Toute reproduction mane partie.







EVALUATION DES PERFORMANCES DE LA GAMME PAD® DE DIAGAST

SFTS 20 09 2017 Bordeaux

efs.sante.fr

ÉTABLISSEMENT FRANÇAIS DU SANG –16/4

Tour drope the transpare of the transparent to the

Southe Franchise de Translusion Sandrine Toles d'objetée de Toles d'objetée d'objetée de Toles d'objetée de Toles d'objetée de Toles d →Pas de conflit d'intérêt.

INTRODUCTION

Ce projet rentre dans le cadre du développement du dispositif ABD PAD® destiné à la confirmation du groupe sanguin ABO et du Rhégus RH1,

Ce dispositif est le prolongement de la gamme ABTest CARD® déjà willisé pour les contrôles ultimes prétransfusion dels dans les centres de soins ou dans les Services Hospitaliers.

projet utilise les dispositifs suivants ABD PAD (référence : 40102) et le réactif associé, le PAD Buffer (référence : 40104 / référence : 40100), pour un groupage de 20 unitésuité.

L'étude s'est déroulée du Lundi 12 Juin 2017 au Samedi 17 Juin 2017.





OBJECTIFS:

BJECTIFS:

L'objectif est d'obtenir le marquage CE de ce dispositif sur les matières premières suivantes

Sang Total certifugé conservé dans une solution anticoagulante de ST-CPD. (DMU TandT)

Concentre de globules rouges conservé dans une solution additive SAG-M. (DMU TandB)

D'âges différents.

Minimum de 1000 échantillons devaient être testés :

100 issus de patients (LABM).

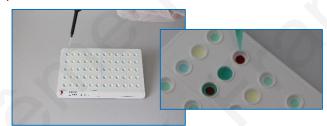
900 issus de donneurs (EFS).

PRINCIPES



RINCIPES

Le dispositif testé est l'ABRE PAD associé au réactif PAD Buffer



Le dispositif de référence pour le site de Nantes est : l'hémagglutination sur plaques avec : plaques avec :

-A EUROBIO®

'anti-B EUROBIO®

L'anti-D EUROBIO®

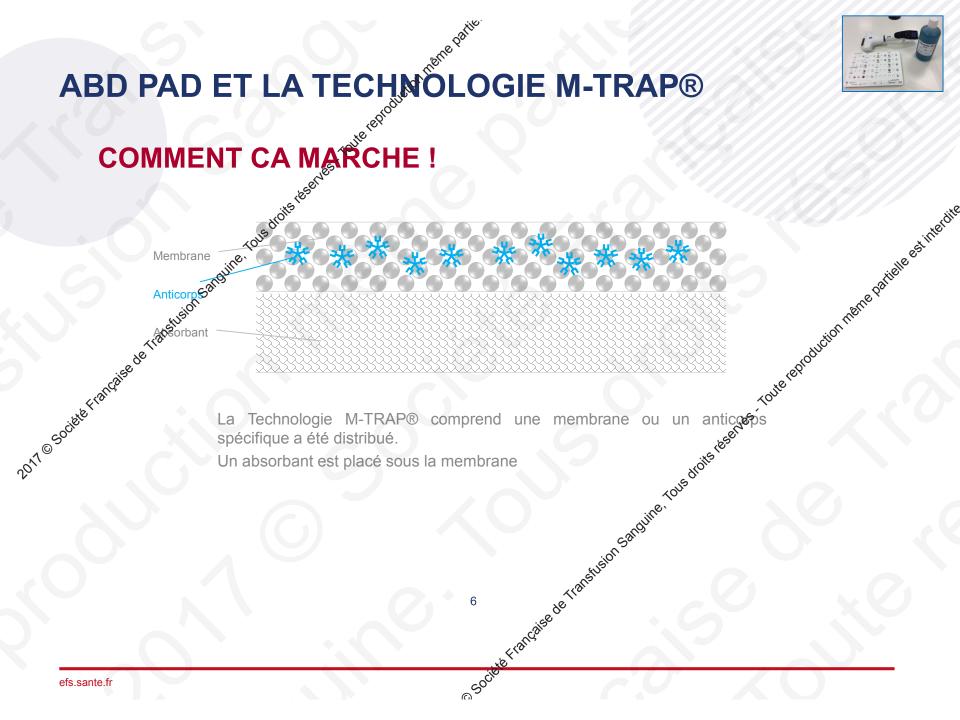
Les paramètres évalués ont été :

