

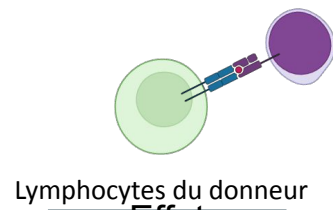
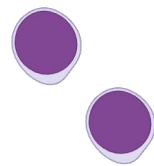
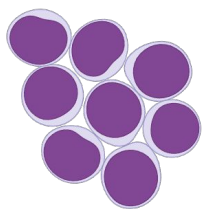
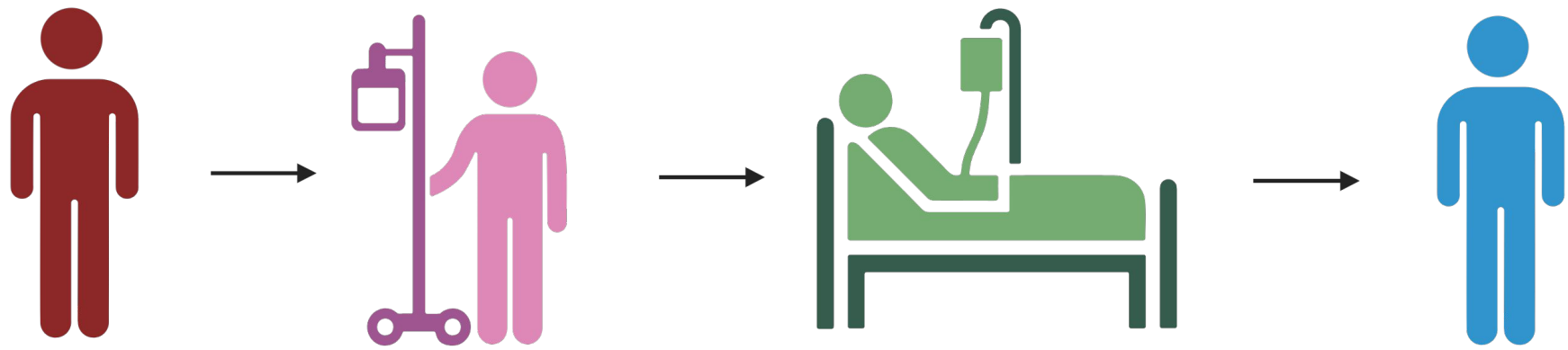
Etude clinico-biologique du rôle de l'adénosine dans la rechute précoce de LAM/SMD après allogreffe de cellules souches hématopoïétiques

Présentation pour le Collège des Médecins des Hôpitaux de Paris (CMHP)- 22/09/2025

