

Déclaration de conflits d'intérêts

Nom : Benoit VINGERT



J'ai, ou ai eu durant les trois dernières années, une affiliation, des intérêts financiers ou autres intérêts avec un organisme industriel ou commercial de type :

- ☐ Rémunération / Bourse / Honoraires
- ☐ Orateur / Consultant
- ☐ Autre :

Nom de l'organisme / des organismes :



Je n'ai pas de conflit d'intérêt

SFTS
SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE
TRANSFUSION SANGUINE 2021

XXX^e CONGRÈS
MARSEILLE
24-26 novembre 2021
PALAIS DU PHARO



Inserm



INSTITUT MONDOR
DE RECHERCHE
BIOMÉDICALE

Phénotypage des lymphocytes T CD4⁺ CXCR5⁺PD1⁺ sur sang total pour évaluer le statut d'allo-immunisation des patients drépanocytaires transfusés

Benoit VINGERT

Laboratoire : « Transfusion et Maladies du globule rouge »

Pr. France PIRENNE

U955 équipe Pirenne

Groupe : « Genetics and Transfusion Immunity »



UNIVERSITÉ
PARIS-EST CRÉTEIL
VAL DE MARNE

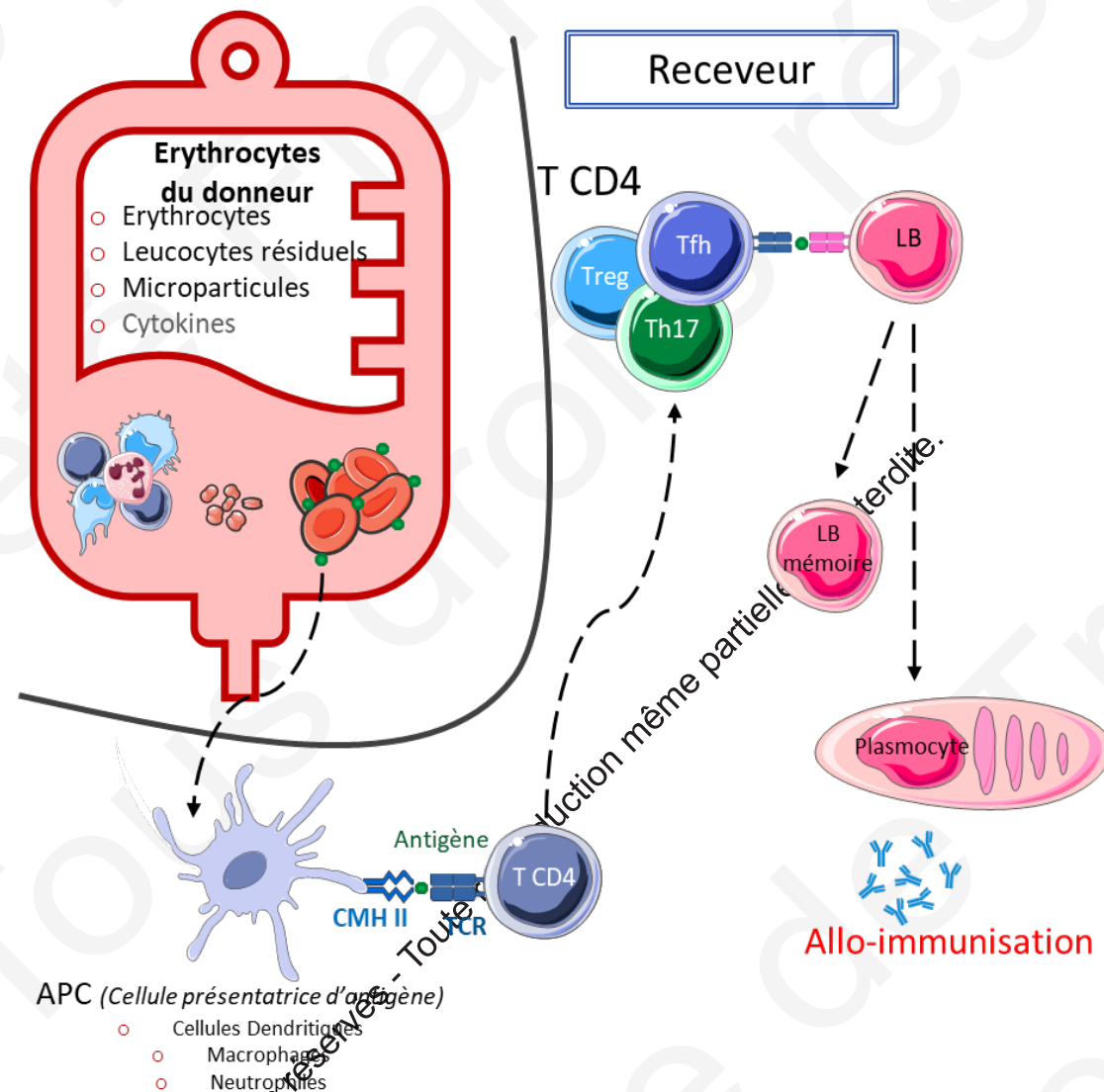
L'allo-immunisation anti-érythrocytaire

□ Dans le modèle murin

- Lymphocytes T CD4⁺ (Hendrickson, *Transfusion*, 2008)

