

TACT
09 & 10 MARS 2026



COORDINATION APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NTH POUR LES EFS RÉACTIFS

F. VOISIN - CMT LPNT & COORDINATEUR NATIONAL APPRO EN MP NTH POUR LES EFS RÉACTIFS

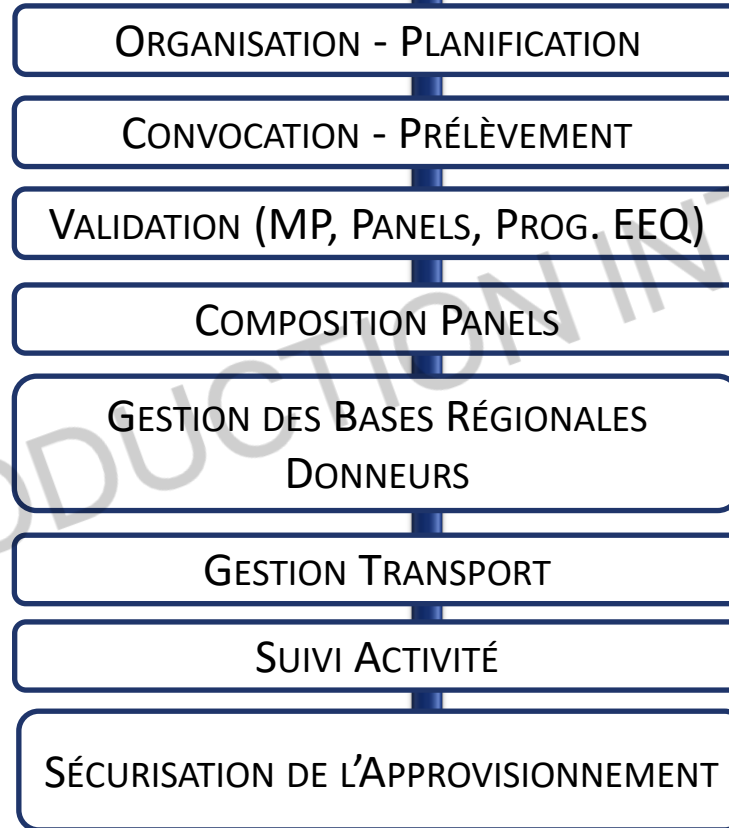
COORDINATION APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NTH POUR LES EFS RÉACTIFS



C'EST KOI ?

COORDINATION APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NTH POUR LES EFS RÉACTIFS

MISSION NATIONALE EFS REACTIFS
(ANCIENNEMENT UNITÉS DE PRODUCTION DE RÉACTIFS - UPR)



COORDINATION

APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NÉCESSAIRE À LA PRODUCTION DES RÉACTIFS DE LABORATOIRE

COORDINATION APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NTH POUR LES EFS RÉACTIFS

DEPUIS JUIN 2025, LA MISSION EST ASSURÉE PAR :

- **Frédéric VOISIN** (*Responsable de la Mission – 50%*)

- Tel : 02 47 36 02 21

- Mail : frederic.voisin@efs.sante.fr

- **Florence HENDEL** (*Adjointe - 25%*)

- Tel : 02 47 36 01 18

- Mail : florence.hendel@efs.sante.fr

- **Cécile MENANTEAU** (*Adjointe - 25%*)

- Tel : 02 47 36 01 18

- Mail : cecile.menanteau@efs.sante.fr

LES EFS RÉACTIFS

REPRODUCTION INTERDITE

COORDINATION APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NTH POUR LES EFS RÉACTIFS

6 EFS RÉACTIFS

FABRIQUENT DES RÉACTIFS DEPUIS 2004



➤ EFS Réactifs - Réactifs Immuno-Hématologie

- Marseille
- Reims
- Nantes

➤ EFS Réactifs - Réactifs Sérologie Microbiologie

- Lille

➤ EFS Réactifs – Réactifs Virologie Moléculaire

- Brest

➤ EFS Réactifs – Production de Réactifs Monoclonaux (Ac) & HLA

- Rennes

**RÉACTIFS SÉROLOGIE MICROBIOLOGIE
& VIROLOGIE MOLÉCULAIRE**

LILLE – BREST

COORDINATION APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NTH POUR LES EFS RÉACTIFS

EFS RÉACTIFS BREST – VIROLOGIE MOLÉCULAIRE

RÉACTIFS NatQal®

CONTRÔLE QUALITÉ INTERNE (CQI)

7 contrôles monoparamétriques CE

Charge virale

NatQal HCV	50 UI/ml
NatQal HIV	100 copies/ml
NatQal HBV	30 UI/ml
NatQal HEV	50 UI/ml
NatQal HAV	10 UI/ml
NatQal B19-L	10 000 UI/ml
B19-M	3 500 UI/ml

PANELS & GAMMES

7 Panels de Qualification

HCV ; HIV ; HBV ; HEV ; HAV ; B19 ; WNV

5 échantillons : 1 négatif et 4 faiblement positifs

Gammes de sensibilité

HCV ; HIV-1 ; HIV-2 ; HBV ; HEV ; HAV ; B19

9 échantillons : 1 négatif et 8 positifs

3 Gammes de variants génotypiques

HCV ; HIV ; HBV

9 échantillons : 1 négatif et 8 positifs

3 Echantillons positifs caractérisés

HEV ; WNV ; DENV

Echantillon unitaire 1,1ml

COORDINATION APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NTH POUR LES EFS RÉACTIFS

