









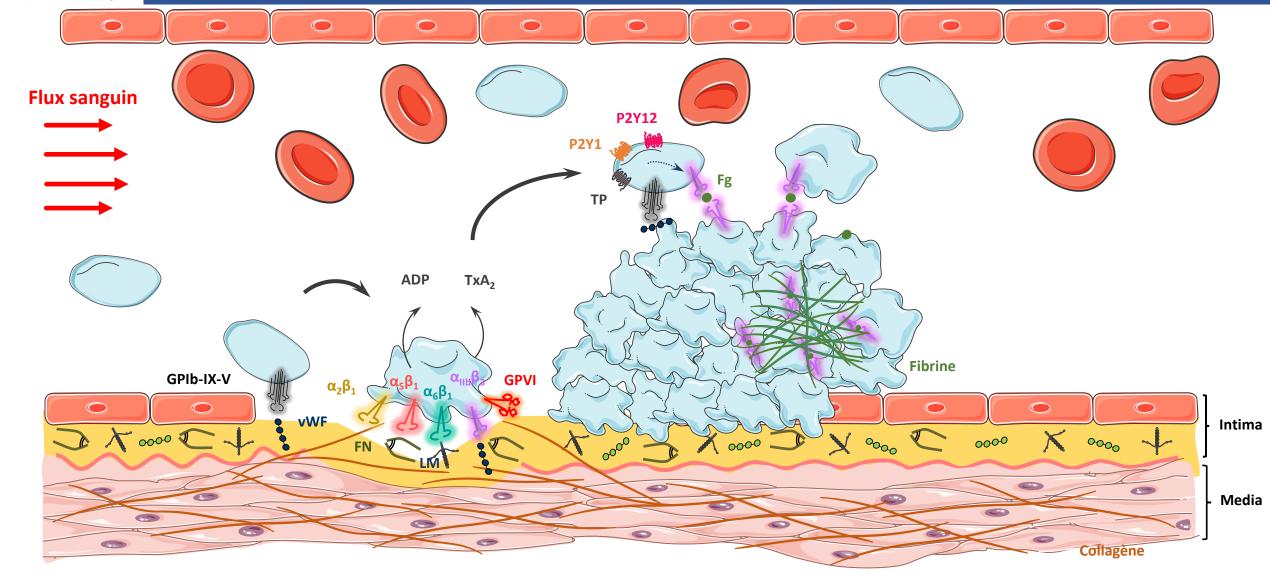
Les intégrines \(\beta 1 \) et \(\beta 3 \) plaquettaires jouent un rôle clé en hémostase, en thrombose artérielle et dans les métastases tumorales