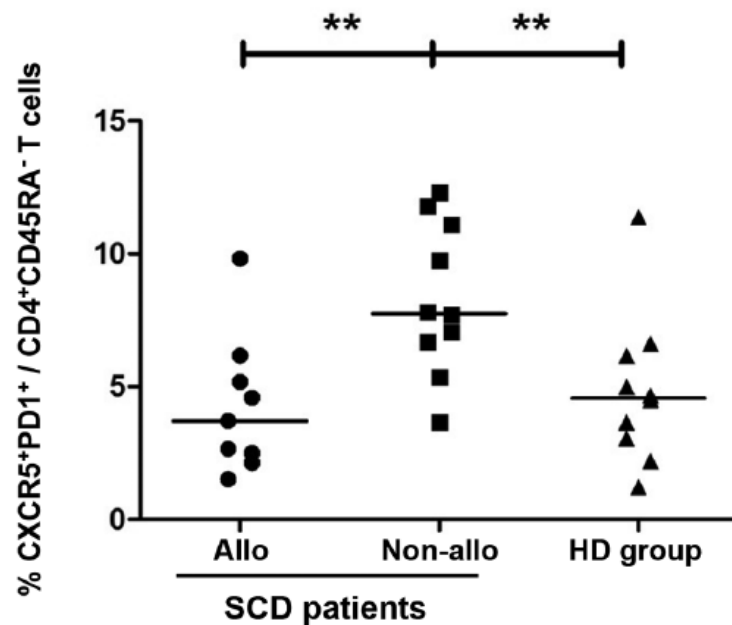
□ Chez l'Homme

- Lymphocytes T CD4⁺
 - Th17 sont des contributeurs majeurs à la réponse anti-érythrocytaire
 - Rôle des Toll-Like Receptors et de molécules impliquées dans l'immunomodulation (CD40, OX40...)
 - Tregs ? (Vingert et al., *AJH*, 2014)
 - Chemo-attraction
Tamagne M et al, *BJH*, 2021
SFTS 2021 Poster P-062
 - Tfh impliqués dans la réponse anti-érythrocytaire (Vingert et al., *Eur J Immunol*, 2015; Godefroy et al., *Haematologica*, 2015; Tamagne et al., *Blood Advances*, 2021)



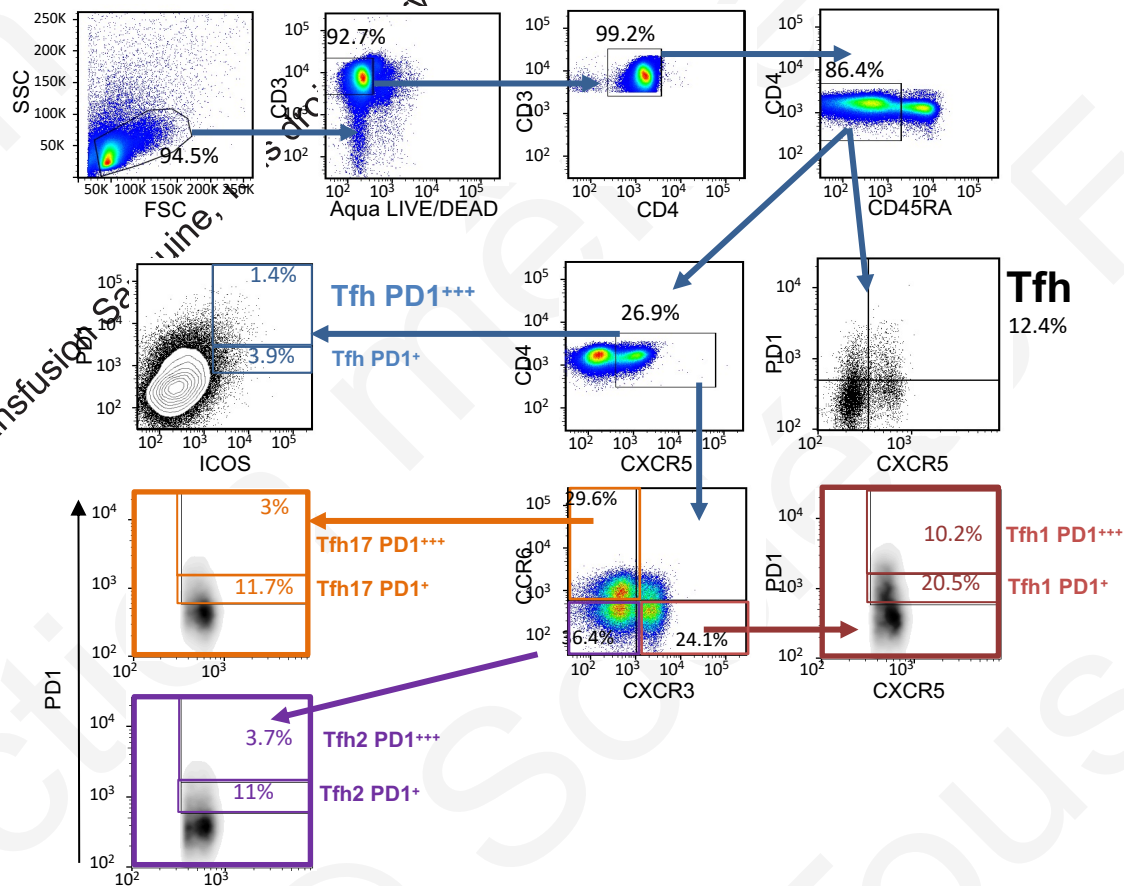
Objectif principal :