La conformité de la lecture Groupe Rhésus à T0 du test,

L'ergonomie de la technique ABD PAD via un questionnaires de Translusione.







efs.sante.fr



TECHNOLOGIE M.-TRAP® - PRINCIPE 2017 Societe Française de Translusion sanduine. Te

Les globules qui contiennent l'antigène correspondant l'anticorps sont capturés dans la membrane.

La réaction est positive et rouge.



pas l'antigene correspondant à l'anticogas, traversent la membrane et se retrouvent dans l'alsorbant.

La réaction est négative et verte/gris clair

efs.sante.fr

MODALITÉS

DDALITÉS

Mode Opératoire ABD PAD :
Après ajustement, les tests ont été réalisées selon le mode opératoire proposé par DIAGAST :

- Dépôt d'une goutte de PAD Buffer pour activation de la zone réactive (50 µl),
- Dépôt d'une goutte d'échantillors
- Dépôt de PAD Buffer pour la révélation :
 - 1 x 300μL pour l'échantilon ST-CPD
 - 2 x 250µL pour l'échantillon CGR
- Lecture des résultats

2) Mode Opératoire EUROBIO :

Les tests ont été réalisés selon le mode opératoire en vigueur au sein du laboratoire :

- Dépôt d'une goutte de solution physiologique pour dilution, sur plaques Héma6,
- Dépôt d'une goutte de l'échantillon,
- Dépôt d'une goutte de réactif ABO,
- √ «Lecture des résultats. Homogénéisation durant 30 secondes,

3) Volume DASRI:

Pesée

4) Questionnaire:

- Environnement du dispositif,
- Réalisation technique du test,
- Lecture des résultats,
- Sécurité d'utilisation.



Très insatisfait Insatisfait Satisfait

Très satisfai

LA LECTURE O pos Total Sandille Tous Broke Transplaint Sandille Tous Broke Tran route reproduction marke reaching. 3797 3535

Exemple A Pos

RÉSULTATS : RÉPARTITION



- Répartitions des dons testés : 548 CGR-SagM et 578 ST-CPD ont été testés, soit 1124 échantillons.

REPARTITION PAR GROUPE ET PAR TYPE DE POCHE

REPARTITION PAR AGE DE LA POCHE ET PAR TYPE DE POCHE

		20.		
→ <u>Répai</u>	rtitions des dons testés	<u>:</u> 548 CGR-SagM et 578	ST-CPD ont été testés	, soit 1124 échan
	rtitions des âges :	⟨ Ø ₀		
Sechal	ntillons spécifiques :			
	odine. T	ARTITION PAR GROUPE ET I	PAR TYPE DE POCHE	
	Dont Poches particulière Hémolyse visuelle VGM élevé (> 100fL) CGR de plasma Lipidique Total	RTITION PAR AGE DE LA PO	CHE ET PAR TYPE DE POC	HE
	Dont Poches particulière	Nombre testé CGR Sag-M (3C)	Nombre testé ST-CPD (2C)	Total
aise	Hémolyse visuelle	5	1	6 (60)
Erançã	VGM élevé (> 100fL)	10	10	20/Oute
cikte'	CGR de plasma Lipidique	5	1	71/8g
A ©	Total	20	12	diots less 32
2011	REPARTIT	TON PAR RHESUS ET PAR T	YPE DE POCHE (données	OBD)
	1121711111			

REPARTITION PAR RHESUS ET PAR TYPE DE POCHE (données QBD)

Système	Phénotype	Fréquence connue	Nombre testé CGR Sag-M (3C)	Nombre testé ST-CPD (2C)		% testé
Rhésus	RH-1	16.9%	106	114si ⁰¹¹	220	19,75%
	RH1	83.1%	440	√(3 64*	904	80,25%
total		100%	546	2 ⁰⁶ 578	1124	100,00%

RÉSULTATS: ABO



Résultats lecture T0 du test :

100 % de concordance observée qué cela soit en ST-CPD ou CGR-SagM.