Emily Janus-Bell

INSERM UMR_S1255

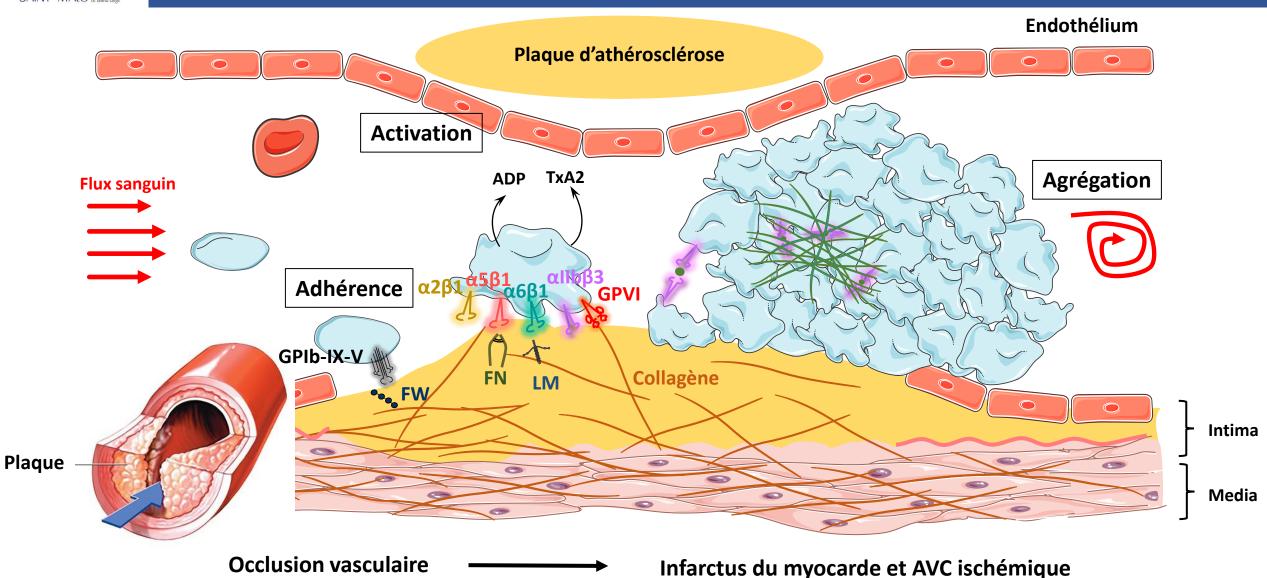


Hémostase



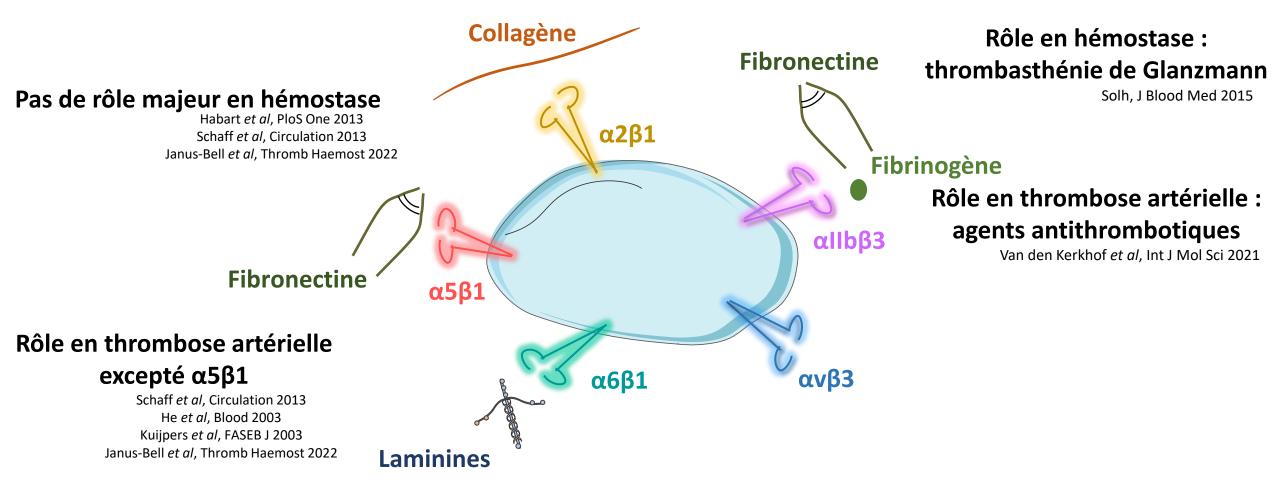


La thrombose artérielle





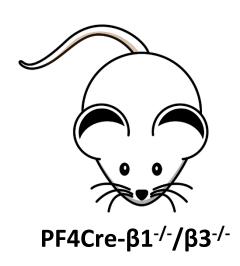
Les intégrines plaquettaires

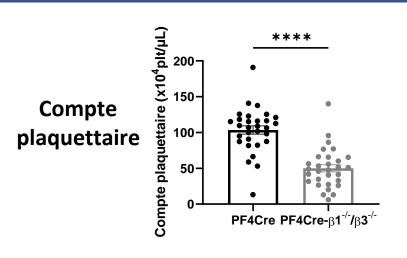


Etudier le rôle combiné des intégrines β1 et β3 plaquettaires



Souris PF4Cre-β1-/-/β3-/-



