



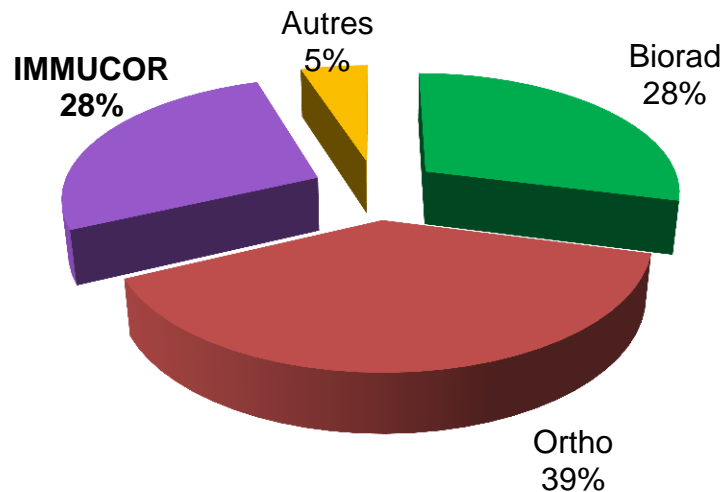
The logo for IMMUCOR, featuring a multi-colored arc (rainbow) above the word "IMMUCOR" in a bold, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located at the end of the word.

Agenda

- Immucor
- Instruments NEO Iris et Echo Lumena
- Technologie Capture
- Kits de Spécialités
- BioArray : génotypage érythrocytaire et plaquettaire
- Origen : culture cellulaire et cryoconservation

Immucor Inc,

- **Spécialisée** en immuno-hématologie / USA, Atlanta
- **1982**: création
- **1996 – 2013**: acquisitions et développement, dont BioArray Solutions (génotypage érythrocytaire et plaquettaire) et Lifecodes (HLA)
- CA 2016 : **400 M\$**
- Société leader en IH: **n°1 USA Canada / n°2 mondial**



Solutions pour la Transfusion, la Transplantation et les Diagnostics Spécialisés



Transfusion

- Réactifs traditionnels
- Réactifs spécialisés
- Technologie Capture®
- Automatisation sur mesure
- Moléculaire: BioArray
- ImmuLINK™
- Plaquettes

Transplantation

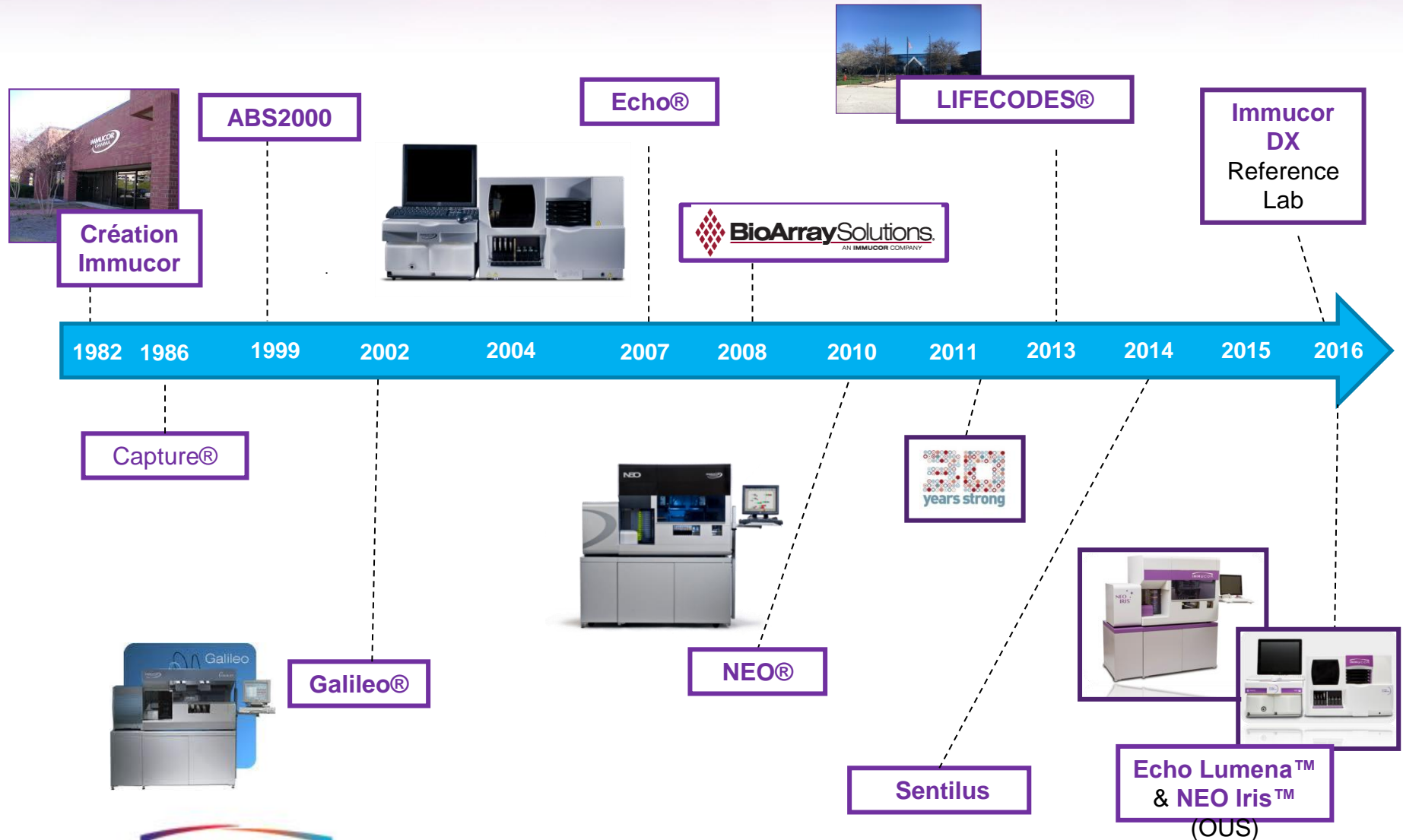
- Détection d'Anticorps
- Génotypage HLA
- Typage Sérologique