EFS RÉACTIFS LILLE – SÉROLOGIE MICROBIOLOGIE

RÉACTIFS SéroQal®

CONTRÔLE QUALITÉ INTERNE (CQI)

4 contrôles mono et multiparamétriques C€

SeroQal® MALARIA 101	Ac Anti-plasmodium
SeroQal® ARCHI 7	Ag HBs, Ac anti-HBc, Ac anti-VHC, Ac anti-VIH-1, Ac anti-HTLV-I, Ac anti-SYPHILIS, Ac anti CMV
SeroQal® ALINI 6	Ag HBs, Ac anti-HBc, Ac anti-VHC, Ac anti-VIH-1, Ac anti-HTLV-I, Ac anti-SYPHILIS
SeroQal® COB 6	Ag HBs, Ac anti HBc, Ac anti-VHC, Ac anti-VIH-1, Ac anti-HTLV-I, Ac anti-SYPHILIS

EFS RÉACTIFS LILLE – SÉROLOGIE MICROBIOLOGIE

PANELS & GAMMES

27 panels et gammes monoparamétriques

Antigènes : HBs ; HIV

Anticorps : HBs ; HBc ; HCV ; HIV ; HTLV ; CMV ; Syphilis ; Paludisme ; Chagas ; Covid ; Tetanos

4 à 10 échantillons dont 1 négatif selon la référence

1ml/ Echantillon

6 Echantillons positifs caractérisés

Anticorps : HBs ; Tetanos ; Paludisme ; Chagas

Echantillon unitaire 0,5ml ou 1ml

COORDINATION APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NTH POUR LES EFS RÉACTIFS

EFS RÉACTIFS LILLE – BREST

- ➔ Approvisionner par le LPNT (*Plasmathèque Nationale à l'EFS CPDL – Site de Tours*) pour Marqueurs suivant: *HIV, HCV, HBV/AgHbs/AcHBc, HEV, HAV, HTLV, B19, WNV, DENV, Syphilis, Chagas, Paludisme, COVID*
- *Importance de récupérer les plasmas précieux et rares : HIV, HTLV, HAV, Chagas + Arbovirus (Chikungunya, Zika, Dengue, WNV & USUTU)*
- ➔ Approvisionner par le Service Ressources Biologiques HFNO – Site de Bois Guillaume pour Marqueurs : *Tétanos, CMV, AcHBs*

**PRODUCTION DE RÉACTIFS
MONOCLONAUX (Ac) & HLA**

RENNES

EFS RÉACTIFS RENNES – RÉACTIFS MONOCLONAUX (AC)

GÉNÉRATION D'ANTICORPS MONOCLONAUX MURINS ET HUMAINS

- *L'EFS Réactifs de Rennes a développé des anticorps anti-érythrocytaire rares et précieux, ainsi que d'autres uniques comme un Anti-VEL Humain Monoclonal (mAb) & anti-LU1/LU2 IgG*
- *Plus de 200 anticorps contre les Ag des globules rouges, Anti-CD et facteurs solubles comme les cytokines -> **Clones***
- *Approvisionne des organismes privés dans le monde entier pour la production de réactifs de laboratoire (ex: Cartes Gel)*

PRODUCTION RÉACTIFS DE LABORATOIRE

- *Kit de dépistage Bga, Réactifs QBD de phénotypage, NGS pour HLA...)*
- *Besoin de CLP ou Sang Total frais (Idéalement moins de 24h jusqu'à 48h max) de donneurs possédant des Anticorps anti-érythrocytaire*
- *Convocation du donneur + Organisation du transport sur Rennes dans les temps impartis*

RÉACTIFS IMMUNO-HÉMATOLOGIE

MARSEILLE – REIMS - NANTES

COORDINATION APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NTH POUR LES EFS RÉACTIFS

EFS RÉACTIFS MARSEILLE – REIMS - NANTES – IMMUNO-HÉMATOLOGIE

RÉACTIFS RedQal®

CONTRÔLE QUALITÉ INTERNE (CQI)

9 contrôles dont 7 C€

CONTROLES	RedQal
CQI ABO-D - RH.K (CQI02)	RedQal Group
CQI ABO-D - RH.K (CQI02) cab Grifols	RedQal Group G
CQI RAI (CQI03)	RedQal IAScreen
CQI RAI (CQI03) cab Grifols	RedQal IAScreen G
CQI RAI Témoin négatif (CQI05)	RedQal IAScreen Neg
CIQ EDA IgG - C3d (CQI07)	RedQal Direct
CIQ EDA IgG - C3d (CQI07) cab Grifols	RedQal Direct G
3 Hématies concentrées à 60 % en tubes (MPO04) *	RedQal Extended
5 Hématies concentrées en tubes (MPO03) *	RedQal Extended Max

COORDINATION APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NTH POUR LES EFS RÉACTIFS

EFS RÉACTIFS MARSEILLE – REIMS - NANTES – IMMUNO-HÉMATOLOGIE

RÉACTIFS RedType®

HÉMATIES DE PHÉNOTYPAGE

HEMATIES	RedType
Simonin 1% - ABO Technique Filtration (HSF01)	RedType 1%
Simonin 2% - ABO Technique Olympus PK7300 Passage 1 (OLY01)	RedType PK Pass 1
Simonin 2% - ABO Technique Olympus PK7300 Passage 2 (OLY02)	RedType PK Pass 2
Simonin 2% - Immuns Technique Olympus PK7300 (IMM02)	RedType PK Lysin
Simonin 5% - ABO (HSR03) Technique Manuelle Passage 1	RedType 5% Pass 1
Simonin 5% - ABO (HSR04) Technique Manuelle Passage 2	RedType 5% Pass 2