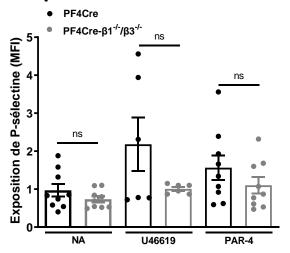


• PF4Cre

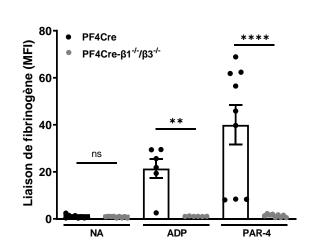
Cytométrie en flux



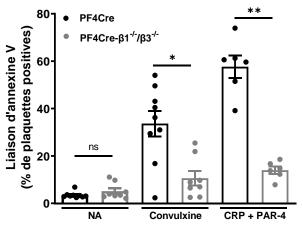
Exposition de P-sélectine



Liaison de fibrinogène

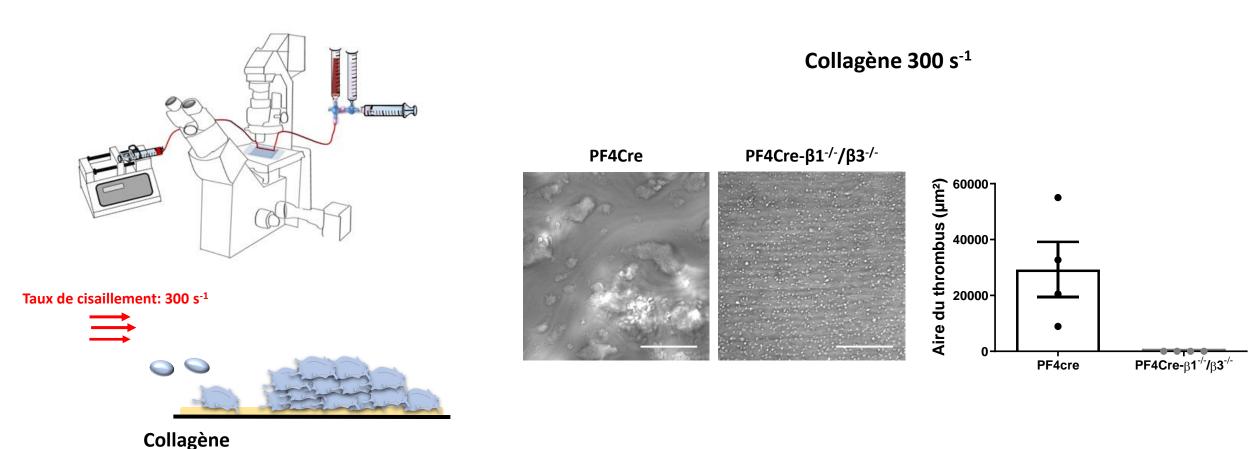


Liaison d'annexine V





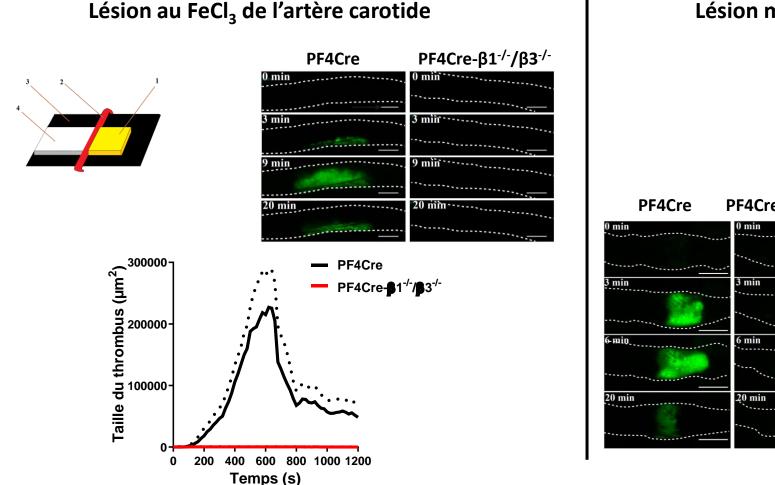
Adhérence des plaquettes PF4Cre-β1^{-/-}/β3^{-/-} en flux

