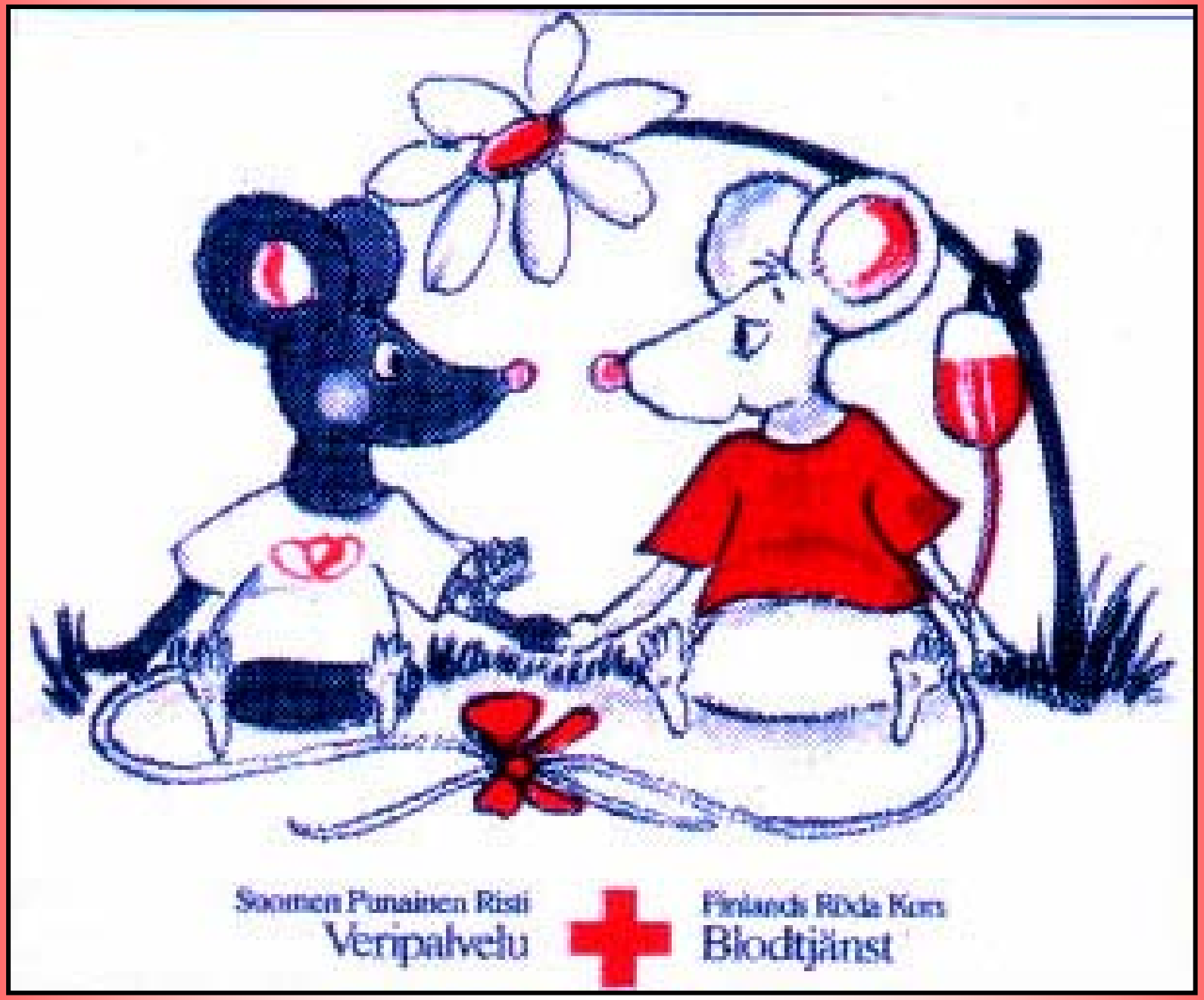
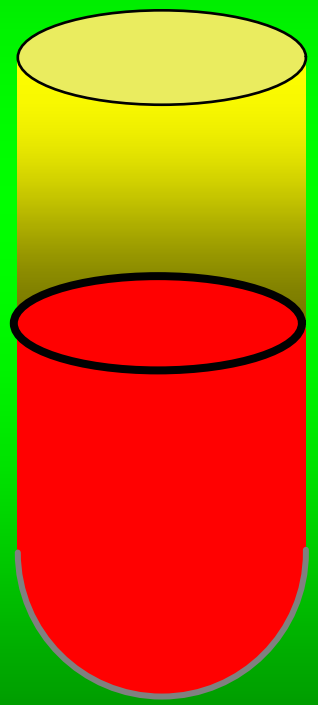
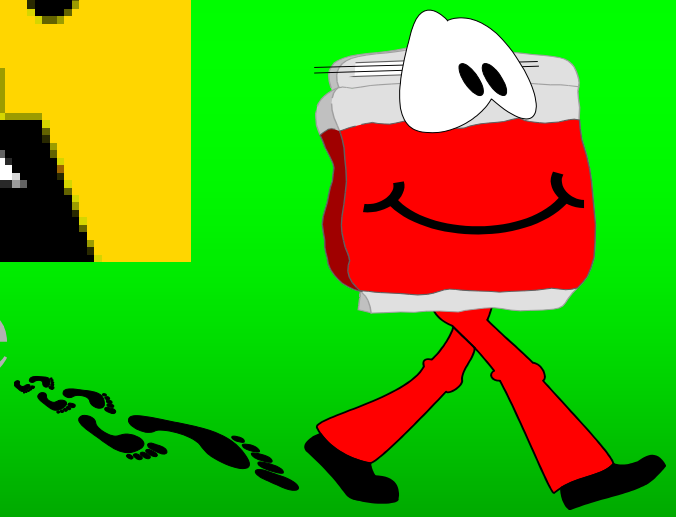