RÉACTIFS RedPan®

PANELS DE DÉPISTAGE ET D'IDENTIFICATION

PANELS	RedPan
Panel de dépistage 0,8% non traité (DNT01)	RedPan Screen
Panel d'identification 0,8% non traité (INT01)	RedPan ID
Panel d'identification 0,8% traité (papaïne) (ITR01)	RedPan ID-P
Hématies concentrées à 25% 11x 2mL (I25CP)	RedPan ID25
Gamme d'hématies de référence en IH (REF02)	RedPan Plus

RÉACTIFS EEQ

CONTRÔLE QUALITÉ EXTERNE (CQE)

UCIL, ABP & SCIENSANO

COORDINATION APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NTH POUR LES EFS RÉACTIFS

EFS RÉACTIFS MARSEILLE – REIMS - NANTES – IMMUNO-HÉMATOLOGIE

SOUS-TRAITANT QUIDELORTHO
& GRIFOLS

PANELS QUIDELORTHO

PANELS DE DÉPISTAGE ET D'IDENTIFICATION

PANELS GRIFOLS

PANELS DE DÉPISTAGE SÉRASCAN

COORDINATION APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NTH POUR LES EFS RÉACTIFS

RAPPELS & DÉFINITION

Définition PANEL

- ➔ *Un panel est un ensemble d'hématies de **groupe O** et de phénotype connu dans de nombreux autres systèmes de groupe sanguin (RH, KEL, MNS, FY, etc) permettant le dépistage et l'identification des anticorps irréguliers chez les donneurs de sang et les receveurs avant transfusion → Sécurité transfusionnelle*

- ➔ Il existe 2 types de Panel :
 - **Panel de Dépistage** : Composition de 2 ou 3 CGR complémentaires dont les phénotypes Rh/K, Etendus et Elargis sont connus (23 Ag)
 - ↳ Utilisé pour la Recherche d'Anticorps anti-Erythrocytaire (RAE) – Détection des anticorps des groupes sanguins suivant : **D, C, E, e, c, Cw, K, k, Kpb, Kpa, Fya, Fyb, Jka, Jkb, M, N, S, s, P1, Lea, Leb, Lua & Lub**

 - **Panel d'Identification** : Composition d'au moins 10 CGR complémentaires dont les phénotypes Rh/K, Etendus et Elargis sont connus
 - ↳ Utilisé pour la Recherche d'Anticorps Irréguliers (RAI) – Sur le même principe que la RAE, Précise la nature de l'anticorps : **Exemple Anti-D**

COORDINATION APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NTH POUR LES EFS RÉACTIFS

RAPPELS & DÉFINITION

Rappel - 1

- Phénotype Rh/K : *D, C, E, c, e, K*
- Phénotype Etendu : *Fya, Fyb, Jka, Jkb, S, s*
- Phénotype Elargi : *Cw, k, Kpa, Kpb, M, N, Lea, Leb, P1, Lua, Lub*

↪ 23 Antigènes

RH1	RH2	RH3	RH4	RH5	RH8	KEL1	KEL2	KEL3	KEL4	FY1	FY2	JK1	JK2	LE1	LE2	MNS1	MNS2	MNS3	MNS4	P1	LU1	LU2
D	C	E	c	e	Cw	K	k	Kpa	Kpb	Fya	Fyb	Jka	Jkb	Lea	Leb	M	N	S	s	P1	Lua	Lub
0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	0	+	0	+	0	+	+	+	0	0	+

- Phénotype « Super Elargi » (Panel RedPan Plus) : *Doa, Dob, Yta, Ytb, Coa, Cob & Xga*

↪ 7 Antigènes supplémentaires

Rappel - 2

- **Complémentarité des phénotypes** afin de couvrir l'ensemble des exigences antigéniques dictées par l'arrêté IH du 15 Mai 2018 et les exigences rajoutées pour répondre aux demandes des utilisateurs des Panels de l'EFS Réactifs → **« Donneurs Associables ou complémentaires »**

RÉGIONS PARTICIPANT ACTIVEMENT À L'APPROVISIONNEMENT DE CGR POUR LES PANELS DE L'EFS
RÉACTIF ET ORTHO - HORS REDPAN PLUS (EX GAMME D'HÉMATIES DE RÉFÉRENCE EN IH)



COORDINATION APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NTH POUR LES EFS RÉACTIFS

PANELS PRODUITS PAR LES EFS RÉACTIFS

EFS Réactifs Nantes

Panels Ortho

Surgiscreen 0,8% - Pref Libre (-> Pref 1 depuis S16-2025)

Surgiscreen 0,8% - Pref 0 (Tournant)

Surgiscreen 0,8% - Pref 1 (Tournant)

Surgiscreen 3%LZ

BiovueScreen

Selectogen

Panels EFS Réactifs

RedPan ID

RedQal Extended Max

RedQal Extended

RedQal Direct

EFS Réactifs Marseille

Panels Ortho

Affirmagen

Surgiscreen 0,8% - Pref 2

Surgiscreen 0,8% - Pref 0 (Tournant)

Surgiscreen 0,8% - Pref 1 (Tournant)

Panels EFS Réactifs

Red Adsorp 14 – 2 Lots

Red Adsorp 8

RedQal Group

RedType

EEQ ABP

EEQ UCIL

EEQ SCIENSANO

EFS Réactifs Reims

Panels Ortho

Surgiscreen 0,8% - Pref 1

Surgiscreen 0,8% - Pref 0 (Tournant)

Surgiscreen 0,8% - Pref 1 (Tournant)