Hémostase

- PF4
- ATS-13
- Anticorps FVIII

*“Ensemble, nous donnons une attention particulière à la **santé des patients** en assurant la **meilleure compatibilité** entre les Patients et les Donneurs.”*

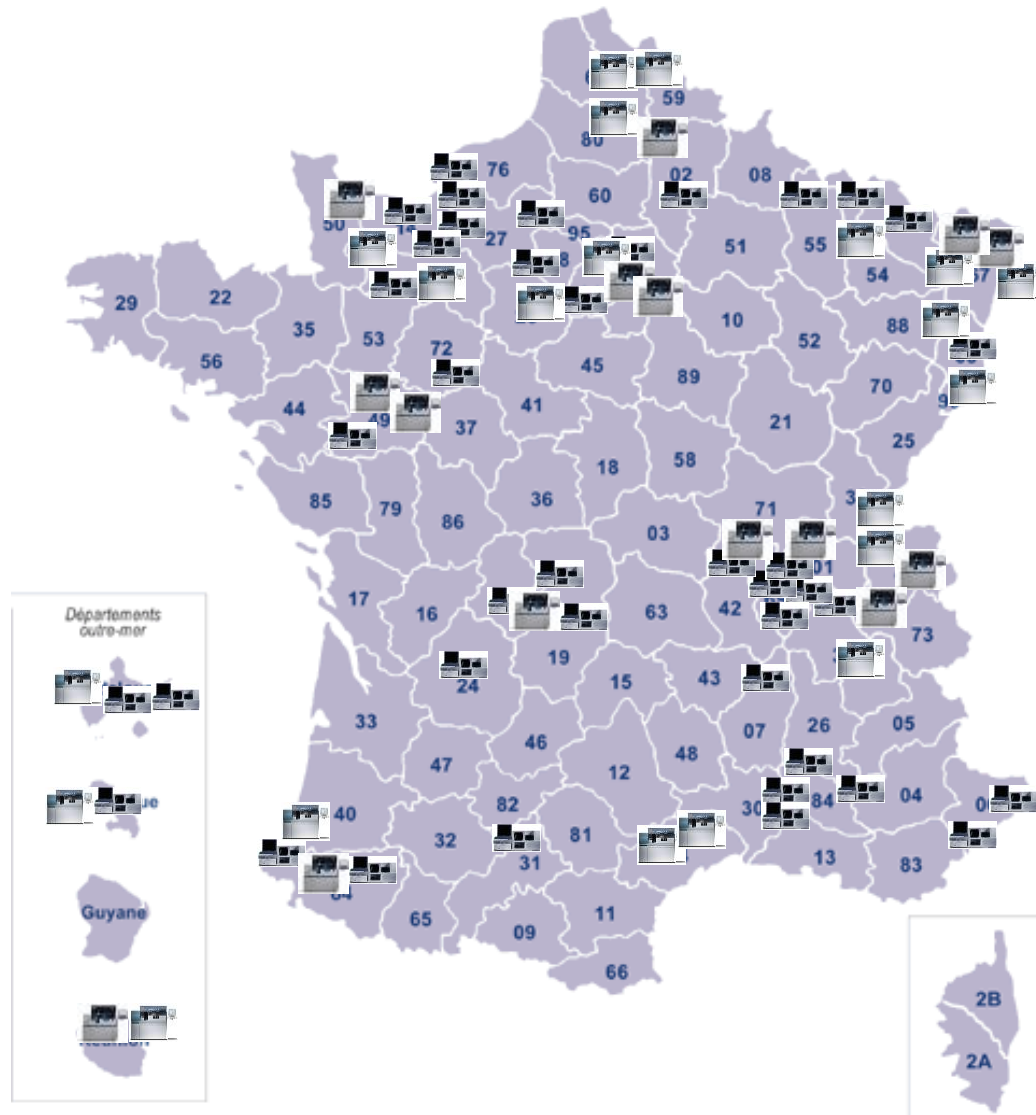
Immucor – L'Histoire d'une Innovation



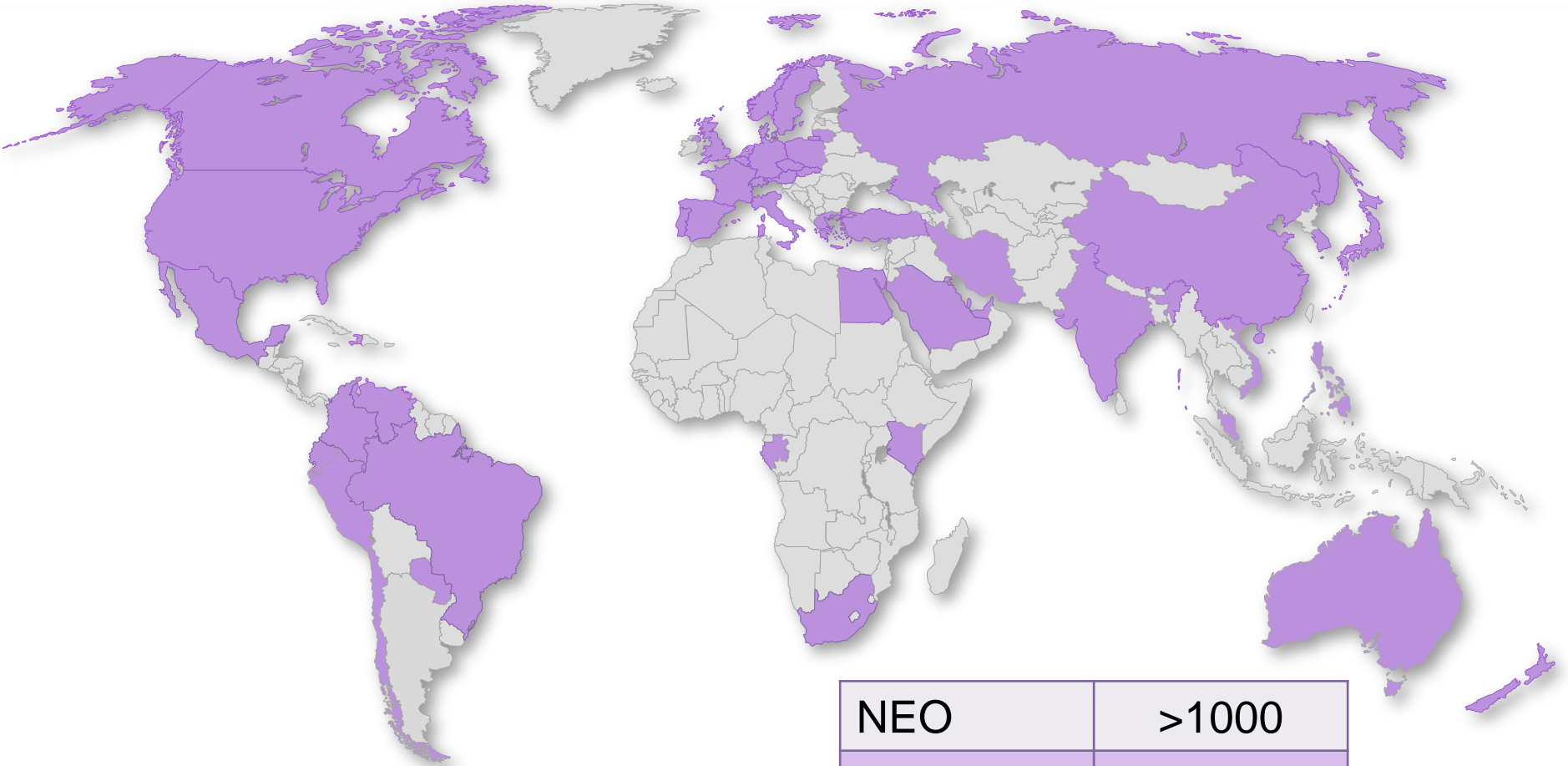
Immucor France

- **2008**: création de la filiale à Paris
- **2014**: référencements **LBI** et **UGAP**
- **2015** : **Apex.Lam**
- **100 automates** installés en France dont:
 - **EFS** (QBD et IHR) dont ALCA, Rhône-Alpes-Auvergne, Centre-Atlantique...
 - CNRHP à Paris
 - **INTS** et **CNRGS**
 - **Laboratoires et plateaux privés** (dont Biomnis, Labomaine, Bio67, Unilians...):
de 200 à 4 000 dossiers/j
de 1 500 à 45 000 Groupes/an

IMMUCOR EN FRANCE



Placements mondiaux



NEO	>1000
Echo	>1600
Galileo	>600

Nos Instruments

NOS SOLUTIONS AUTOMATISEES

NEO
IRIS™



- Haute cadence :
36 ABOD + Phéno + RAI / Heure
- Chargement aléatoire et continu
- Gestion informatisée des urgences :
prise en charge en 5' maxi
- Haute capacité de chargement
- Technologie robuste à haute
spécificité
- Facilité de mise en oeuvre
- Système "Walk-Away"
- Traçabilité complète

Cadence & Temps de Rendu des Résultats

Cadence	NEO
ABOD + Phéno + RAI	36 / heure
ABOD Complet/Phenotype (C,c,E,e,K)	72 / heure
RAI	180 / heure

Temps de Rendu de Résultats	NEO
ABOD + Phéno + RAI	29 min
RAI	29 min
ABOD + Phéno	20 min

NOS SOLUTIONS AUTOMATISEES

ECHO
LUMENA™



- Automate complet le plus compact
- Chargement aléatoire et continu
- Gestion informatisée des urgences : prise en charge en 5' maxi