Suomen Punainen Risti
Veripalvelu
Finlands Röda Kors
Blodtjänst

Type & Screen

Si le patient a une RAI négative
on peut effectuer
un Type and Screen
(validité 72 heures)
(parfois 48h)



négative



Groupe sanguin ABO/D
double détermination obligatoire

Vérification AB/D des CE
avant distribution

TYPE & SCREEN

- **Avant transfusion**
  - groupe ABO/Rh (D) et RAI du patient

Si RAI négatif ⇨ CE (isogroupe) valable 72h!!

  - contrôle ABO/Rh(D) de la poche de sang (CE)

- Développement sécurisé des techniques de RAI (sensibilité accrue) avec CQI appropriés
- Gain de temps
- Distribution rapide de CE
- Économique
- Non immobilisation des CE dans les services médicaux

Mais, le Type & Screen semble avoir 2 inconvénients :

non détection des anticorps privés

non détection d'une incompatibilité ABO

non détection des anticorps privés

- **risque extrêmement faible de mise en présence entre l'antigène (sur la poche CE) et l'anticorps (chez le patient)**
- **la plupart des anticorps privés sont sans intérêt transfusionnel (IgM)**
- **sont identifiés pour la moitié en même temps que les anticorps traditionnels d'où TC (voir littérature)**

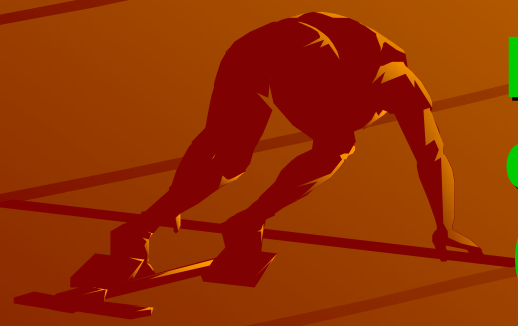
non détection d'une incompatibilité ABO

- **vérification AB/D des CE et test ultime au lit du patient**

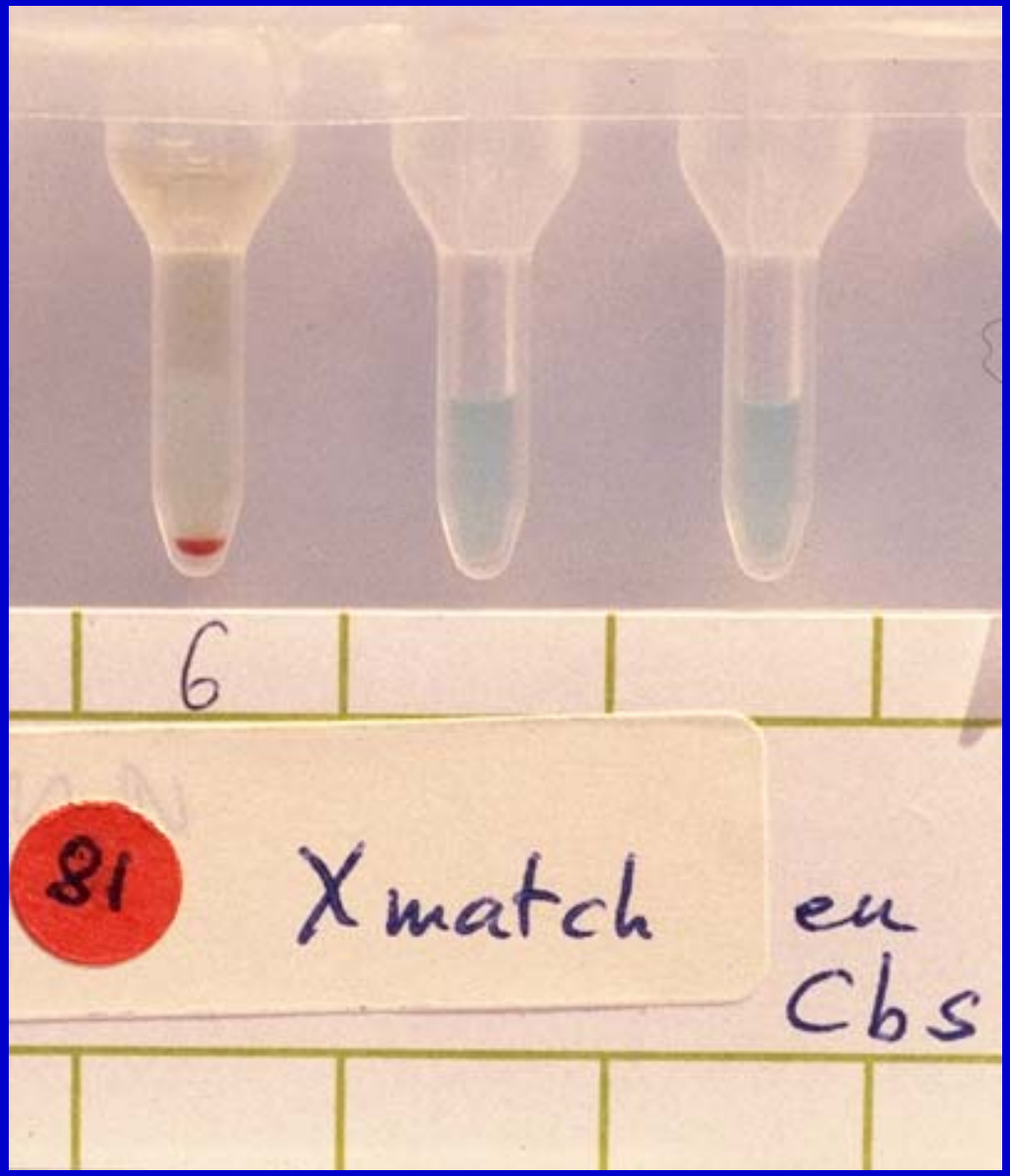
Si la RAI est positive,
faire un test de compatibilité
avec le CE compatible!