Resolve A

Resolve C

Panels EFS Réactifs

RedPan ID

RedPan Screen – 2 Lots

RedType

RedPan Plus

SERVICES EN CHARGE DE LA COMPOSITION DES PANELS

Région HFNO – LQBD Lille

▪ Panels Ortho

- ↔ Surgiscreen 0,8% - Pref 1
- ↔ Resolve A
- ↔ Resolve C

Région CPDL – LPNT Tours

▪ Panels Ortho

- ↔ Surgiscreen 3%LZ
- ↔ Surgiscreen 0,8% - Pref 0
- ↔ Surgiscreen 0,8% - Pref 1 (Supplémentaire)

▪ Panels EFS Réactifs

- ↔ RedPan ID de l' EFS Réactifs de Nantes
- ↔ RedQal Direct
- ↔ RedQal Extended Max
- ↔ RedQal Extended
- ↔ RedPan Plus

Région GEST – RB Nancy

▪ Panels EFS Réactifs

- ↔ RedType de l'EFS Réactifs de Reims
- ↔ RedPan ID de l' EFS Réactifs de Reims
- ↔ RedPan Screen (2 Lots dont le Panel Grifols SERASCAN)

Région OCPM – Service RB Toulouse

▪ Panels Ortho

- ↔ Affirmagen

▪ Panels EFS Réactifs

- ↔ RedQal Group de l' EFS Réactifs de Marseille
- ↔ RedType de l' EFS Réactifs de Marseille
- ↔ Red Adsorp 14 (2 Lots)
- ↔ Red Adsorp 8
- ↔ EEQ ABP
- ↔ EEQ UCIL
- ↔ EEQ SCIENSANO

Région BRET – EFS Réactifs de Rennes

▪ Panels Ortho

- ↔ Surgiscreen 0,8% - Pref 2

Région BFC – Service RB

▪ Panels Ortho

- ↔ Surgiscreen 0,8% - Pref Libre
- ↔ Selectogen

Région NVAQ – RB Bordeaux

▪ Panels Ortho

- ↔ BIOVUESCREEN 0,8%
- ↔ Red Adsorp 14 (1 Lot)

EXIGENCES PHÉNOTYPIQUES DES PANELS & FRÉQUENCE

EFS Réactifs	Panels	Fournisseurs	QBD	Type CGR	Particularités Ag	Nombre de CGR	Fréquence	Total Panels/an	Total poches/an
Nantes	ORTHO - Surgiscreen 0,8% - Pref Libre	BFC	GE - Metz-Tessy	Phénotypés étendus et élargis	K+, Lea+	3	1 Panel/4 Sem	13	39
	ORTHO - Selectogen	BFC	GE - Metz-Tessy	Phénotypés étendus et élargis	K+, Lea+	2	1 Panel/4 Sem	13	26
	ORTHO - Surgiscreen 3%LZ	CPDL	GO - Angers	Phénotypés étendus et élargis	K+, Lea+, Cw+, Kpa+ et/ou Lua+	3	1 Panel/3 Sem	17	51
	ORTHO - BiovueScreen	NVAQ	GO - Angers	Phénotypés étendus et élargis	K+, Lea+, Cw+, Kpa+*, Lua+*	3	1 Panel/4 Sem	13	39
	EFS Réactifs - RedPan ID	CPDL	GO - Angers	Phénotypés étendus et élargis		11	1 Panel/3 Sem	17	187
	EFS Réactifs - RedQal Extended Max	CPDL	GO - Angers	Phénotypés étendus et élargis	k-*	5	1 Panel/3 Sem	17	85
	EFS Réactifs - RedQal Extended	CPDL	GO - Angers	Phénotypés étendus et élargis		3	1 Panel/3 Sem	17	51
	EFS Réactifs - RedQal Direct	CPDL	GO - Angers	Phénotypés étendus (S & s)		6	1 Panel/3 Sem	17	102
Marseille	ORTHO - Surgiscreen 0,8% - Pref 2	BRET	GO - Angers	Phénotypés étendus et élargis	K+, Lea+, Cw+, Lua+	3	1 Panel/4 Sem	13	39
	ORTHO - Affirmagen	OCPM	GS - Montpellier	Non Phénotypés et Sous-Groupés A1		6	2 Panel/6 Sem	17	102
	EFS Réactifs - Red Adsorp 14 - Lot 1 & 2	OCPM	GS - Montpellier	Phénotypés étendus et élargis		3	1 Panel/3 Sem	17	51
	EFS Réactifs - Red Adsorp 14 - Lot 3	NVAQ	GO - Angers	Phénotypés étendus et élargis		3	1 Panel/3 Sem	17	51
	EFS Réactifs - Red Adsorp 8	OCPM	GS - Montpellier	Phénotypés étendus		8	1 Panel/3 Sem	17	136
	EFS Réactifs - RedQal Group	OCPM	GS - Montpellier	Non Phénotypés et Sous-Groupés A1/A2		44	1 Panel/3 Sem	17	748
		CPDL	GO - Angers						
		EFS Réactifs - RedType	OCPM	GS - Montpellier	Non Phénotypés et Sous-Groupés A1/A2		4	1 Panel/3 Sem	17
	EEQ ABP	OCPM	GS - Montpellier	CGR Phénotypés étendus et élargis		6	4 Campagnes/an	4	24
	EEQ UCIL	OCPM	GS - Montpellier	CGR Phénotypés étendus et élargis		7	4 Campagnes/an	4	28
Reims	ORTHO - Surgiscreen 0,8% - Pref 1	HFNO	GN - Lille	Phénotypés étendus et élargis	K+, Lea+, Cw+, Kpa+	3	1 Panel/4 Sem	13	39
	ORTHO - Resolve A	HFNO	GN - Lille	Phénotypés étendus et élargis		11	1 Panel/4 Sem	13	143
	ORTHO - Resolve C	HFNO	GN - Lille	Phénotypés étendus et élargis		11	1 Panel/4 Sem	13	143
	EFS Réactifs - RedPan Plus	Toutes les Régions	Toutes les QBD	Phénotypés étendus, élargis et "Super Elargis"	Doa, Dob, Yta, Ytb, Coa, Cob & Xga connus (dont Cob+ et Ytb+), k-*, Fya- Fyb-*	15	1 Panel/3 Sem	17	255
	EFS Réactifs - RedPan ID	GEST	GE - Metz-Tessy	Phénotypés étendus et élargis		11	1 Panel/3 Sem	17	187
	EFS Réactifs - RedPan Screen – 1er Lot	GEST	GE - Metz-Tessy	Phénotypés étendus et élargis	K+, Lea+, Cw+, Kpa+*, Lua+*	3	1 Panel/3 Sem	17	51
	EFS Réactifs - RedPan Screen – 2ème Lot	GEST	GE - Metz-Tessy	Phénotypés étendus et élargis	K+, Lea+, Cw+, Kpa+*, Lua+*	3	1 Panel/3 Sem	17	51
	EFS Réactifs - RedType	GEST	GE - Metz-Tessy	Non Phénotypés et Sous-Groupés A1/A2		10	1 Panel/3 Sem	17	170
Panels Tournants	ORTHO - Surgiscreen 0,8% - Pref 0 (Tournant)	CPDL	GO - Angers	Phénotypés étendus et élargis	K+, Lea+, Cw+, Kpa+, Lua+	3	1 Panel/4 Sem	13	39
	ORTHO - Surgiscreen 0,8% - Pref 1 (Iran - Tournant)	CPDL	GO - Angers	Phénotypés étendus et élargis	K+, Lea+, Cw+, Kpa+	3	1 Panel/2 Sem	26	78