Pierre-Yves SANSEN

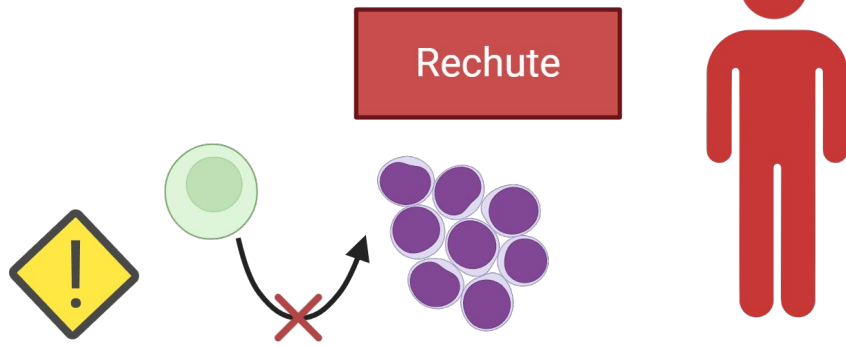
Maitre de stage : Pr Nicolas Boissel





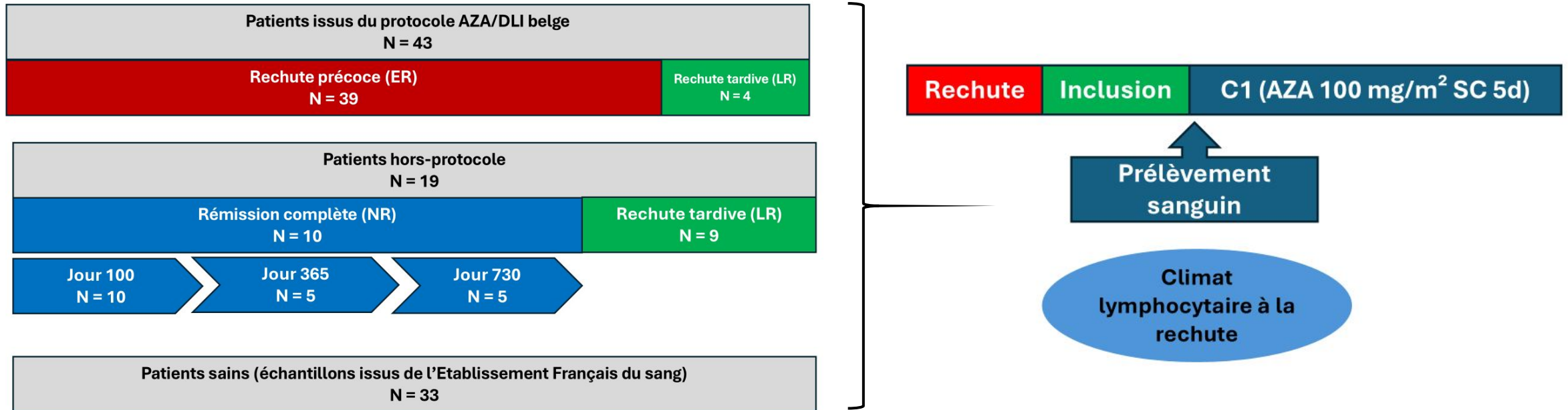
Lymphocytes du donneur

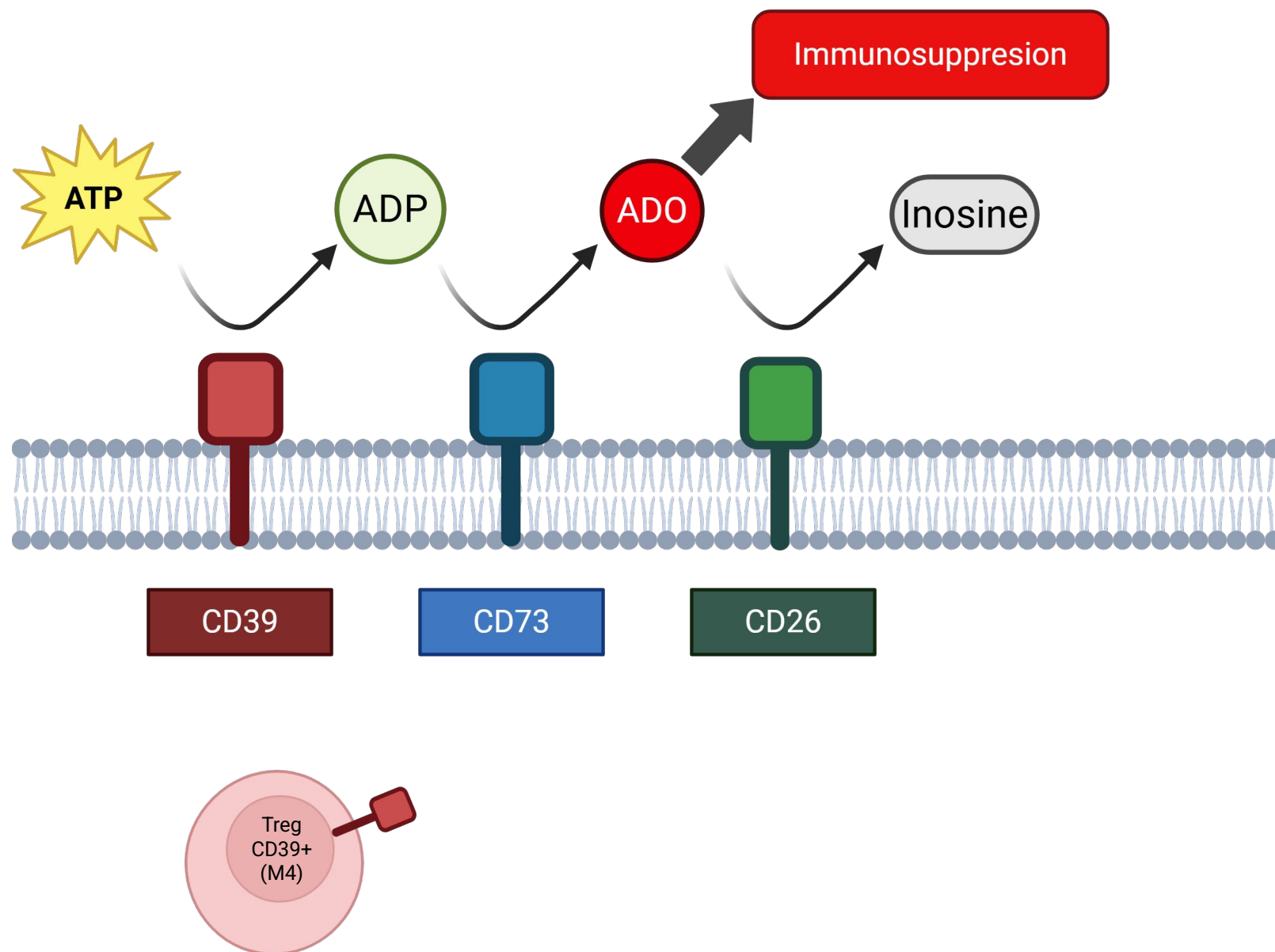
Effet « GvL »