Test de compatibilité

- Coombs indirect avec sérum / plasma du patient et les hématies du concentré érythrocytaire



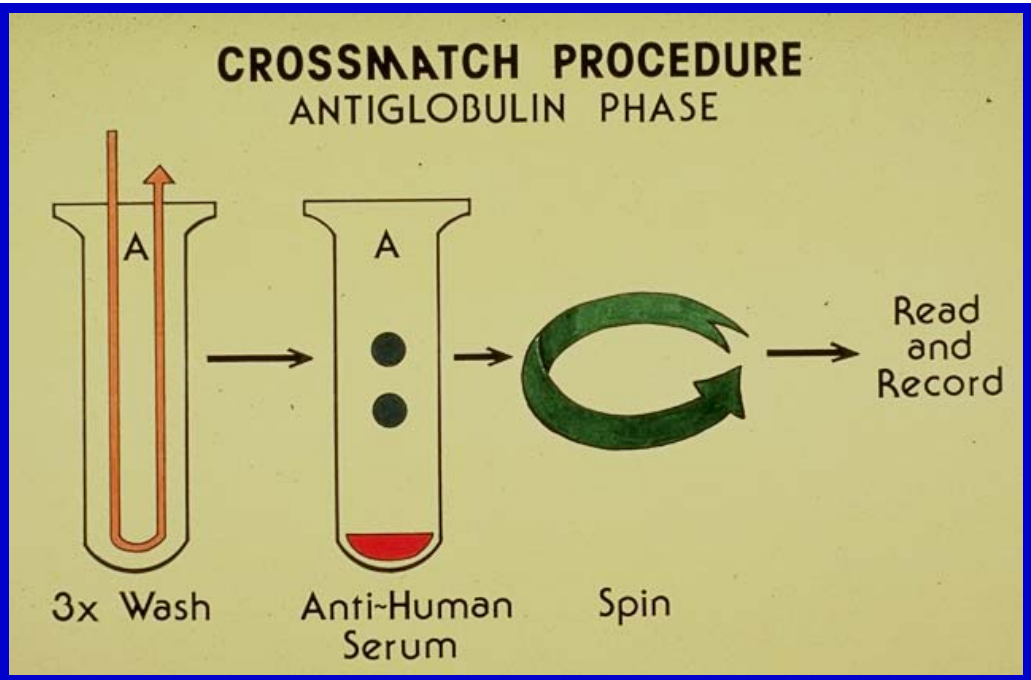
Le sang du patient et du concentré érythrocytaire (tubulure) doivent être conservés au labo 7 j après la transfusion