* Si possible

2919

1 – Tous les CGR doivent être TDA Négatifs

2 – Les CGR composant les Panels SURGISCREEN, SELECTOGEN, BIOVUESCREEN & RedPan Screen doivent obligatoirement être Bg Négatif

3 – Le statut Bg des CGR composant les Panels RedPan ID, RESOLVE A & RESOLVE C doit être connu (Soit Positif ou Négatif)

EXIGENCES PHÉNOTYPIQUES DES PANELS & FRÉQUENCE

Fréquence des Ag Spécifiques demandés dans la Population

➤ Donneurs de groupe O avec Profil Antigénique Spécifique voire rare, possédant des Antigènes (Ag) de basse fréquence :

- $K_{pa}+$: 2,3% (Pop. Caucasienne)
- C_w+ : 2,6% (Pop. Caucasienne)
- $L_{ua}+$: 7,4% (Pop. Caucasienne)
- L_{ea+}, L_{eb-} : 22% et $L_{ea-}; L_{eb-}$: 6% (Pop. Caucasienne)
- $K+; k+$: 8,8% et $K+; k-$: 0,2% (Pop. Caucasienne)
- F_{ya-}, F_{yb-} : Rare (Pop. Caucasienne) et 68% (Pop. Africaine)
- **C_{ob+} : 8 à 10% Population**
- **Y_{tb+} : 8% Population**

➤ Possédant des Phénotypes RH Kell particuliers

- R_0r (ccDee) : 2%
- $r'r$ (Ccddee) : 0,76%
- $r''r$ (ccddEe) : 0,92%
- **R_zR_1 (CCDEe) : Entre 0,08% et 2,2 %**

**DONNEURS
PRÉCIEUX**

COORDINATION APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NTH POUR LES EFS RÉACTIFS

PLANIFICATION DES APPROVISIONNEMENT DES CGR À L'ANNÉE

Elaboration des Plannings pour les Services Fournisseurs en fonction des Panels à produire et en fonction des plannings de production des EFS Réactifs

- Panels à produire toutes les 3 ou 4 semaines
- Process de production d'un Panel
 - Prélèvement sur 1 semaine maximum
 - **S1 Prélèvement – S2 & S3 Production – S4 Expédition sur les sites**
- Panels attribués au Services (Région) en fonction
 - de la richesse des bases en donneurs phénotypés étendus, élargis et « super élargis » (Donneurs Panels NT01 et Donneurs NT03)
 - La possibilité de réalisation des examens Bga (si besoin)
 - Capacité à prendre à charge la composition des Panels (**Ressources ETP dédiées**)

COORDINATION APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NTH POUR LES EFS RÉACTIFS

PLANIFICATION DES APPROVISIONNEMENT DES CGR À L'ANNÉE

➔ Exigences des Panels ➔ Exemple Panel SURGISCREEN 0,8% Préférence 0 ORTHO

OCD	PANEL DE DEPISTAGE	SURGISCREEN 0,8%	GUIDE DE TRAVAIL - CONSTRUCTION DU PANEL	SEMAINE DE PRELEVEMENT	18																											
1 ^{er} Jour de prélèvement théorique		28/04/2025		SURGISCREEN 0,8% Semaine 18 du 28/04/2025 au 03/05/2025																												
IDENTIFICATION DONNEUR	NUMERO DE DON	H	ABO	RHESUS	D	C	E	e	e	Cw	K	k	Kpa	Kpb	Fya	Fyb	Jka	Jkb	Lea	Leb	M	N	S	s	P1	LU1	LU2	ATCC Bg	Bg	VGM (fl)	Volume CGR (ml)	
		NT00	1	O	CwCDee ou CCDee	R ₁ ^{R₁} ou R ₂ ^{R₂}	+	+	0	0	+	+	+	0	+	0	+	+	+	0	+	+	+	0	+	+	+	+	0	0	91,4	272
			2	O	ccDEE	R ₁ R ₂	+	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	+	0	+	+	0	0	90,6	284
			3	O	ccdee	r	0	0	0	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	NF	0	86,4	~ 283	