- Technologie robuste à haute spécificité
- Facilité de mise en oeuvre
- Système "Walk-Away"
- Traçabilité complète



Echo Lumena



Interface Utilisateur Intuitive



Chargement Continu et Aléatoire
de toutes les ressources et
échantillons

Echo Lumena

- Les résultats en temps réels peuvent être visualisés par :

- ✓ Image
- ✓ Interpretation
- ✓ Force de réaction

- Zoom sur les Images en un Click

Tous les processus sont archivés et consultables à n'importe quel moment

Immucor Echo - [Result Summary]

File Edit View Reports Tools Window Help

Results

Thursday, July 27, 2006

- Neonate
 - Baby1 - A Pos
- Neonate
 - Baby1 - A Pos
- Neonate
 - Baby1 - Failed
 - Baby2 - A Pos
 - Baby5 - A Pos
 - BabyNabel1 - A Pos
 - BabyNabel2 - A Pos
- Neonate
 - Baby1 - A Pos
 - Baby2 - A Pos
 - Baby5 - A Pos
 - BabyNabel1 - A Pos
 - BabyNabel2 - A Pos
- Neonate
 - Baby1 - A Pos
 - Baby2 - A Pos
 - Baby5 - A Pos
 - BabyNabel1 - A Pos
 - BabyNabel2 - A Pos

Wednesday, July 26, 2006

Result Summary

Immucor, Inc. - Roedermark, Germany
Report generated Thursday, August 3, 2006 08:19 AM.

Results from July 27, 2006 - Ju

Neonate - Batch 166 - 07/27/2006 08:38 AM

Sample ID	Interp.	Flags	Rh Ctrl	Anti-A	Anti-B	Anti-AB	Anti-D1	Anti-D2
Baby1	A Pos	*	0	3+	0	3+	4+	4+

Neonate - Batch 166 - 07/27/2006 08:38 AM

Sample ID	Interp.	Flags	Rh Ctrl	Anti-A	Anti-B	Anti-AB	Anti-D1	Anti-D2
Baby2	A Pos	*	0	3+	0	4+	4+	4+

Neonate - Batch 166 - 07/27/2006 08:41 AM

Sample ID	Interp.	Flags	Rh Ctrl	Anti-A	Anti-B	Anti-AB	Anti-D1	Anti-D2
Baby5	A Pos	*	0	4+	0	3+	3+	3+