Le statut répondeur ou non répondeur immunologique est-il identifiable ?

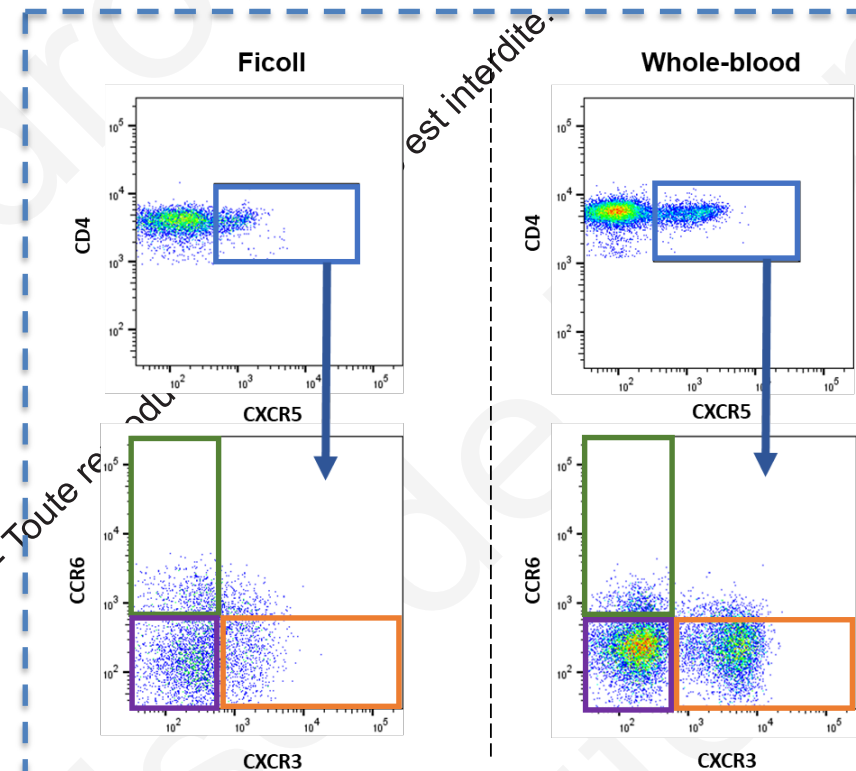
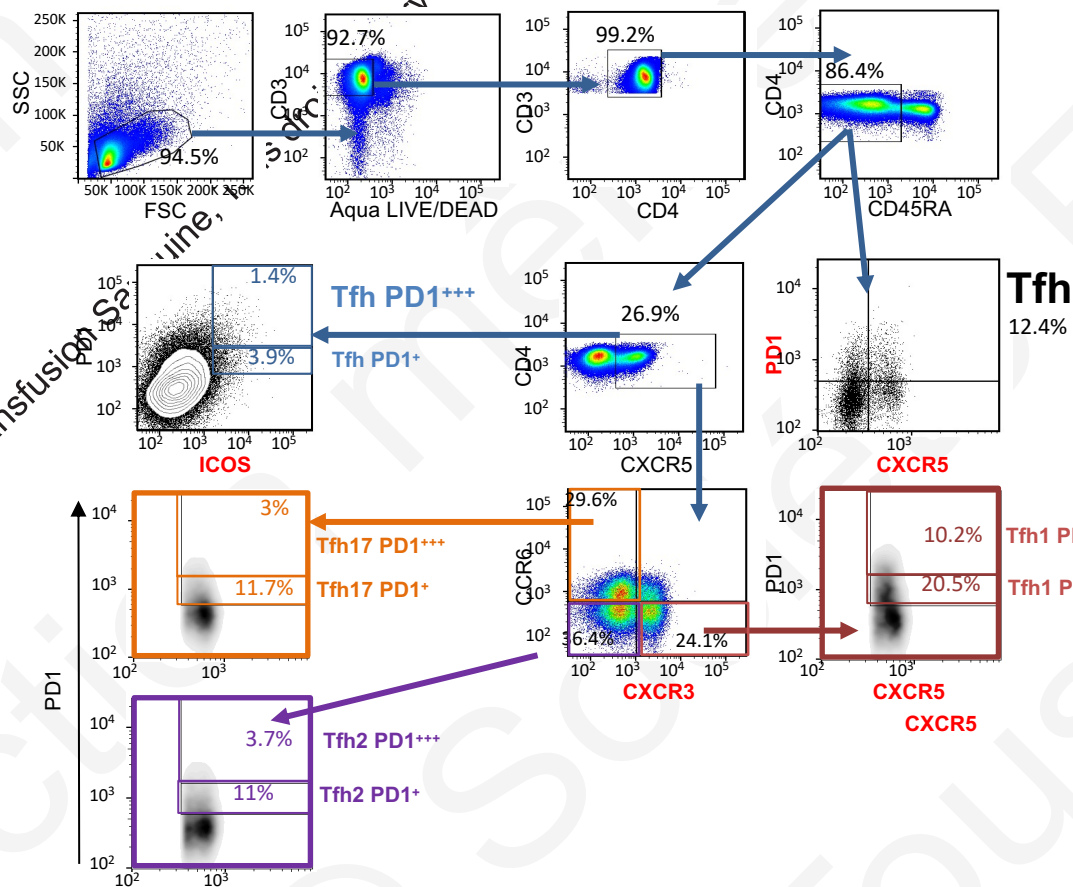