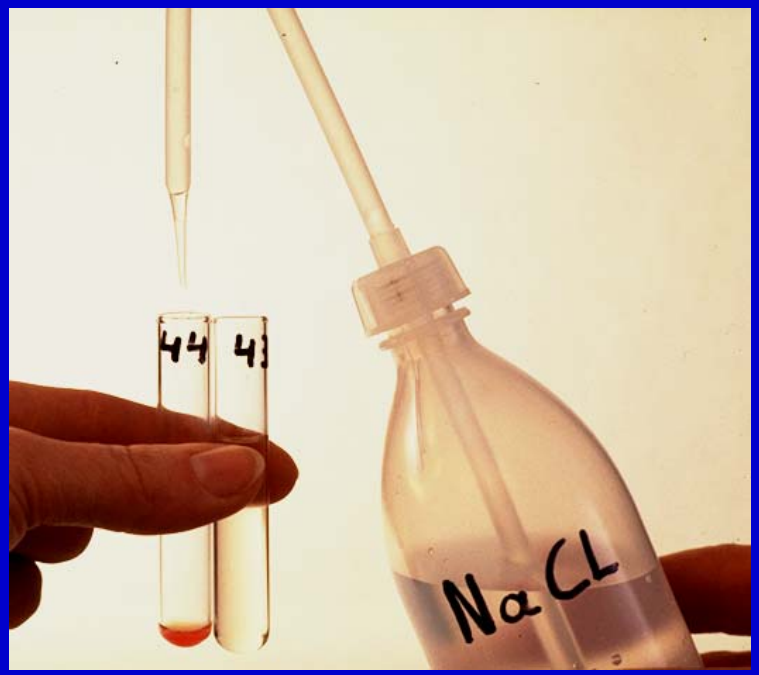
Technique en gel avec autocontrôle

Technique en tube

avec autocontrôle



Validation des résultats avec le «contrôle de Coombs »



CQI : test de compatibilité

- ⇨ **un plasma anti-D faible : hématies de donneurs Rh positif (hétérozygote) et Rh négatif :**

  1x par jour ouvrable (ou lors du test)

  ou

- ⇨ **anti-Fy^a / anti-E *:***

  Hématies hétérozygotes pour l'antigène incriminé

ACCIDENT TRANSFUSIONNEL LIE AUX ALLO-ANTICORPS IRREGULIERS

RECEVEUR : groupe O Rhésus positif

possède dans son plasma un **anti-Fy ^{a}**

DONNEUR : groupe O Rhésus positif

possède sur ses globules rouges : **l'antigène Fy ^{a}**

4
5
6
Code 40/b
000240 08.93
81
X match
en
Cbs

ACCIDENT TRANSFUSIONNEL D'INCOMPATIBILITE ABO

RECEVEUR : groupe O Rhésus négatif

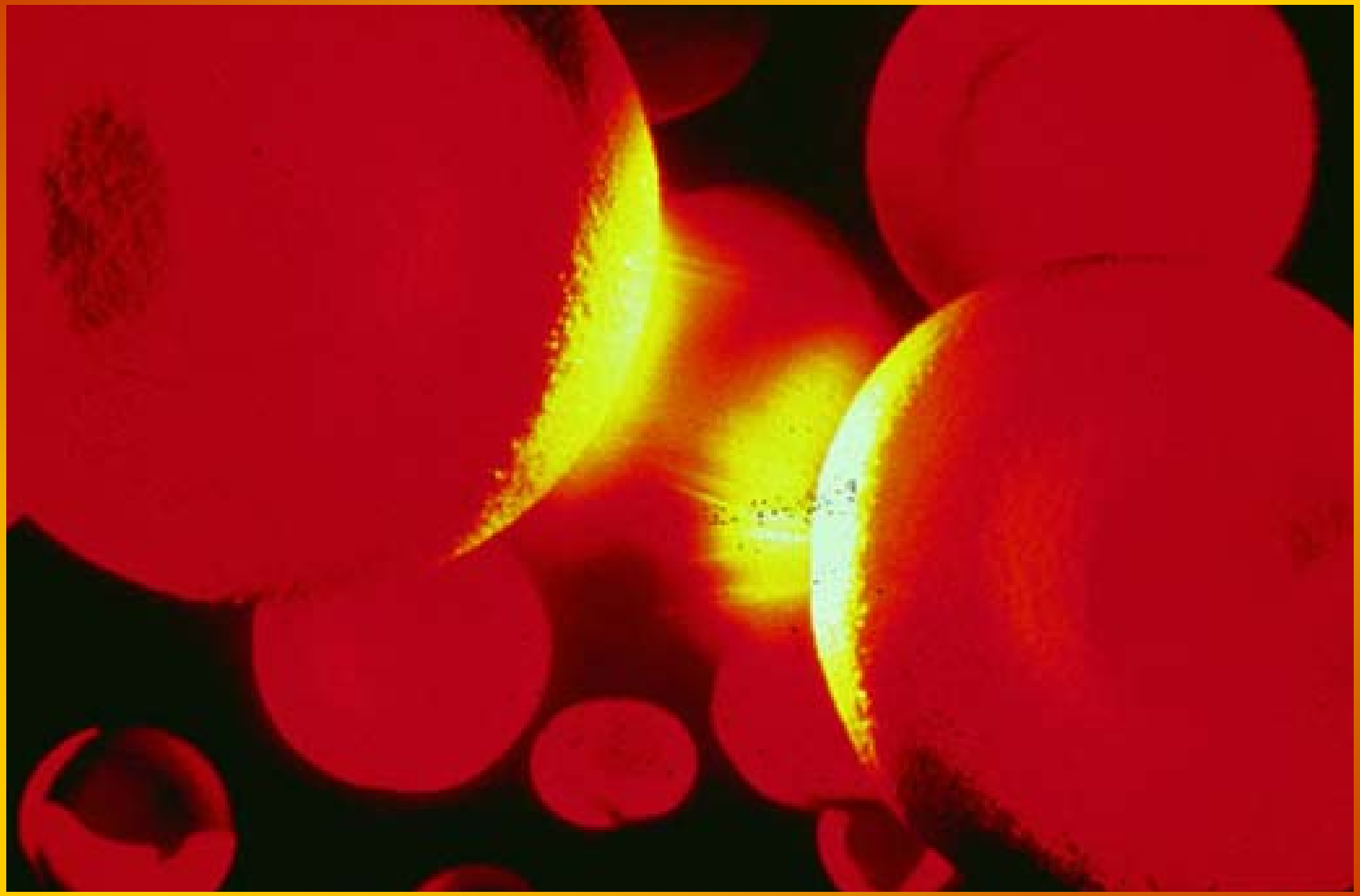
possède dans son plasma les isoagglutinines : **anti-A**