Neonate - Batch 166 - 07/27/2006 08:41 AM

Sample ID	Interp.	Flags	Rh Ctrl	Anti-A	Anti-B	Anti-AB	Anti-D1	Anti-D2
BabyNabel1	A Pos	*	0	3+	0	4+	4+	4+

Neonate - Batch 166 - 07/27/2006 08:44 AM

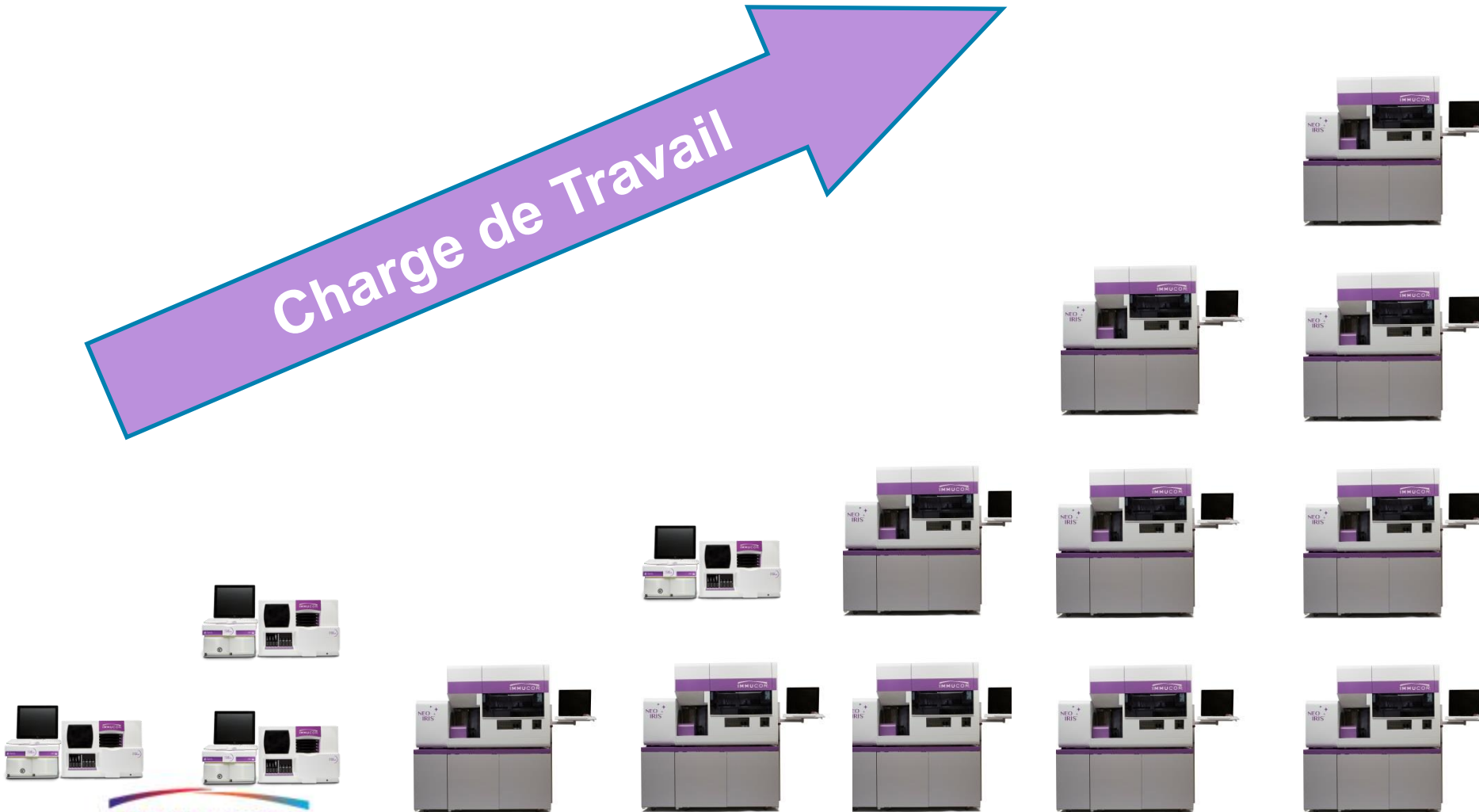
Sample ID	Interp.	Flags	Rh Ctrl	Anti-A	Anti-B	Anti-AB	Anti-D1	Anti-D2
BabyNabel2	A Pos	*	0	3+	0	3+	4+	4+

Neonate - Batch 167 - 07/27/2006 08:51 AM

Sample ID	Interp.	Flags	Rh Ctrl	Anti-A	Anti-B	Anti-AB	Anti-D1	Anti-D2
Baby1	A Pos	*	0	3+	0	4+	4+	4+