5 discordances sur spot B négatif à T0, 4 sont devenus positifs et 1 ininterprétable sur le spot Be tendruit de la consideration de la considerati

Hypothèse : remontée globulaire dans le temps, au niveau EFS pas de bessiñ de lecture à 24h

RÉSULTATS: RH



Résultats lecture T0 du test :

100 % de concordance observée pour les CGR-SagM.

Pour les poches ST-CPD, 2 discerdances ressortent négatif RH-1 sur la technique de référence EUROBIO mais positif RH1 sur l'ABD PAD. Cette positivité est confirmée par la technique EFS QBD (automate PK 7300), par PCR (LightCycler) et génotypage (BioArryTm, Immucor).

L'un était D faible de spe 1 et l'autre D faible de type 2.

Résultats lecture T24h après 1ère lecture :

Lecture a T24 rhésus D (RH1):

6 résultats discordants dont les 2 détectées à T0 sur ST-CPD,

Sur les 4 anomalies restantes du système RH, les résultats sont devenus ininterprétables à T24H pour 2 RH1 et 2 RH-1. (soit 0,7%)

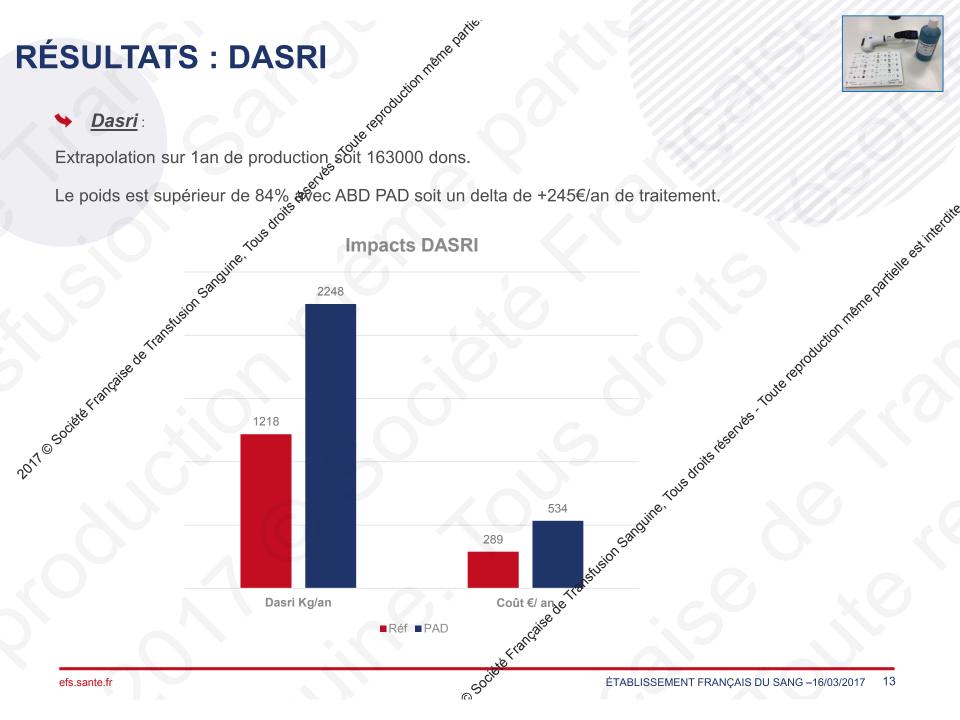
- Hypothèse : remontée globulaire dans le temps, au niveau EFS pas de besoin de lecture à 24h