+ anti-B

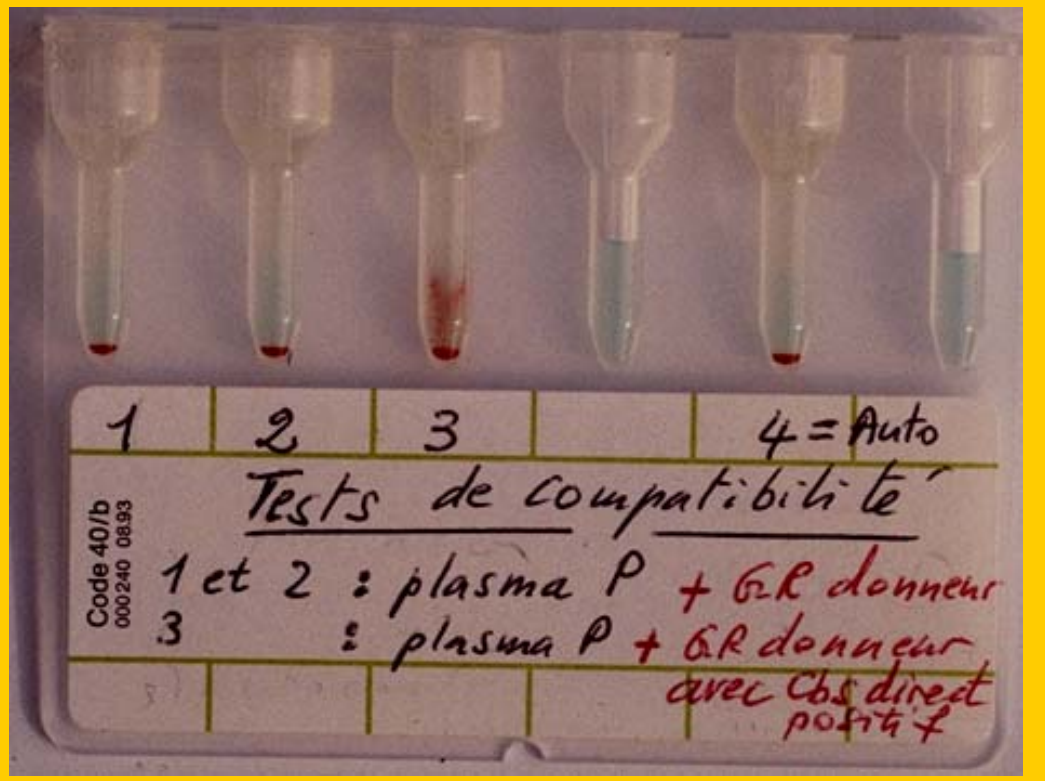
DONNEUR : groupe A Rhésus positif

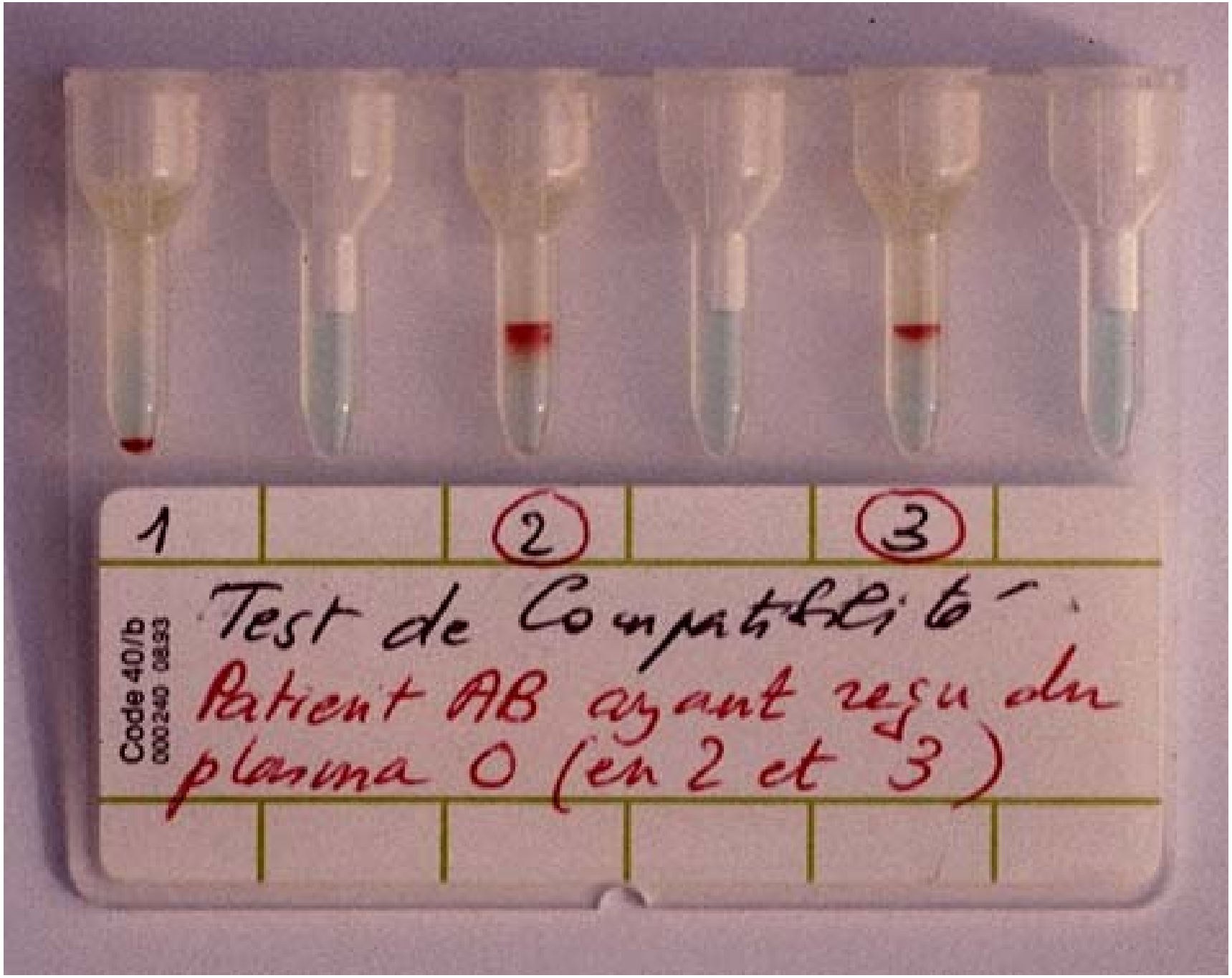