VALIDATION DE LA COMPOSITION DU PANEL

<p>Exigence relative au groupe sanguin ABO :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Toutes les hématies de groupe ABO : -1,-2,-3, (O) <p>Exigences relatives au phénotype RH :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 1 hématie RH : 1,2,-3,-4,5 R1R1 <input checked="" type="checkbox"/> ou 1 hématie RH : 1,2,-3,-4,5,8 R1WR1 <input checked="" type="checkbox"/> 1 hématie RH : 1,-2,3,4,-5 R2R2 <input checked="" type="checkbox"/> 1 hématie RH : -1,-2,-3,4,5 rr <p><i>} Selon la préférence</i></p> <p>Exigences relatives au phénotype KEL :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Au moins 1 hématie KEL1 (K-) et pas plus de 2 <p>Exigences relatives au phénotype élargi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Présence sur l'ensemble de la gamme d'hématies des antigènes : KEL2 (k), LE1 (Lea), LE2 (Leb), MNS2 (N), MNS4 (s), P1 (P1) 	<p>Exigences particulières pour le choix des Préférences :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Préférence 0 1 hématie RH1,2,-3,-4,5,8 (R1WR1), 1 hématie KEL3 (Kpa-) et 1 hématie LU1 (Lua-) <input checked="" type="checkbox"/> Préférence 1 1 hématie RH1,2,-3,-4,5,8 (R1WR1) et 1 hématie KEL3 (Kpa-) <input checked="" type="checkbox"/> Préférence 2 1 hématie RH1,2,-3,-4,5,8 (R1WR1) et 1 hématie LU1 (Lua-) <input checked="" type="checkbox"/> Préférence 3 1 hématie RH1,2,-3,-4,5 (R1R1) et 1 hématie KEL3 (Kpa-) <input checked="" type="checkbox"/> Préférence 4 1 hématie RH1,2,-3,-4,5 (R1R1) et 1 hématie LU1 (Lua-) <input checked="" type="checkbox"/> Préférence 5 1 hématie RH1,2,-3,-4,5 (R1R1) <input checked="" type="checkbox"/> Préférence 6 1 hématie RH1,2,-3,-4,5,8 (R1WR1) 	<p>Exigences sur les expressions phénotypiques homozygotes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 1 hématie FY1,-2 (Fya- Fyb-) <input checked="" type="checkbox"/> 1 hématie FY-1,2 (Fya- Fyb-) <input checked="" type="checkbox"/> 1 hématie JK1,-2 (Jka- Jkb-) <input checked="" type="checkbox"/> 1 hématie JK-1,2 (Jka- Jkb-) <input checked="" type="checkbox"/> 1 hématie MNS1,-2 (M-, N-) <input checked="" type="checkbox"/> 1 hématie MNS3,-4 (S-, s-) <p>Exigences sur les antigènes négatifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 1 hématie MNS-3 (S-)
---	---	--

VALIDATION

Validation Coordination

Validation UPR

VALIDATION DE LA MATIÈRE PREMIÈRE

<p>Exigences Bg :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Toutes les hématies doivent être Bg Négatif (Test à réception) 	<p>Exigences :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Au moins deux déterminations réalisées sur chaque donneur <input checked="" type="checkbox"/> Test Direct à l'Antiglobuline négatif <input checked="" type="checkbox"/> Recherche d'anticorps anti-érythrocytaire négative <input checked="" type="checkbox"/> Qualifié Labo <input checked="" type="checkbox"/> Volume CGR unitaire > 250 ml <input checked="" type="checkbox"/> Aucun Antigène faible
---	---

VALIDATION

Validation UPR

COORDINATION APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NTH POUR LES EFS RÉACTIFS

PLANIFICATION DES APPROVISIONNEMENT DES CGR À L'ANNÉE

Examens Bg 2025

	Bg		Service	Commentaires
	μPlaque	ORTHO		
CPDL	x	x	LPNT	Bg à J+2 (Tubes NT01 et NT03 envoyés par QBD Angers)
NVAQ	x	x	LPNT	Bg à J+2 (Tubes NT01 et NT03 envoyés par QBD Angers)
BRET	x	x	EFS Réactifs de Rennes LPNT	Bg à J+2 (Tubes NT01 et NT03 envoyés par QBD Angers) Bg ORTHO par LPNT Bg fait par l'EFS Réactifs de Rennes uniquement lors des semaines d'appro du Panel SURGISCREEN pref 2 ORTHO
HFNO	x	/	QBD HFNO	Bg à J+2
BFC	x	/	IHR Dijon	Bg uniquement sur donneurs convoqués
GEST	x	x	LPNT	Bg à J+3 (Tubes envoyés tous les Jeudi par la QBD de Metz-Tessy)
AURA	x	x	LPNT	Bg à J+3 (Tubes envoyés tous les Jeudi par la QBD de Metz-Tessy)
OCPM	/	/	/	/

➡ *Antigène HLA changeant*

COORDINATION APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NTH POUR LES EFS RÉACTIFS