Solution sur mesure

Charge de Travail

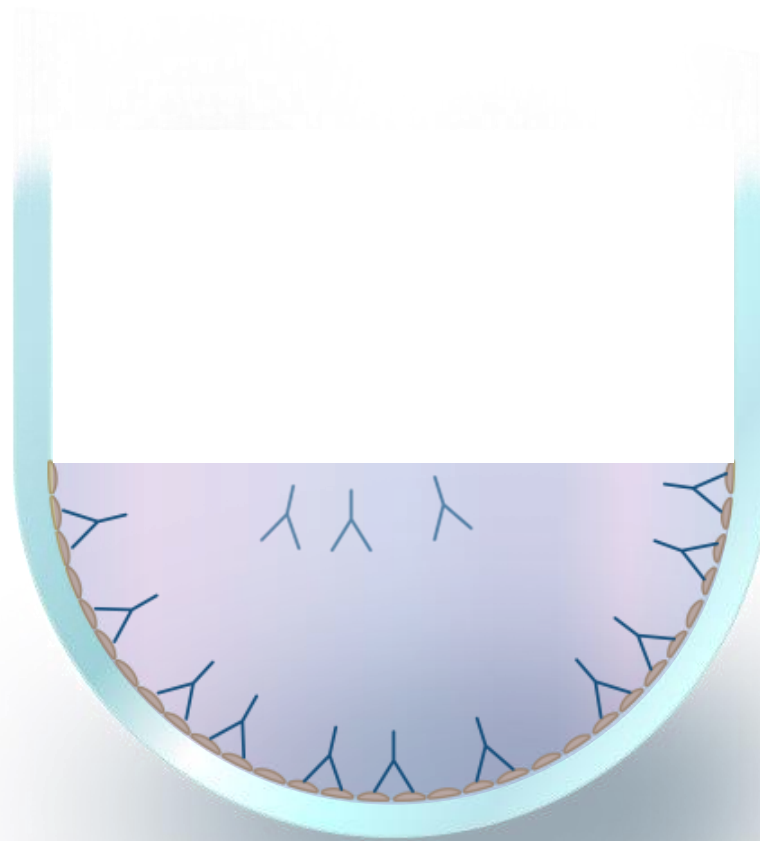
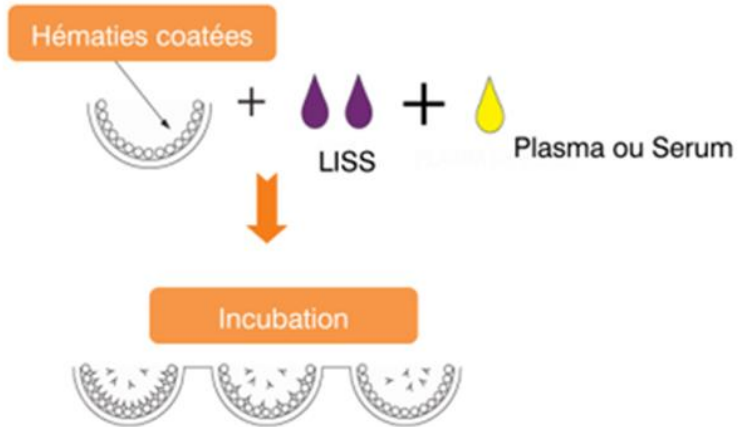


TECHNOLOGIE CAPTURE®

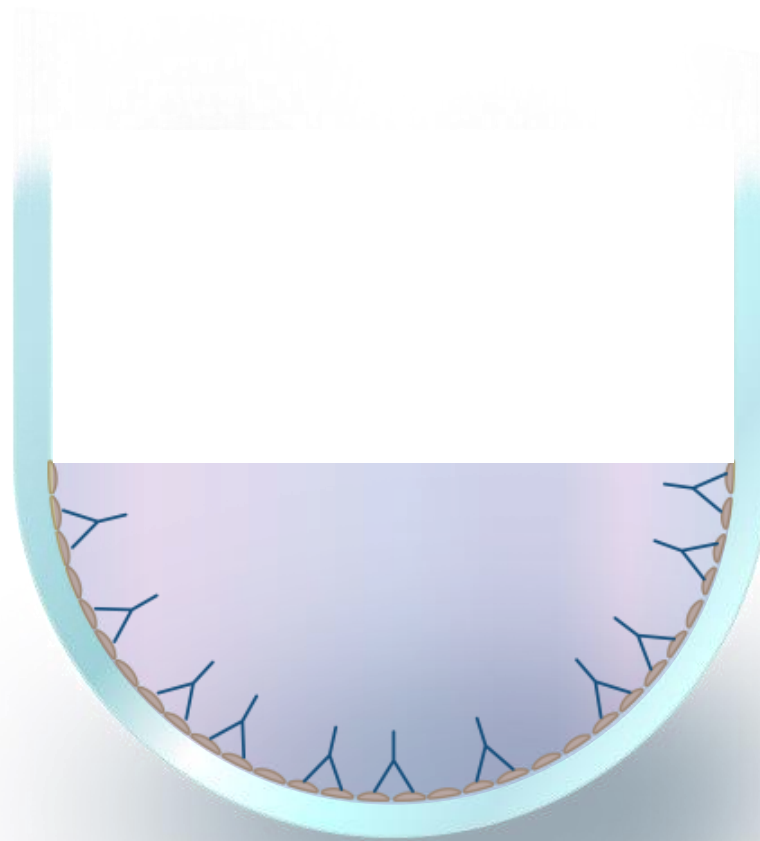
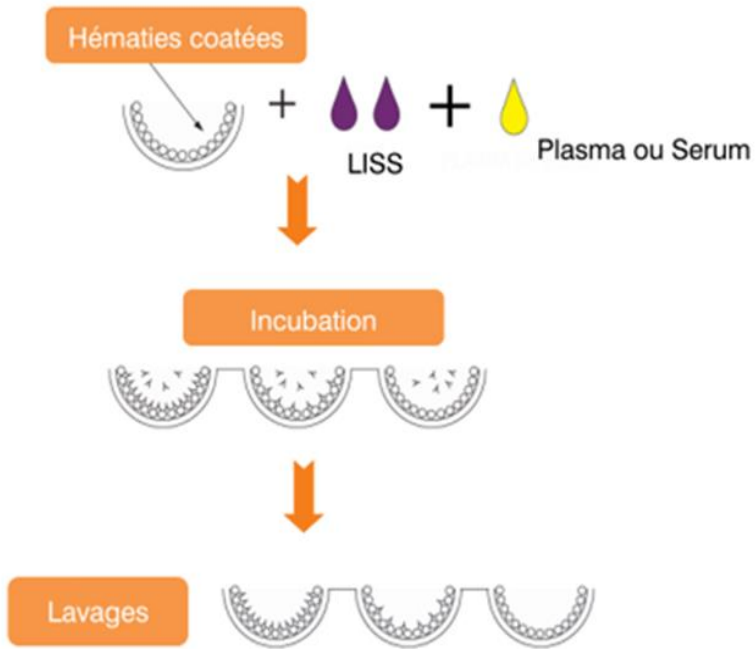
Hématies coatées