possède sur ses globules rouges : **l'antigène A**

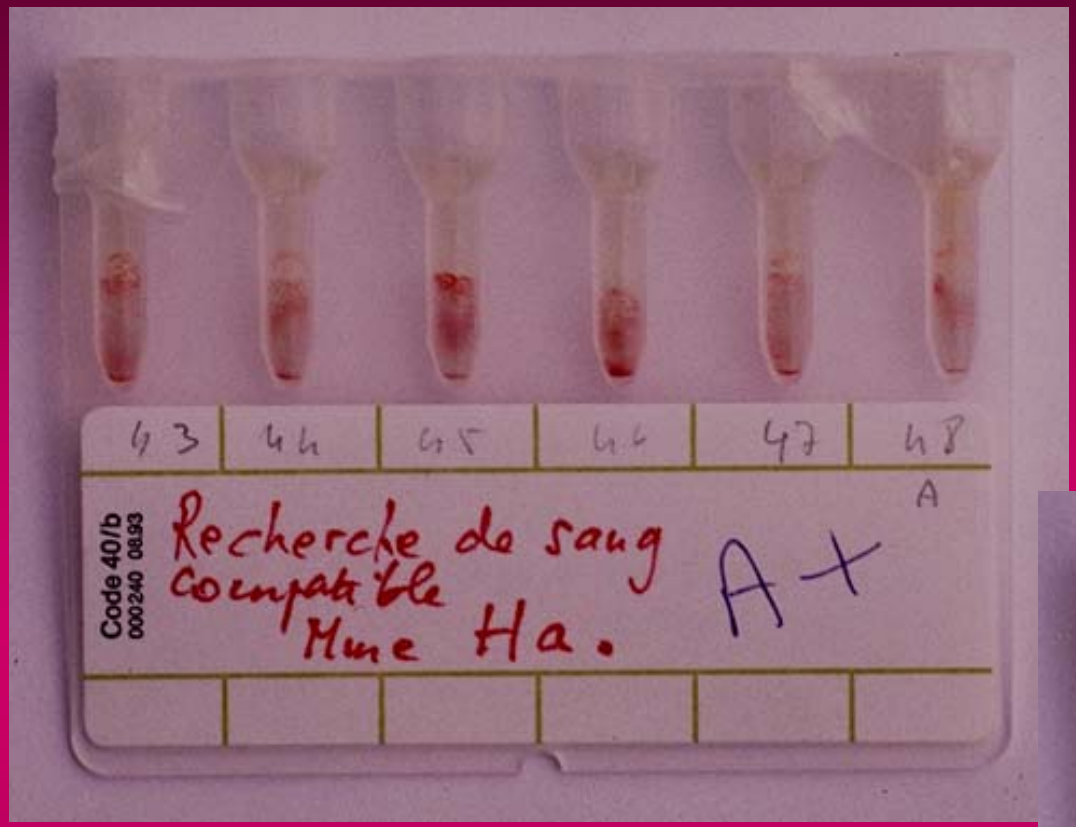
10
11
12
34
35
GRA
plasma
Tests de Compatibilité
O
Code 40/b
090.240 08.93