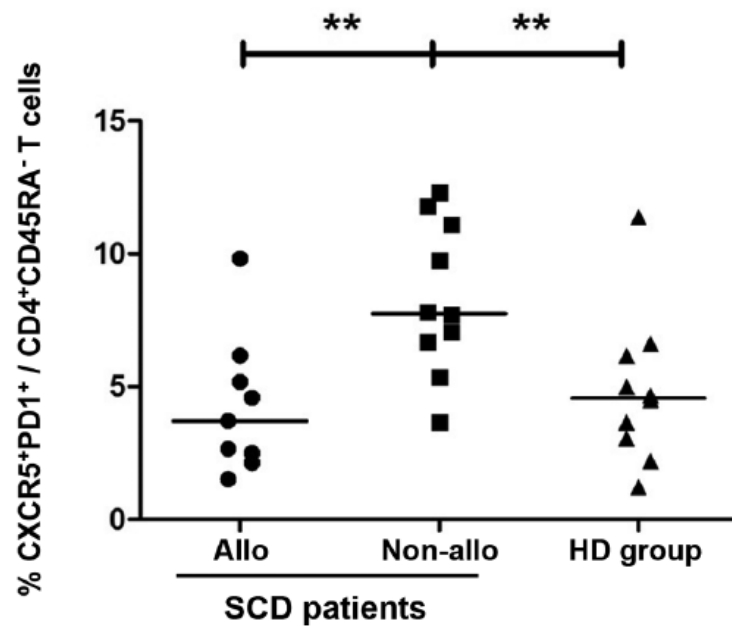
Vingert et al., Eur J Immunol, 2015

Méthodologie

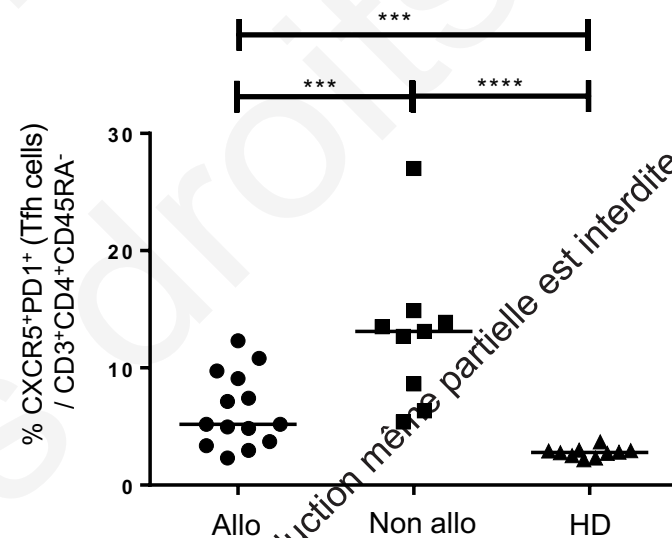


Méthodologie

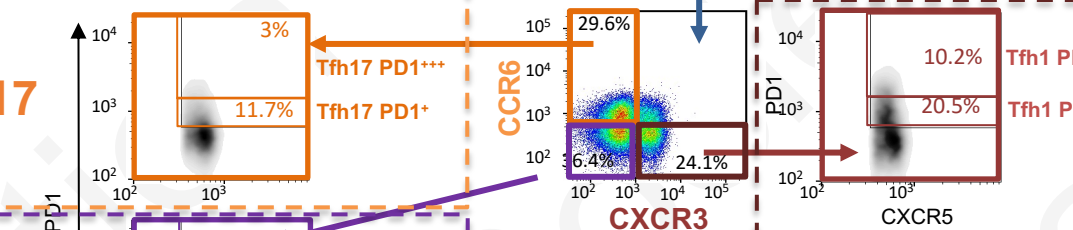
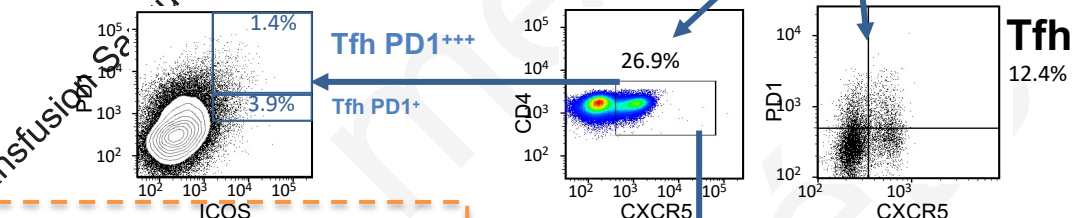
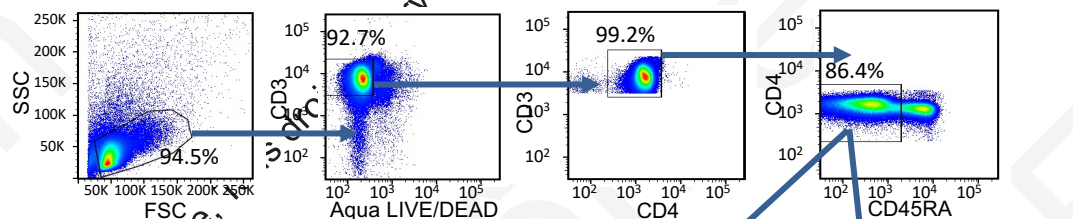




