des facteurs de coagulation et la sécurité microbiologique.
- La décongélation des plasmas doit être effectuée **au bain marie à 37°C** ou par **toute autre méthode approuvée par l'ANSM**.
- Ces conditions doivent permettre d'amener le plasma, rapidement et de façon homogène, à une température de 37°C. Le maintien à cette température ne doit pas être prolongé au-delà du temps nécessaire à la solubilisation des facteurs cryoprécipitables.
- Pour une poche de 200 mL, la durée de décongélation est comprise **entre 20 et 30 minutes** et ne doit **en aucun cas dépasser 30 minutes**.
- S'assurer à l'issue de la décongélation qu'il n'y a **pas de fuite** au niveau de la poche

Remarque

Les conditions de décongélation d'Octaplas LG sont particulières ; se référer au RCP

Définition

Décongélateurs à plasma :

- Il s'agit d'un **bain-marie spécialement conçu pour garder une température voisine de +37°C**.
- L'appareil est en outre conçu pour **agiter** les produits congelés de façon à favoriser la décongélation. Le décongélateur de plasma permet d'obtenir du plasma décongelé **prêt à la transfusion de qualité constante**.

Il existe **deux types principaux de décongélateurs de plasma**, « humide » et « sec ».

- Après décongélation, le plasma se présente comme un liquide limpide à légèrement trouble.
- Une vérification visuelle est effectuée sur chaque unité, afin d'éliminer les poches présentant des défauts ou dont l'aspect du contenu serait suspect, du fait notamment :
 - * des fuites
 - * de l'altération de la couleur
 - * de la floculation



Un outils complet, jusqu'aux éléments les plus « pratiques »

 Imprimer

- Objectifs
- Introduction
- Préambule : le point sur les plasmas thérapeutiques
- Prescription
- Indications
- Posologie
- Contre indications des plasmas thérapeutiques
- Conservation des plasmas
- Décongélation du plasma
- Dispensation/Délivrance
- Dispensation**
- Savoir lire une étiquette de plasma thérapeutique
- Plasmas identiques ... mais recommandations spécifiques
- Règles de transfusion
- Transport du plasma
- Administration du plasma
- Ce qu'il faut retenir

Dispensation

- Les **MDS** font l'objet d'une **dispensation nominative** avec enregistrement du numéro de lot dispensé, ou d'une dotation pour besoin urgent.
- Pour les **PSL**, il s'agit d'une **attribution nominative**, on parle de délivrance. Cela consiste à choisir pour un patient identifié, le produit le plus adapté en **quantité** et en **qualité**.

Cette sélection est de la **responsabilité soit du site transfusionnel de l'ETS, soit du dépôt de sang autorisé de l'établissement de santé**, en concordance avec la prescription médicale et le protocole transfusionnel éventuel.

Cette délivrance peut être sécurisée à l'aide d'un logiciel informatique qui confronte les données du produit avec les caractéristiques immuno- hématologiques du patient et qui enregistre le numéro de lot délivré.

- Pour le **plasma**, la dispensation (ou la délivrance) doit s'accompagner d'une **étape de choix du groupe sanguin compatible avec celui du patient**, et d'une **étape de préparation consistant en une décongélation**.





Des illustrations et des cas cliniques pour simuler la « vie réelle »

Product Code
(S/D Plasma)

X001000 = Blood Group O
X002000 = Blood Group A
X003000 = Blood Group B
X004000 = Blood Group AB

ABO Blood Group

5500 = Blood Group O
6600 = Blood Group A
7700 = Blood Group B
8800 = Blood Group AB

A = Groupe sanguin A
B = Groupe sanguin B
AB = Groupe sanguin AB
O = Groupe sanguin O

Code UCD

3400894156420 = Groupe sanguin A
3400894156598 = Groupe sanguin AB
3400894156659 = Groupe sanguin B
3400894156710 = Groupe sanguin O

Code CIP (par 10)

34009 550 030 9 0 = Groupe sanguin A
34009 550 031 0 6 = Groupe sanguin AB
34009 550 031 1 3 = Groupe sanguin B
34009 550 031 2 0 = Groupe sanguin O

 X0001 07 123456 8(3)	ISBT Code 128 Bag number
 C33589521	Code 128 Batch Number

FORMAPLASMA*

FORMACONCIL*

Formation financée en région PACA par OMEDIT

Réalisée par la Faculté de Pharmacie et la Faculté de Médecine

Porte par l'Unité Mixte de Formation Continue en Santé d'Aix Marseille Université

Prochaines dates en octobre /novembre et décembre 2016