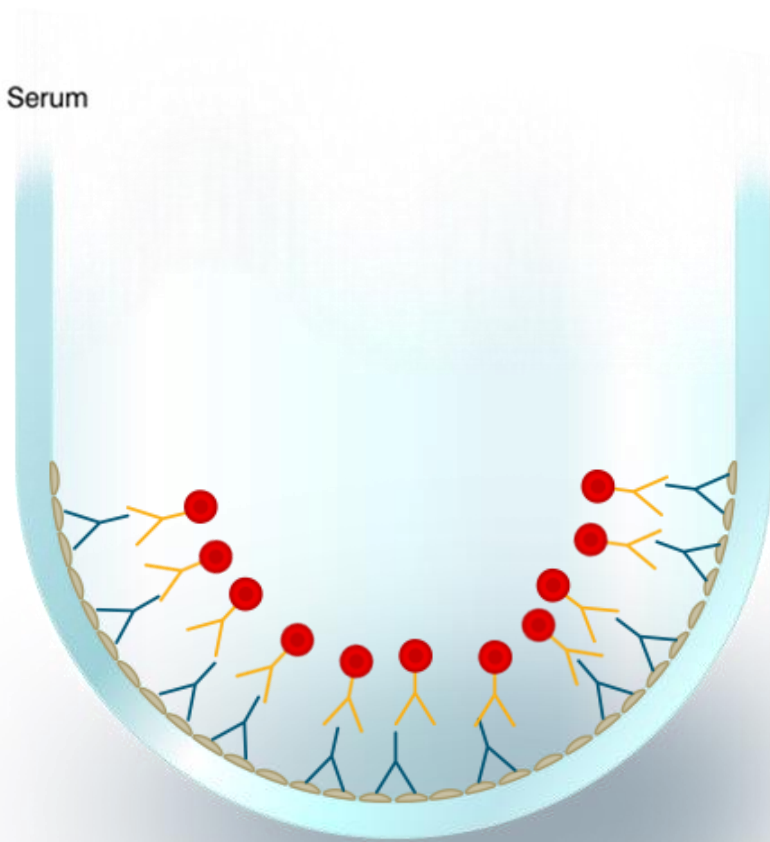
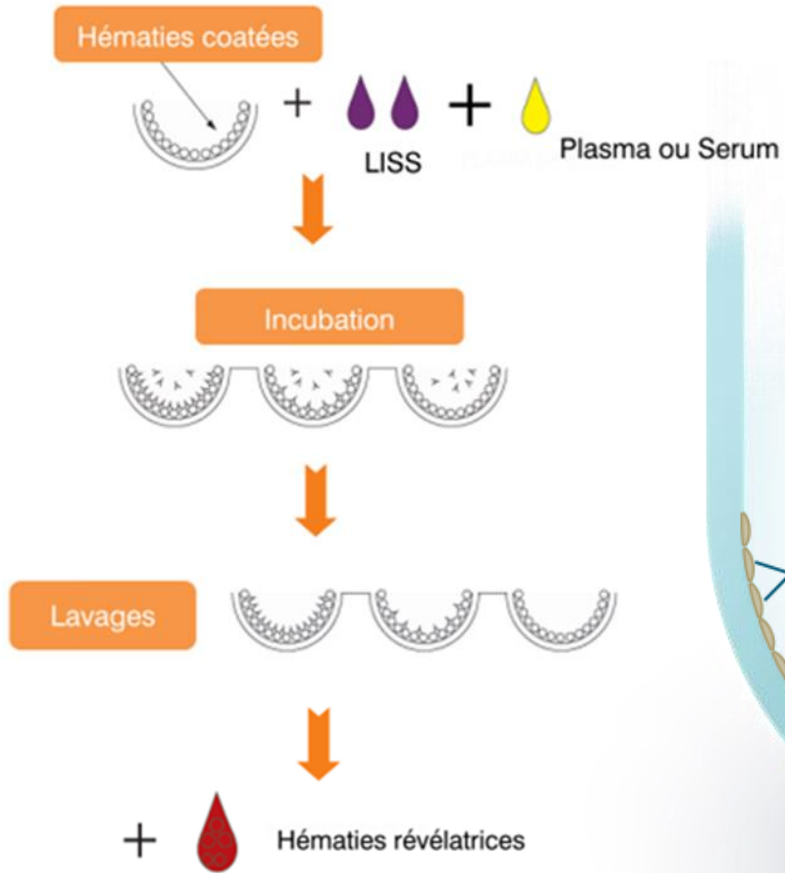
TECHNOLOGIE CAPTURE®