patielle est interci

Societie





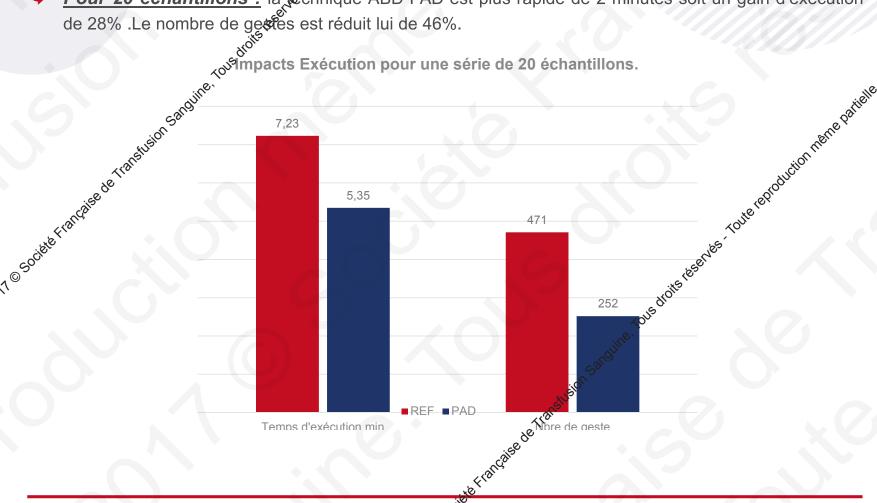






RÉSULTATS : ERGONOMIE ET EXÉCUTION

Pour 20 échantillons : la téchnique ABD PAD est plus rapide de 2 minutes soit un gain d'exécution



RÉSULTATS : ERGONOMIE, SÉCURITÉ....



Sur le questionnaire apporté

ABD PAD® a obtenu 88% de satisfaction sur l'étude ergonomique pour les différents critères étudiés :

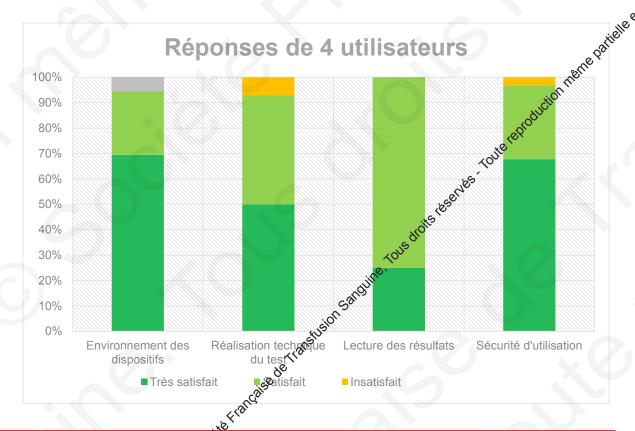
• Environnement du disposiții s

- Réalisation technique du test
- Lecture <u>des ré**s**Atat</u>
- Sécurité dutilisation

Très insatisfait

Satisfait

Très satisfait



COMMENTAIRES

COMMENTAIRES

Les +

Lecture immédiate et facile ; 1 d'éul réactif, pas de contamination entre les puits, absorbant limitant les AES, nettoyage facile, température de conservation unique (2-25°c). centralisation atticuted a goutte d'échantillon. nettoyage facile, température de conservation unique (2-25°c).

Scottke Francise de Translusion Sangine. Tote double herouse

A VENIR



eserve de l'obtention du marquay réparation PSL de Strasbourg et Poitiers sanguire. Sous réserve de l'obtention du marquage CE

Scotter Franchise de Translusion Sandrine Tode Brothe Franchise Contraction of the Sandrine Tode Brothe Franchise de Translusion Sandrine Tode Brothe Franchise de Translusion Sandrine Tode Brothe Franchise de Translusion Sandrine Tode Brothe Franchise Contraction of the Sandrine Contraction of t







Societe Française de Translusion