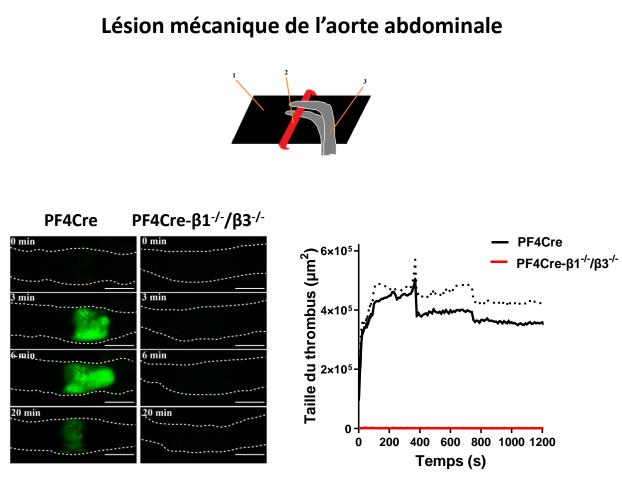


Les plaquettes PF4Cre-β1^{-/-}/β3^{-/-} sont nécessaires à la formation de thrombi in vitro en flux



La thrombose artérielle chez les souris PF4Cre-β1^{-/-}/β3^{-/-}



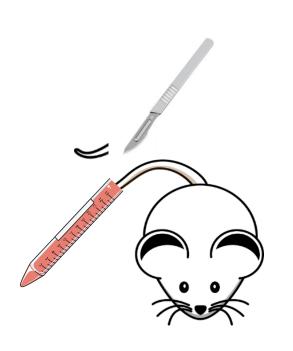


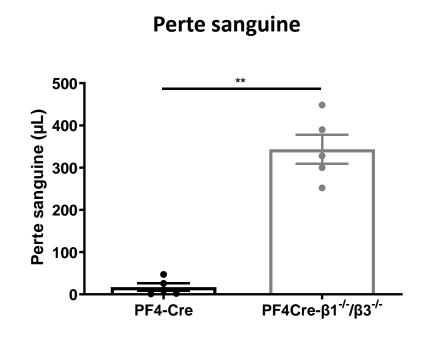
Les intégrines β1 et β3 plaquettaires jouent un rôle majeur dans la thrombose expérimentale

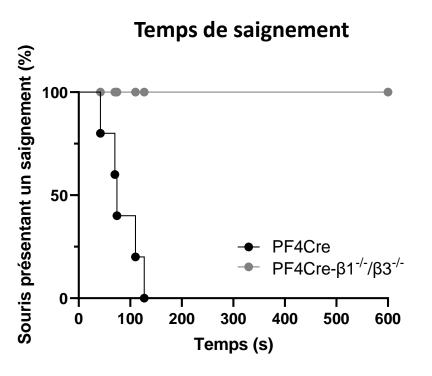


Le rôle des intégrines \(\beta 1 \) et \(\beta 3 \) plaquettaires dans l'hémostase

Temps de saignement à la queue





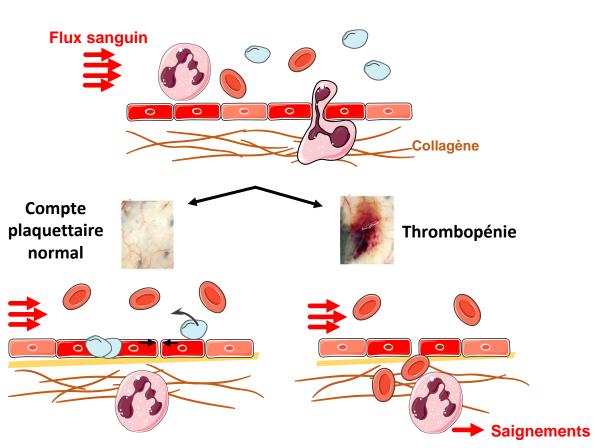


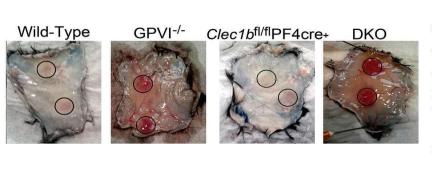
Les intégrines β1 et β3 plaquettaires jouent un rôle majeur dans l'hémostase