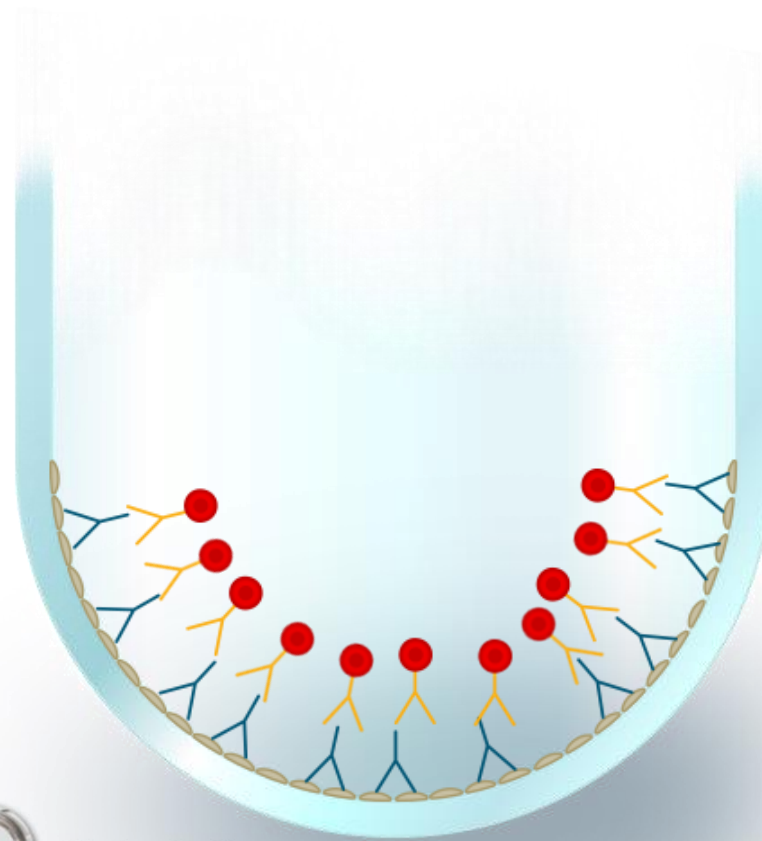
TECHNOLOGIE CAPTURE®



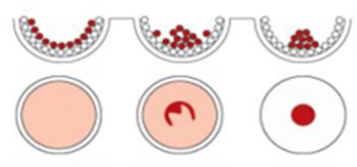
TECHNOLOGIE CAPTURE®



TECHNOLOGIE CAPTURE®



Centrifugation



Résultat positif



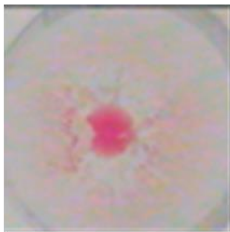
Résultat négatif



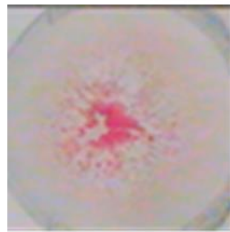
TECHNOLOGIE CAPTURE®



NEGATIVE



POSITIVE 1+



POSITIVE 2+



POSITIVE 3+



POSITIVE 4+

Centrifugation
↓



Résultat négatif

Résultat positif

Kits de Spécialités

RESt™

H.P.C.

Gamma-Quin®

Gamma ELU-KIT™ II

Gamma EGA™ KIT

Freeze-Dried Papain

W.A.R.M.™

Réactifs pour l'élimination des Ac



BIOARRAY

INSTRUMENTS

1

DNA Extraction



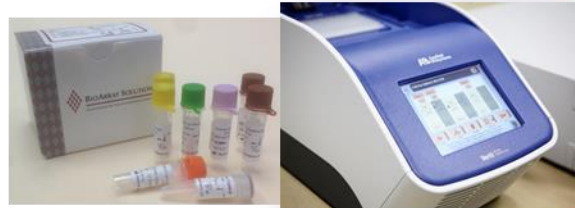
2

PCR Amplification &

&

3

Post-PCR



4

Target Capture &
Signal Development



5

Data Acquisition via
Array Imaging System
(AIS) based Imaging



6

Data Interpretation using
BioArray Solutions
Information Service (BASIS)

1hr

4hr

1hr

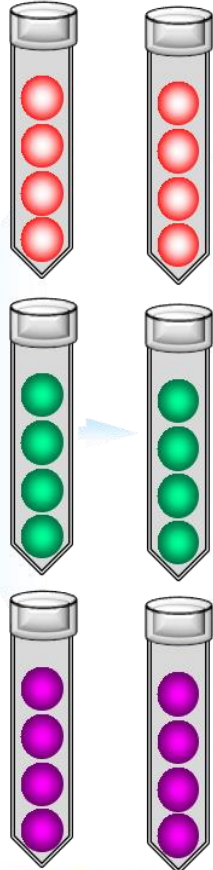
TECHNOLOGIE BIOARRAY

Bead

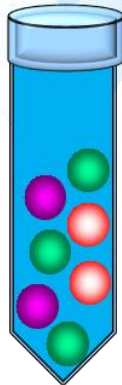
Bead Array

Array Decoding

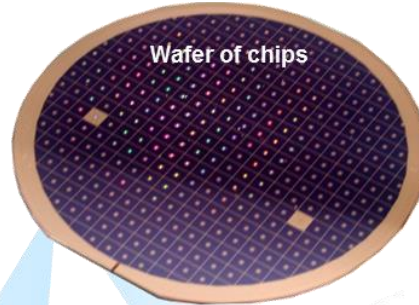
Coloring
Conjugation
with DNA probes



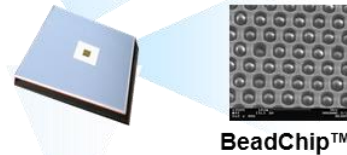
Pooling



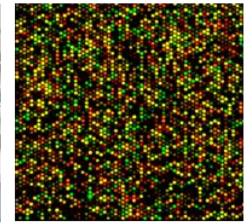
Array Assembly



Wafer of chips

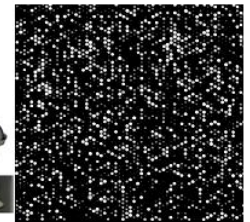


BeadChip™



- Using software, the identity of each bead is then established knowing the fluorescent intensity. This information supplied to the customer in a CD as a part of the assay kit.