Vingert et al., Eur J Immunol, 2015

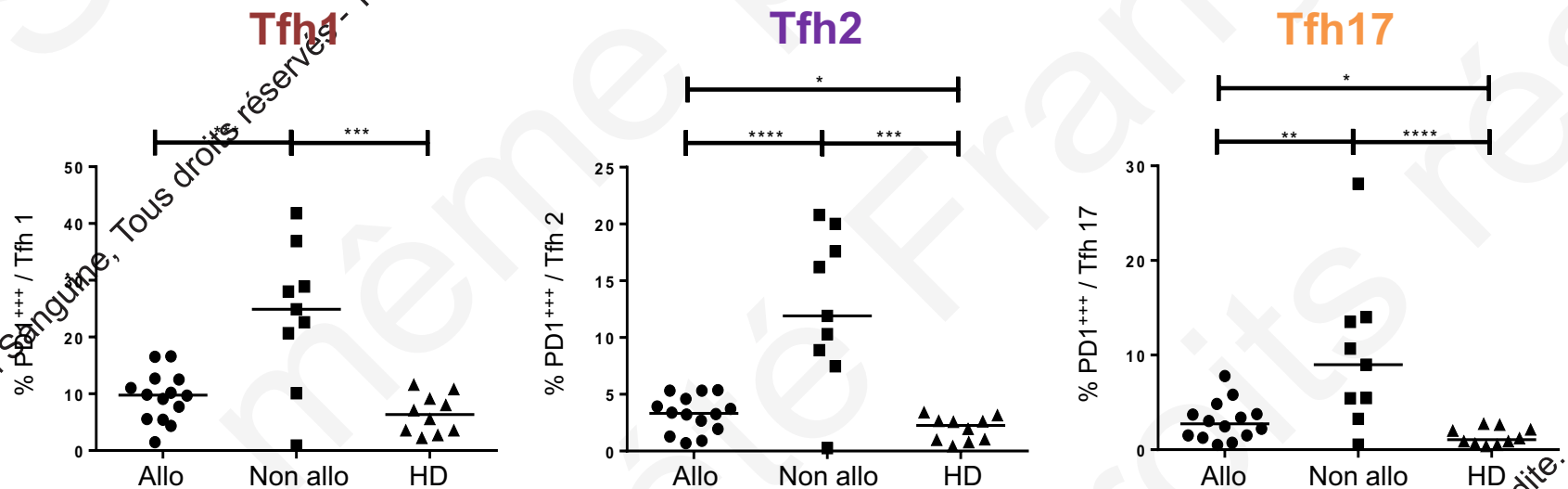


Tamagne et al., Blood Advances, 2021

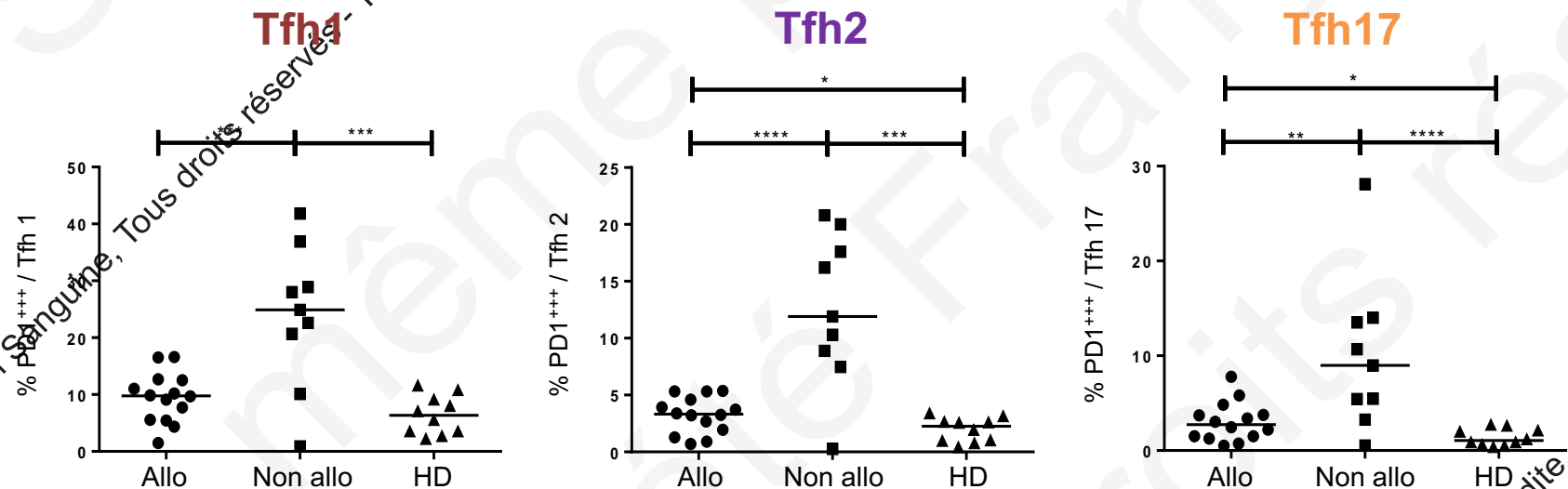


Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

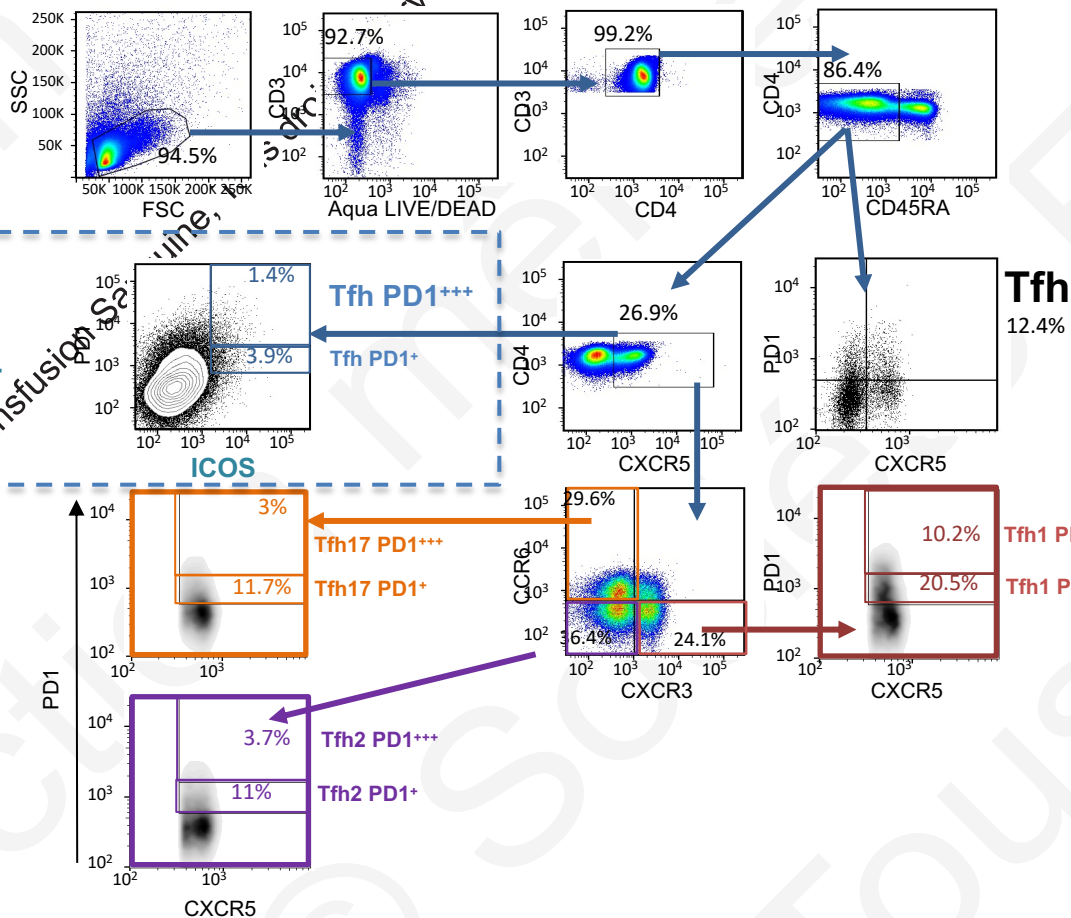
Résultats



Résultats



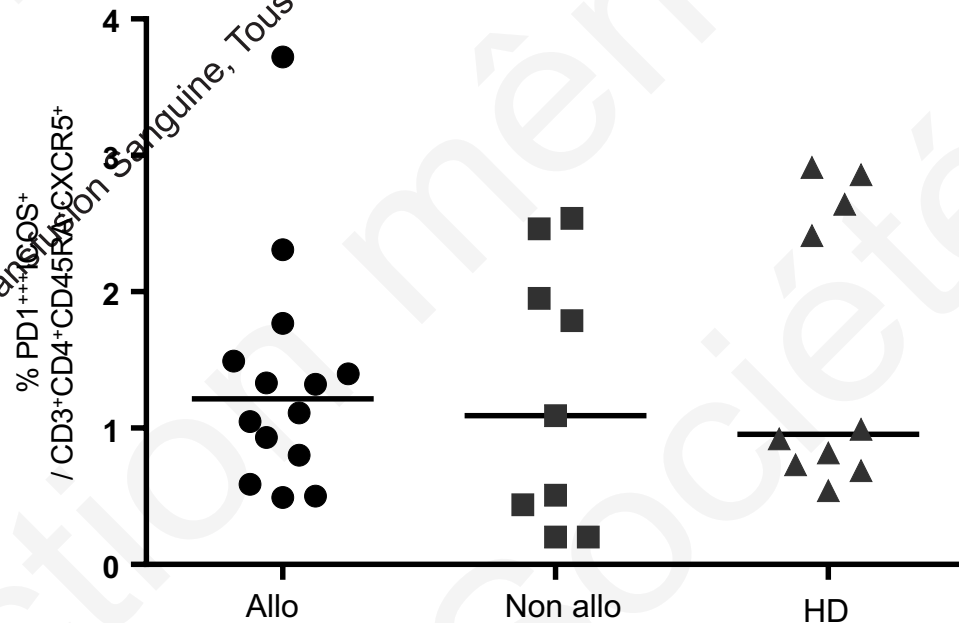