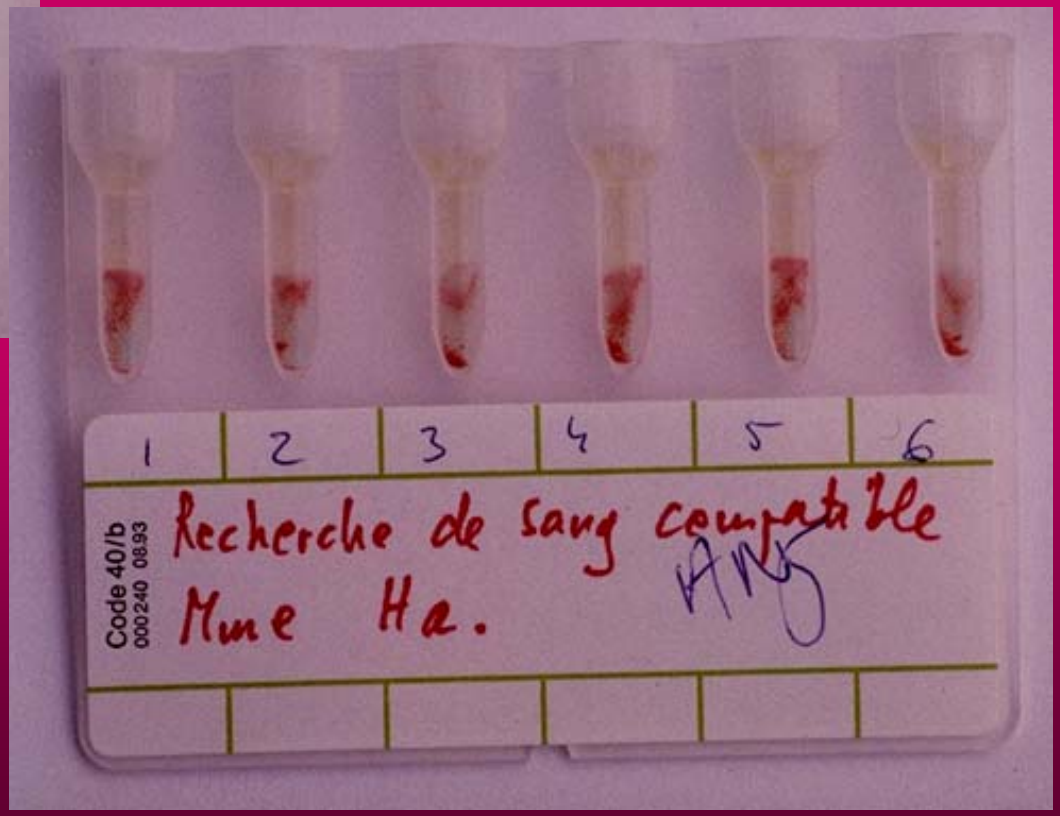


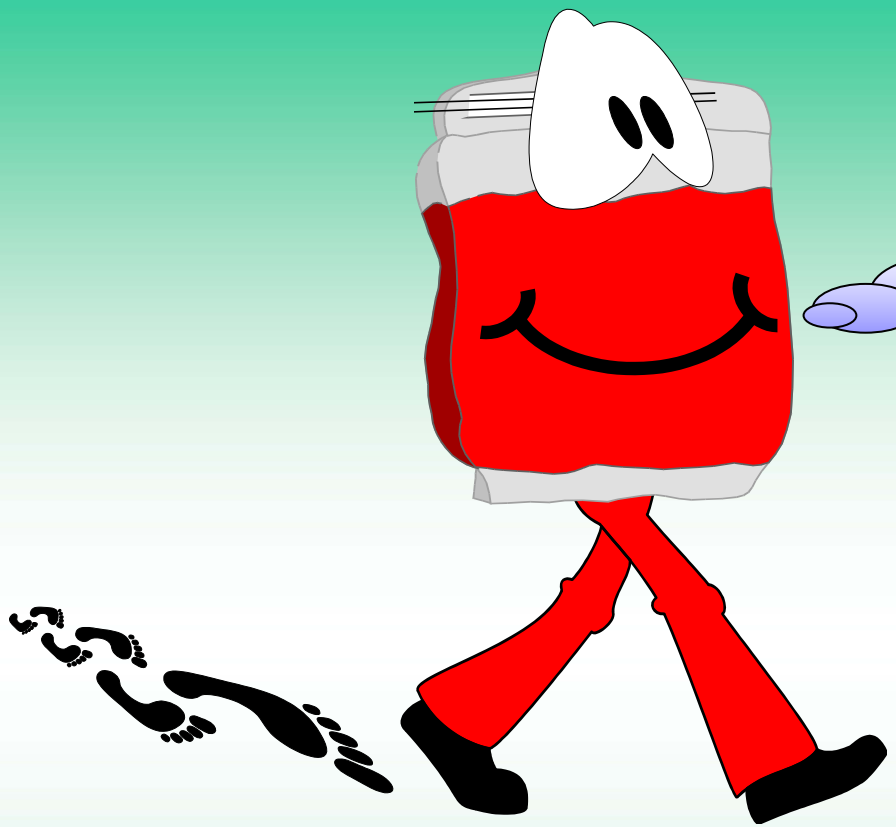
Hématies
sensibilisées du
donneur


1
2
3
4 = Auto
Tests de compatibilité
1 et 2 : plasma P + GR donneur
3 : plasma P + GR donneur
avec Cbs direct
positif
Code 40/b
000240 08.93

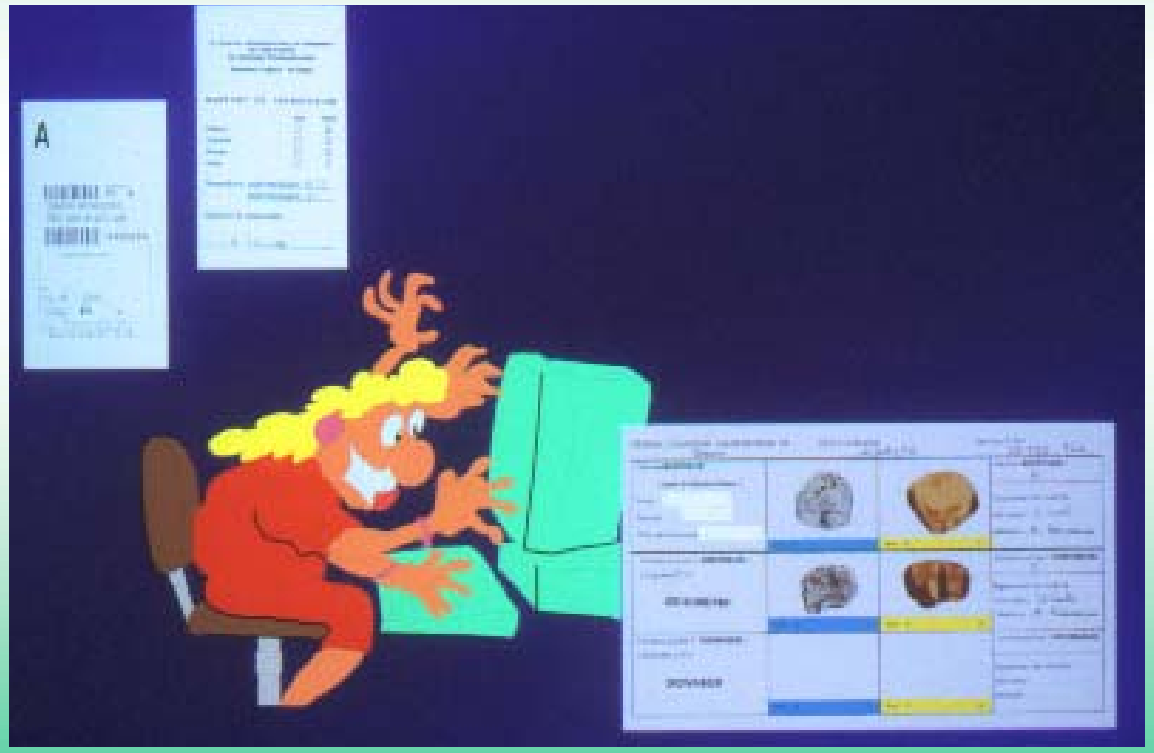

1
2
3
Code 40/b
000240 0853
Test de Compatibilité
Patient AB ayant reçu du
plasma O (en 2 et 3)


43
44
45
46
47
48
A
Code 40/b
000240 08.93
Recherche de sang
compatible
Mme Ha.
A+


1
2
3
4
5
6
Code 40/b
000240 08.93
Recherche de sang compatible
Mme Ha.
AB



Quand ai-je été transfusé?
dans les 72 heures ou au-delà?



Suivi de la transfusion par le test prétransfusionnel au lit du patient

It's 4 star
like me