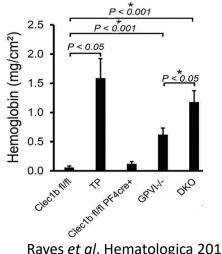
Les mécanismes de l'hémostase inflammatoire

Au niveau cutané

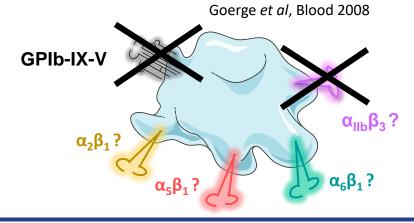




	IL4R α /GPIb α -tg	ß3 ^{-/-}
00% platelets	0/7	0/6
ess than 2.5% platelets	5/6	4/4



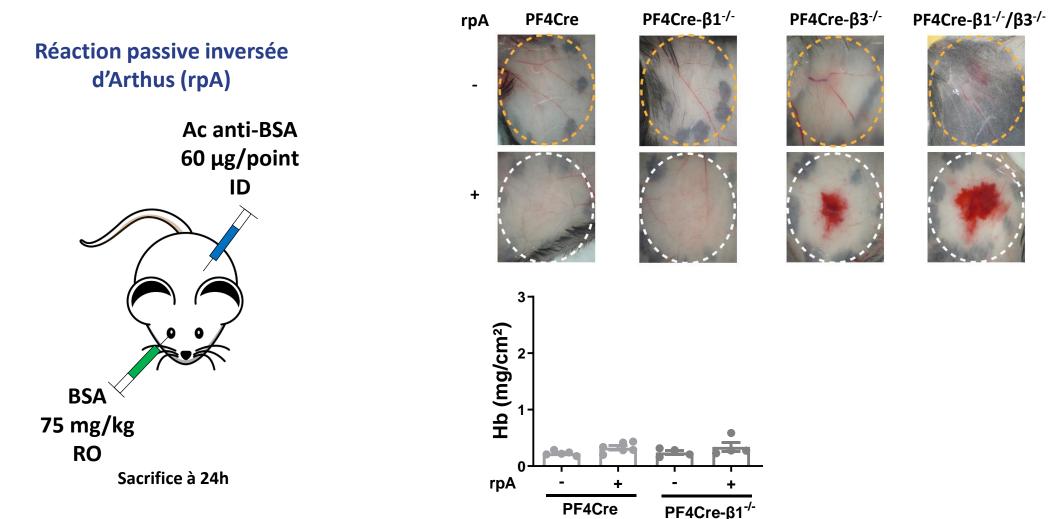
Rayes et al, Hematologica 2018



 \rightarrow Etudier la coopération et la redondance fonctionnelle des intégrines β 1 et β 3 plaquettaires dans les saignements inflammatoires



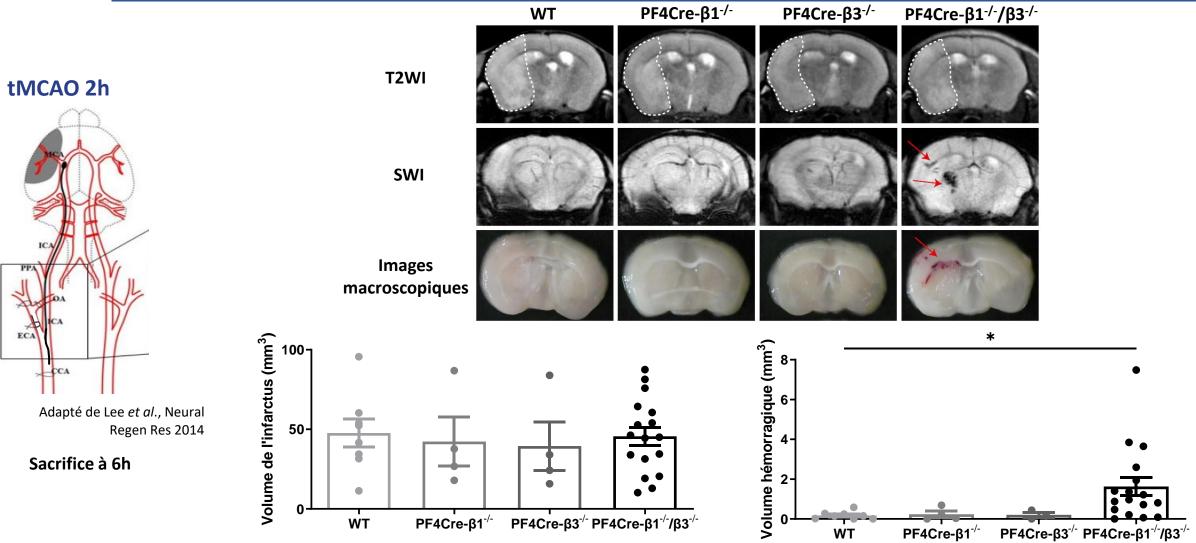
Les intégrines \(\beta 1 \) et \(\beta 3 \) plaquettaires dans les saignements inflammatoires cutanés