ATCD NT08

- Refus Don NTH (Non Thérapeutique) -> Impossibilité d'utiliser les produits sanguins pour un usage autre que la filière thérapeutique – Impossibilité d'utiliser le CGR pour les Panels (Et les autres produits pour les Ressources Biologiques – Ex PLER)

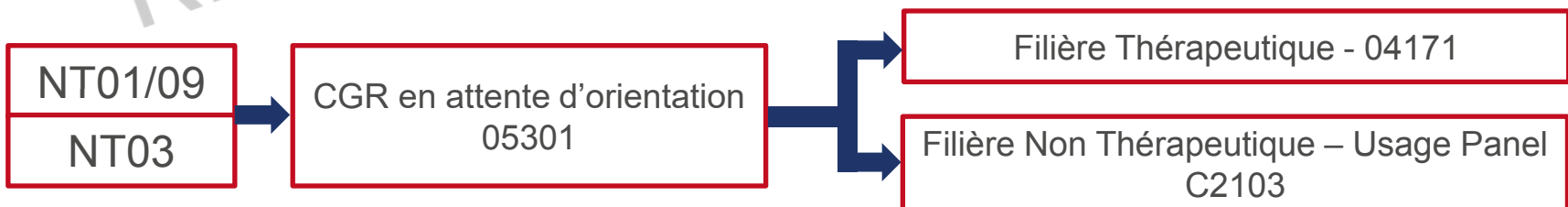
Donneurs NT01 (et NT09 = NT01 Temporaire)

- *Donneur phénotypé d'intérêt pour la composition et la production de panels*

Donneurs NT03

- *Donneur phénotypé d'intérêt pour la composition et la production du Panel RedPan Plus (Possède le phénotype « Super Elargi » : Coa, Cob, Doa, Dob, Yta, Ytb et Xga)*

➔ RESERVATION STRICTE des donneurs NT01 et NT03 pour un usage Panel (sauf si demande du donneur pour un autre type de don)



- *Orientation faite par la Coordination ou le service en charge des CGR NTH (RB, Préparation ou Stock Central) – Dépend des régions*

COORDINATION APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NTH POUR LES EFS RÉACTIFS

DONNEURS PANELS – ENRICHISSEMENT DES BASES

Pour la composition des Panels, les donneurs doivent être phénotypés étendus, élargis et parfois « Super Elargis » (Panel RedPan Plus)

- Stratégie de phénotypage - Mise en place de campagne de phénotypage avec les QBD en fonction de la richesse des bases et des besoins
 - **ATCD NT01 posé par la coordination sur donneurs précieux**
 - Pour 2026 : Nouveaux Phénotypes (rares) à enrichir demandés aux QBD Angers et QBD Metz-Tessy pour la composition du futur Panel ORTHO RESOLVE B : Hématie r'r' (RH: -1,2,-3,-4,5) & Hématie r''r'' (RH: -1,-2,3,4,-5)
- Phénotypage de la base CPDL en donneurs NT03 avec le CNRGS - Choix de 20 donneurs par mois en fonction de plusieurs critères :
 - Age, Fidélité, Site de collecte, Phénotypes RH/K et/ou étendus et/ou élargis d'intérêt (Ex : RH: 1,-2,3,4,-5 / Cw+ / Kpa+/ Lea- Leb- / etc...), Absence Ag publique ou particularité antigénique (Ex : Cellano Négatif, Fya- Fyb-)
 - **ATCD NT03 posé par la coordination**

COORDINATION APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NTH POUR LES EFS RÉACTIFS

ETAT DES BASES AU 16/01/2026

		Donneurs		Antigènes - DONNEURS NT01 & NT03												
Région	LQBD	NT01	NT03	Cw+ Lua- Kpa- (R1R1)	Cw+ Lua+ Kpa- (R1R1)	Cw+ Lua- Kpa+ (R1R1)	Cw+ Kpa+ Lua+ (R1R1)	Kpa+ Lua- (R2R2)	Kpa+ Lua- (rr)	Lua+ Kpa- (R2R2)	Lua+ Kpa- (rr)	Kpa+ Lua+ (R2R2)	Kpa+ Lua+ (rr)	Globule 12 (RedPan Plus) RH: 1, 2, 3, -4, 5; KEL: -1 D+ C+ E+ c- e+ K-	Hématie r'r' RH: -1,2,-3,-4,5 D- C+ E- c- e+	Hématie r"r" RH: -1,-2,3,4,-5 D- C- E+ c+ e-
GEST	GE - Metz-Tessy	1327	25	105	9	0	0	8	60	14	55	1	4	9	1	4
BFC	GE - Metz-Tessy	1241	18	94	5	3	0	4	24	14	56	0	2	1	0	0
ARA	GE - Metz-Tessy	1070	22	148	8	6	0	8	27	21	29	0	3	4	2	0
HFNO	GN - Lille	10209	145	441	25	12	1	14	168	79	470	2	7	52	0	0
IDF	GN - Lille	297	16	16	0	0	0	0	13	1	13	0	2	1	0	0
CPDL	GO - Angers	4429	282	352	23	9	1	21	219	73	200	2	14	57	0	4
NVAQ	GO - Angers	2741	11	279	11	4	1	18	208	51	89	2	17	51	0	1
BRET	GO - Angers	2391	12	297	21	4	0	15	170	30	88	1	5	17	0	0
OCPM	GS - Montpellier	264	12	24	1	0	0	4	26	13	38	0	2	1	0	0
PACA	GS - Montpellier	83	2	8	0	1	0	1	4	0	4	0	0	0	0	0
TOTAL		24052	545	1764	103	39	3	93	919	296	1042	8	8	193	3	9
Donneurs éligibles - Groupe O - Dernier don après le 16/01/2025 - <u>DONNEURS ACTIFS</u>															Nouveau Panel ORTHO RESOLVE B	