Pas non plus de différences fonctionnelles en stimulant les TCRs en polyfonctionnel ou avec antigène de rappel

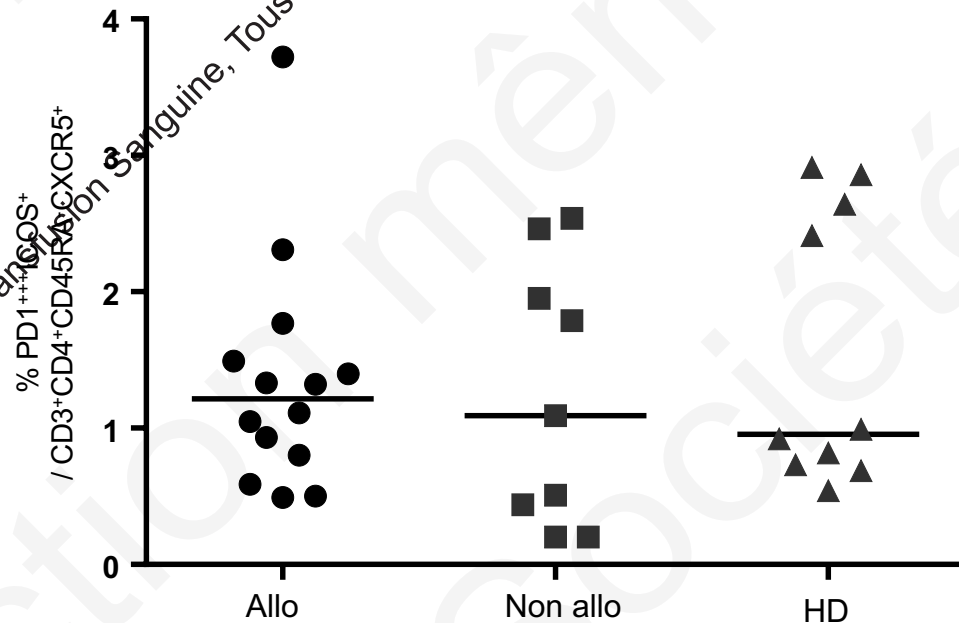
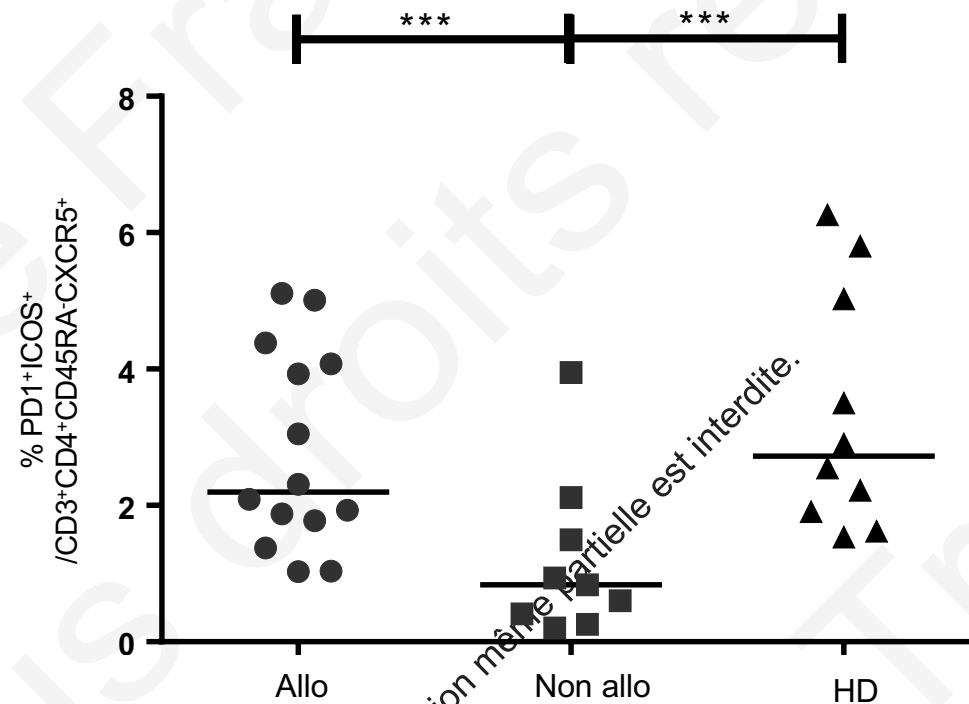