Les intégrines β1 et β3 coopèrent dans l'arrêt des saignements inflammatoires cutanés



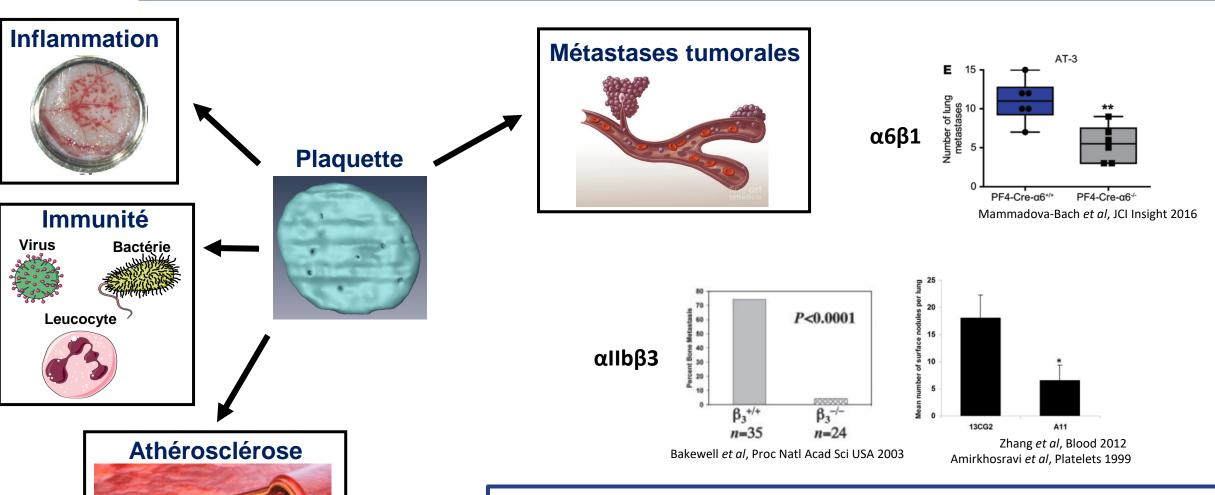
Les intégrines \(\beta 1 \) et \(\beta 3 \) plaquettaires dans les saignements inflammatoires cérébraux



Les intégrines \(\beta \) et \(\beta \) coopèrent dans l'arrêt des saignements inflammatoires cérébraux



