

Société Française de Transfusion Sanguine

PRIX DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE TRANSFUSION SANGUINE

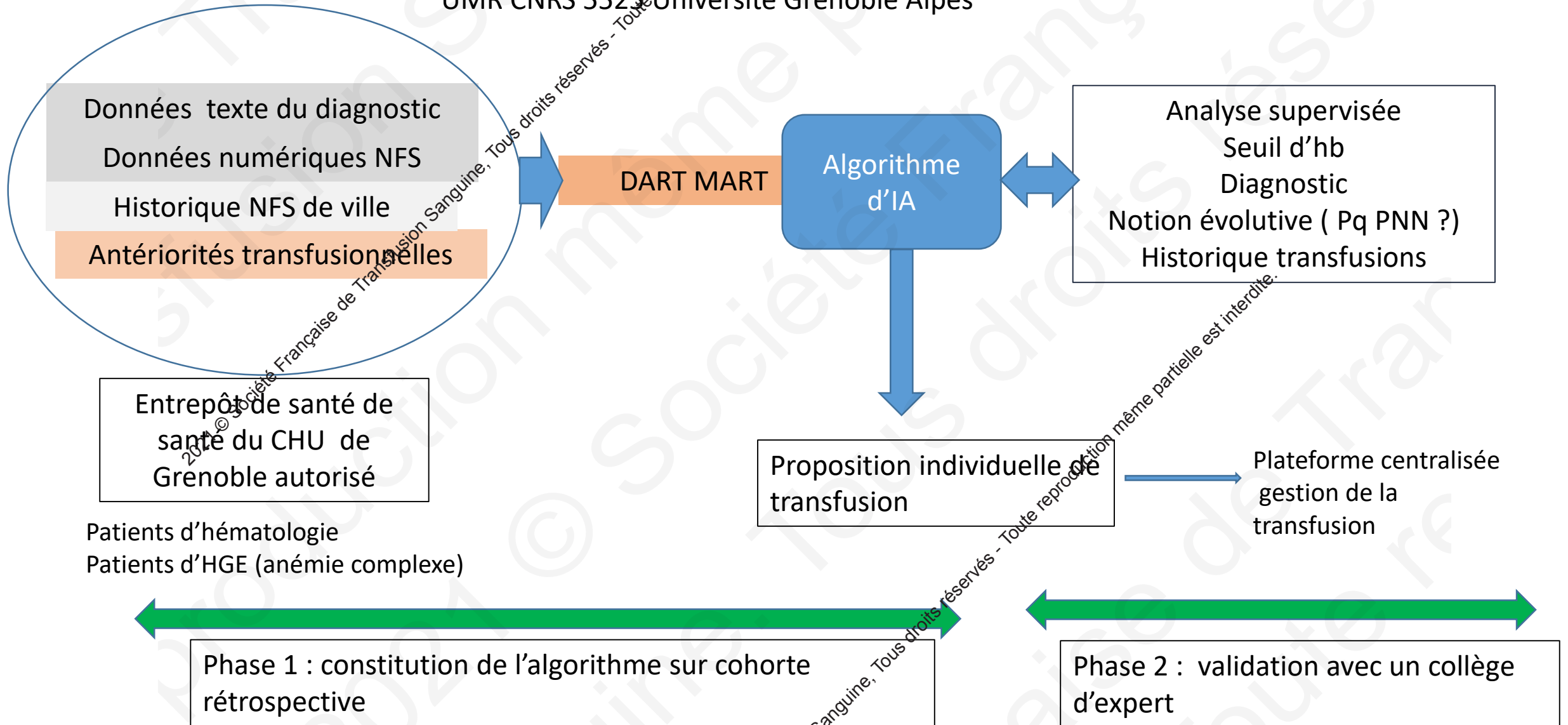
2 lauréats :

Pr Frédéric Garban, CHU Grenoble Alpes , UMR CNRS 5525 Université Grenoble Alpes

Dr Stéphane Moutereau, Biochimie-Biologie Moléculaire-Pharmacologie-Génétique Médicale,
Laboratoire du Globule Rouge , INSERM U955 Créteil

Parcours du patient transfusé guidé par intelligence artificielle - transfusia

Pr Frédéric Garban, hématologie CHU de Grenoble Alpes et laboratoire TIMC
UMR CNRS 5525 Université Grenoble Alpes



Incidence et impact du trait drépanocytaire et du déficit en G6PD chez les donneurs de sang d'origine Africaine

Dr Stéphane Moutereau, Biochimie-Biologie Moléculaire Médicale, Laboratoire du Globule Rouge , INSERM U955, Créteil

Contexte : l'alloimmunisation anti-GR chez le patient drépanocytaire est prévenue par la transfusion de CGR compatibles
Les CGR issus de donneurs d'origine Africaine sont les plus compatibles. Ces donneurs ont cependant des caractéristiques dont on ne connaît pas l'impact pour la conservation et le rendement transfusionnel

Des particularités génétiques dans les populations africaines (+/- 10%)

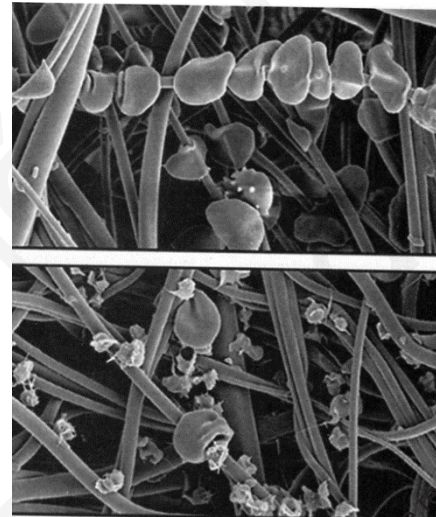
- le trait drépanocytaire (+/- 10%)
- le déficit en G6PD (+/- 10%)

Questions :

Impact sur la conservation des CGR

Impact sur le rendement transfusionnel

Potentialisation des accidents hémolytiques



Le déficit en G6PD

G6PD catalyse la 1^{ère} étape de la voie des pentoses

Mène à la production du NADPH, co enzyme de la glutathion réductase, indispensable à la prévention du stress oxydatif Intra érythrocytaire



**Susceptibilité hémolytique
en situation de stress oxydatif
DREPANOCYTOSE +++++**

1^{ère} étape (objet de la candidature au prix) : évaluer la prévalence de ces marqueurs chez nos donneurs Afro-Antillais

2^{ème} étape : évaluer l'impact sur le stockage et l'impact transfusionnel : étude prospective

Collaboration

EFS PACA, Université Aix Marseille