COORDINATION APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NTH POUR LES EFS RÉACTIFS

ETAT DES BASES AU 16/01/2026

Etat des Bases - Donneurs NT03 - au 16/01/2026					
	Donneurs	Antigènes - DONNEURS NT03			
Ensemble des BASES	NT03	Ytb+ Cob-	Cob+ Ytb-	Cob+ Ytb+	Phénotype RzR1 RH: 1, 2, 3, -4, 5; KEL: -1 D+ C+ E+ c- e+ K-
TOTAL	545	28	25	1	55
Donneurs éligibles (ST, PL, PQ & Autres Cellules) - Groupe O - Dernier don après le 16/01/2025					

COORDINATION APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NTH POUR LES EFS RÉACTIFS

COMPOSITION & VALIDATION DES PANELS

Composition d'un Panel – 2 Options

- Convocation des donneurs sur Sites Fixes ou Collectes Mobiles + Utilisation des CGR 05301 en attente d'orientation dans la Base Nationale Inlog (Donneurs NT01 et NT03 venus donner sans rendez-vous) -> **Option Privilégiée car Approvisionnement Sécurisé**
- Composition du Panel en utilisant uniquement des CGR 05301 en attente d'orientation dans la base Nationale Inlog (Donneurs NT01 et NT03 venus donner sans rendez-vous)

Options adoptées différentes suivant les Régions → Fonction des Ressources (ETP) et des Panels à composer

- Panel de Dépistage -> Convocation des Donneurs Nécessaire
- Panel d'identification -> Convocation Partielle des Donneurs conseillée

COORDINATION APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NTH POUR LES EFS RÉACTIFS

COMPOSITION & VALIDATION DES PANELS - TRANSPORTS

VALIDATION PAR LA COORDINATION

GRILLE PRÉVISIONNELLE (DONNEURS CONVOQUÉS) OU PROGRAMME EEQ (*UCIL, ABP, SCIENSANO*)

VALIDATION DES PANELS COMPOSÉS ET PROPOSÉS PAR LES SERVICES FOURNISSEURS (RÉGIONS)

COMPOSITIONS PAR RAPPORT AUX EXIGENCES DEMANDÉES

VALIDATION DES CGR (QBD ET RAI NÉGATIVES, VOLUMES, Bga, ABSENCES D'Ag FAIBLES, PRÉSENCES D'Ag PARTICULIERS)

COMPLÉTION DES PANELS SI CGR MANQUANTS OU CGR NON CONFORMES

COMPOSITION DE PANELS

COMPOSITION DE PANELS BACK UP (RÉAPPROVISIONNEMENT) EN CAS DE PROBLÈME SURVENUS À L'EFS RÉACTIFS (POCHE PERCÉE LORS DU LAVAGE OU PB LORS DU CONTRÔLE DE LA MP)

ORGANISATION LOGISTIQUE (COMMANDE + TRANSPORT CGR)

COORDINATION APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NTH POUR LES EFS RÉACTIFS

CONVOCATION – PRÉLÈVEMENT – SUIVI CONVOCATION

Gestion des convocations de donneurs Précieux pour les EFS Réactifs

- ↪ Donneurs RAI Positive (En collaboration avec le LPNT)
 - **Campagne EEQ**
- ↪ Donneurs possédant un Ag Privé (Dia+, Wra+, Vw+) ou ne possédant pas d'Ag Publiques (Jsb-) -> **Production de Témoins**
- ↪ Suivi des donneurs Sang rares prélevés et réservés pour patients
 - **Libération des CGR si en 05301**
 - **Ne pas les utiliser pour les Panels**

COORDINATION APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NTH POUR LES EFS RÉACTIFS

LA COORDINATION EN CHIFFRE – ANNÉE 2025

➔ Nombre de Panels Composés et Validés : **431**

➔ Nombres de CGR fournis par Région

	1er Trimestre	2ème Trimestre	3ème Trimestre	4ème Trimestre	Total	%
EFSCDPL	243	221	262	291	1017	31,5%
EFSBRET	18	21	14	14	67	2,1%
EFSHFNO	83	94	78	81	336	10,4%
EFSBFC	13	13	16	13	55	1,7%
EFSOCPM	269	255	284	237	1045	32,4%
EFSGEST	127	121	124	119	491	15,2%
EFSNVAQ	35	36	45	63	179	5,6%
EFSAURA	3	2	8	7	20	0,6%
EFS PACA	0	0	1	0	1	0,0%
EFSIDF	4	4	4	1	13	0,4%
TOTAL					3224	

COORDINATION APPROVISIONNEMENT MATIÈRE PREMIÈRE NTH POUR LES EFS RÉACTIFS

PROJET DE SÉCURISATION DES APPROVISIONNEMENTS

➤ MISE EN PLACE DE LA CONGELATION DES CGR PANELS AU LPNT

- ↳ Objectif 2025 reporté en 2026 et qui risque d'être reporté en 2027, le poste demandé pour le LPNT pour la mise en place de ce projet ayant été supprimé malgré la validation par l'EFS Réactifs



efs.sante.fr

REPRODUCTION INTERDITE

MERCI !

CONTACT

↪ Frédéric VOISIN

frederic.voisin@efs.sante.fr

+ 33 (0)2 47 36 02 21

EFS CPDL Site de Tours Bretonneau



efs.sante.fr