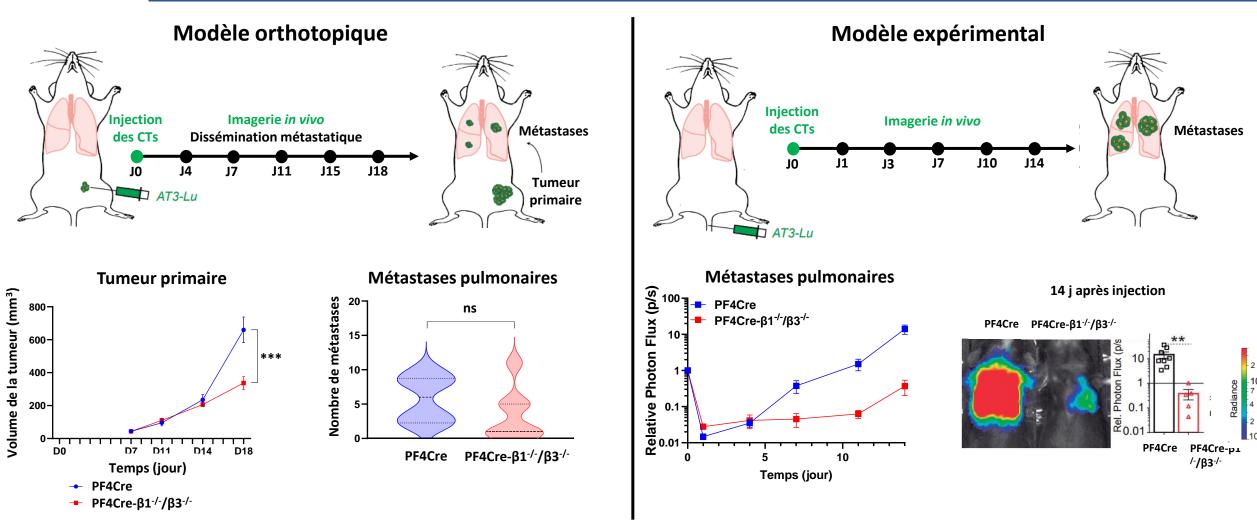
Fonctions non-hémostatiques des plaquettes



Etudier le rôle combiné des intégrines β1 et β3 plaquettaires dans les métastases tumorales



Le rôle des intégrines \(\beta 1 \) et \(\beta 3 \) plaquettaires dans les métastases tumorales



Les intégrines β1 et β3 plaquettaires jouent un rôle majeur dans la métastase tumorale



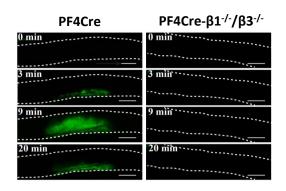
Conclusions

Les intégrines β1 et β3 plaquettaires jouent un rôle majeur :

- Dans la formation des thrombi in vitro
- Dans la thrombose expérimentale in vivo
- Dans l'hémostase in vivo

PF4Cre-β1^{-/-}/β3^{-/-} PF4Cre

PF4Cre PF4Cre-\(\beta^{1-\/-}\/\beta^{3-\/-}\)

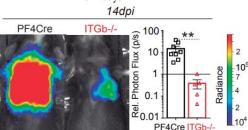


Les intégrines β1 et β3 plaquettaires coopèrent dans l'arrêt des saignements inflammatoires au niveau:

- Cutané
- Cérébral

PF4Cre-β1^{-/-}/β3^{-/-} WT SWI **Images** macroscopiques

Les intégrines β1 et β3 plaquettaires jouent un rôle majeur dans les métastases tumorales





Remerciements

UMR_S1255 EFS Grand-Est, Strasbourg

Pierre H. Mangin

Alexandra Yakusheva Nicolas Receveur Catherine Bourdon Clarisse Mouriaux Luc Mercier Béatrice Hechler Stéphanie Magnenat François Lanza