Tfh
PD1⁺CXCR5⁺ICOS⁺

Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Tfh PD1⁺⁺⁺

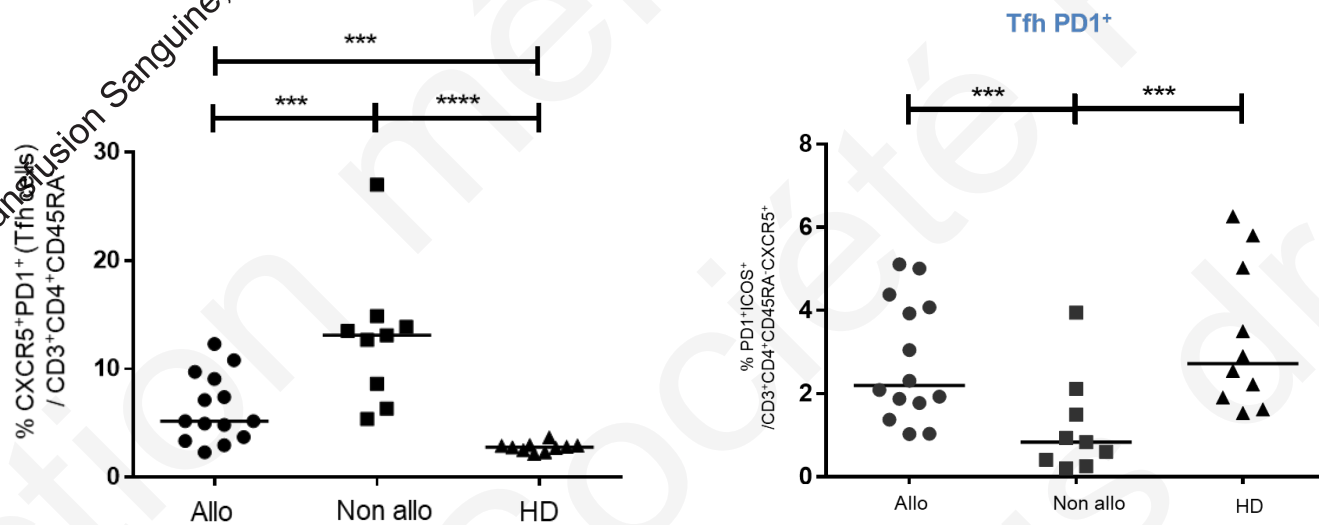


Tfh PD1⁺⁺⁺Tfh PD1⁺

Conclusion

- Phénotypage sang total
- Utiliser *CXCR5*, *PD1* et *ICOS*

 **blood advances**
Blood Adv (2021) 5 (5): 1278–1282.





IMRB - U955 - Team Pirene

Marie Tamaçone

Frances Pirene

Pablo Bartolucci

Anoosha Habibi

Benoît Vingert

Sadaf Pakdaman