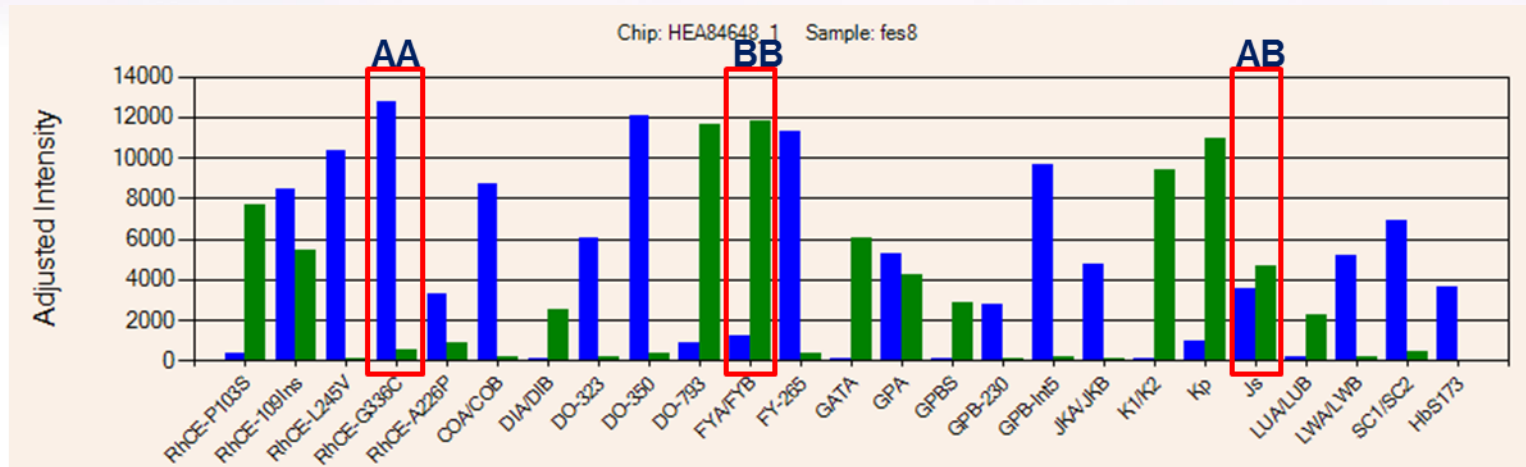
Assay READ



AIS (Array Imaging System)

- Snapshot imaging is used to record the position and the assay dye fluorescent intensity for each bead. This information is then combined with the decoding information to generate assay specific probe intensity charts

INTERPRETATION DES RESULTATS



FY125G>A "FYA/FYB"	FY-33T>C "FY-GATA", Silencing	FY265C>T "FY265", Weakening	Phenotype
---A-----	---A-----	---A-----	Fy ^a +
---B-----	---A-----	---A-----	Fy ^b +
---B-----	---B-----	---A-----	Fy ^b -
---B-----	---A-----	---B-----	Fy ^b (w)

FYA/FYB	GATA	FY265	Fya	Fyb
AA	AA	AA	+	0
AB	AA	AA	+	+
AB	AA	AB	+	w
AB	AB	AA	+	0
BB	AA	AA	0	+
BB	AA	AB	0	+
BB	AB	AA	0	+
BB	AA	BB	0	w
BB	AB	AB	0	w
BB	BB	AA	0	0



BIOARRAY A L'EFS



EFS
CRETEIL



EFS
MARSEILLE



EFS BREST



Kits utilisés :

- HEA : génotypage érythrocytaire (24 polymorphismes, 35 antigènes)
- RHD : variants du gène RHD (35 marqueurs)
- RHCE : variants du gène RHCE (25 marqueurs)
- HPA : génotypage plaquettaire (11 polymorphismes)



ORIGEN

PRODUITS



CULTURE CELLULAIRE



SOLUTIONS DE
CRYOCONSERVATION

CULTURE CELLULAIRE

- PERMALIFE (culture cellulaire et congélation)



- FEP (Tétrafluoroéthylène perfluoropropylène)
- est inerte : n'altère pas les anticorps, les cytokines, et autres matériels génétiques.
- Perméable au gaz et peu perméable à l'eau
- Marqués CE et FDA

SOLUTIONS DE CRYOCONSERVATION

CryoPur 100% DMSO



Product Code	Description (stock products)	Case Quantity
CD-07	Vial, 7ml filled volume	12
CD-35	Vial, 35ml filled volume	6
CD-50	Vial, 50ml filled volume	6
CD-100	Vial, 100ml filled volume	6
SD-07	7.2ml in 20ml syringe with stopcock and SCD tubing	1 unit
SD-10	10ml in 20ml syringe with stopcock and SCD tubing	1 unit



CryoPur-D 55% DMSO 5%Dextran



Product Code	Description (stock products)	Case Quantity
CP-10	Vial, 10ml filled volume	12
CP-50	Vial, 50ml filled volume	6
CP-70	Vial, 70ml filled volume	6
CP-100	Vial, 100ml filled volume	6
SP-10	10ml in 20ml syringe with stopcock and SCD tubing	1 unit
SP-20	20ml in 20ml syringe with stopcock and SCD tubing	1 unit
SP-30	30ml in 60ml syringe with stopcock and SCD tubing	1 unit
SP-50	50ml in 60ml syringe with stopcock and SCD tubing	1 unit

CRYOCONSERVATION



- **Cell Connect** :

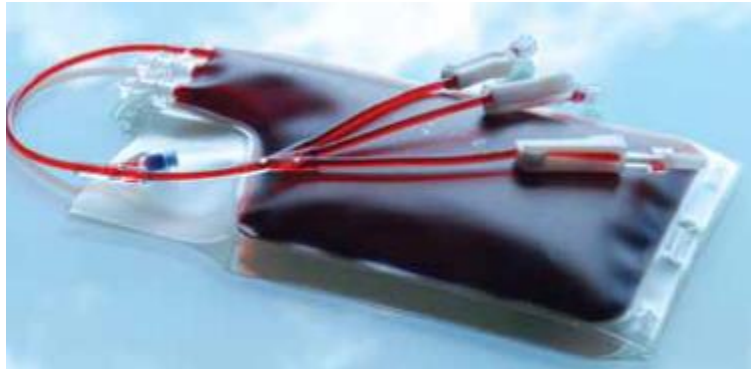
- 4 sacs de cryoconservation
- 1 Cellules hématopoïétiques
- 1 Solution de cryoconservation

- **Avantages** :

- Facile à utiliser
- Système clos (- contaminations)
- Sans aiguilles (- blessures)
- Tubulures PVC (stérilité)

POCHES POUR CRYOCONSERVATION

Cryostore



Catalog number	Width, (cm)*	Length, (cm)*	Freeze volume min-max, ml
CS 25	9.0	7.3	10-25
CS 50	7.6	14.5	10-30
CS 250	12.7	15.3	30-70
CS 500	12.7	22.8	55-100
CS 750	12.7	25.3	80-190
CS 1000	15.0	28.5	120-275
CS 2000	23.0	33.5	180-450

O-Wrap

Catalog number	Width, (cm)	Length, (cm)	Used with
OW 0419	4	19	Vials
OW 0909	9	9	CS25
OW 0918	9	18	CS25, CS50, PL07
OW 1430	14	30	CS250-CS750; PL30-PL240
OW 1936	19	36	CS1000
OW1950	19	50	CUSTOM
OW2436	24	36	CS2000N



QUESTIONS