UMR_S1148
Hôpital Bichat, Paris
Benoit Ho-Tin-Noé

UMR_S1109 CRBS, Strasbourg

Jacky G. Goetz Maria J. Garcia-Leon Olivier Lefebvre Cristina Liboni





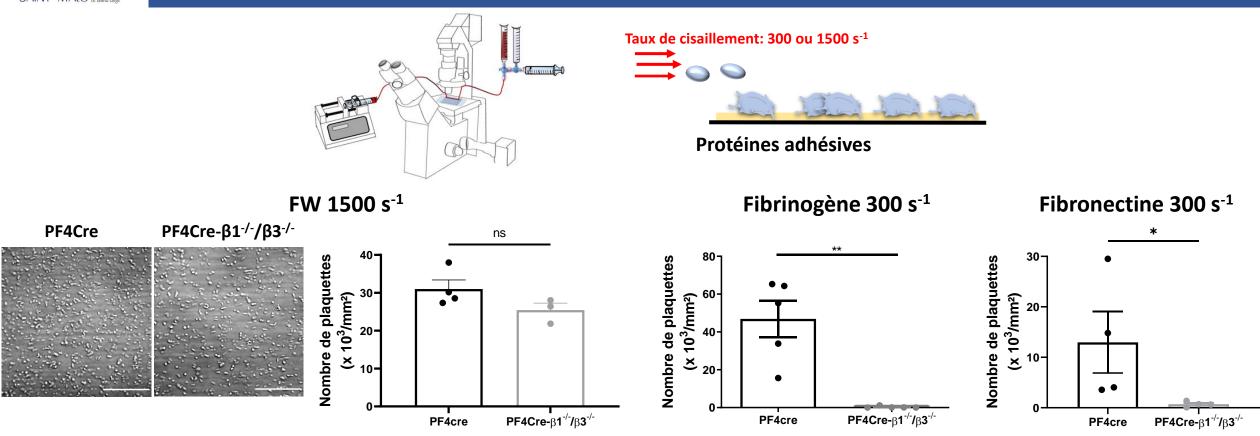


Université

de Strasbourg



Adhérence des plaquettes PF4Cre-β1^{-/-}/β3^{-/-} en flux

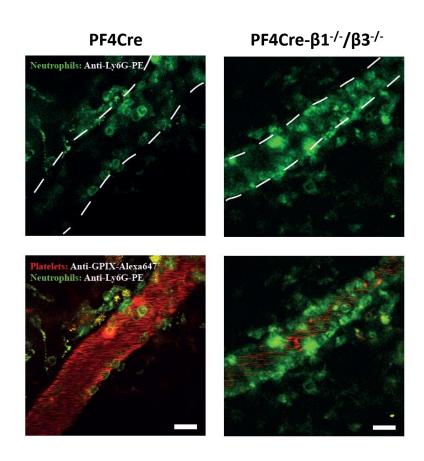


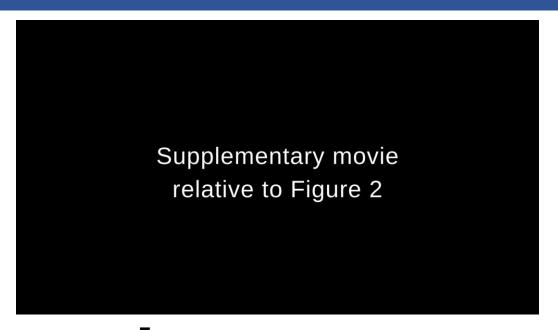
Les plaquettes PF4Cre-β1^{-/-}/β3^{-/-} adhèrent normalement sur FW, mais pas sur fibrinogène et sur fibronectine

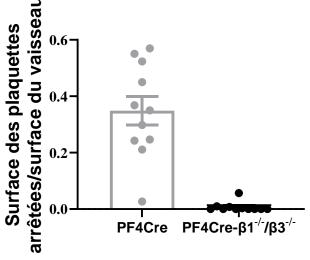


Les intégrines \(\beta 1 \) et \(\beta 3 \) plaquettaires dans les saignements inflammatoires cutanés

rpA oreille



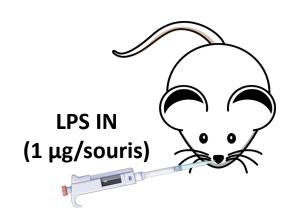






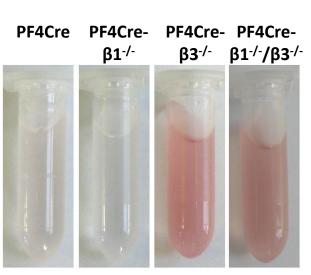
Les intégrines \(\beta 1 \) et \(\beta 3 \) plaquettaires dans les saignements inflammatoires pulmonaires

Inflammation pulmonaire au LPS



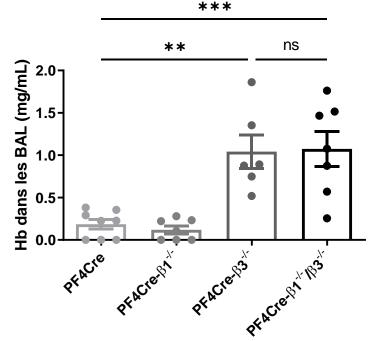












Les intégrines \(\beta \) jouent un rôle dans l'arrêt des saignements inflammatoires pulmonaires