Rechute

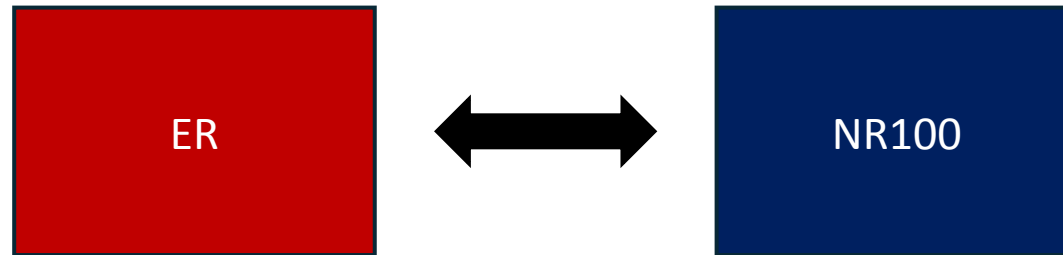
Contexte de l'étude



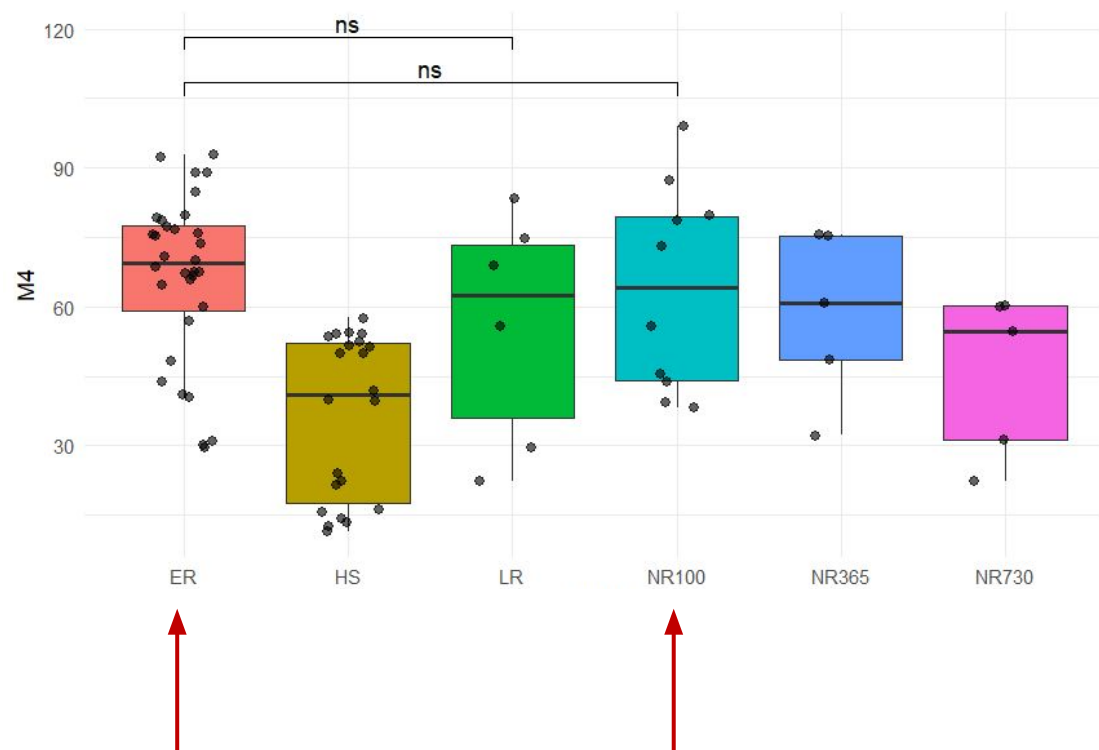


Rationnel de l'analyse

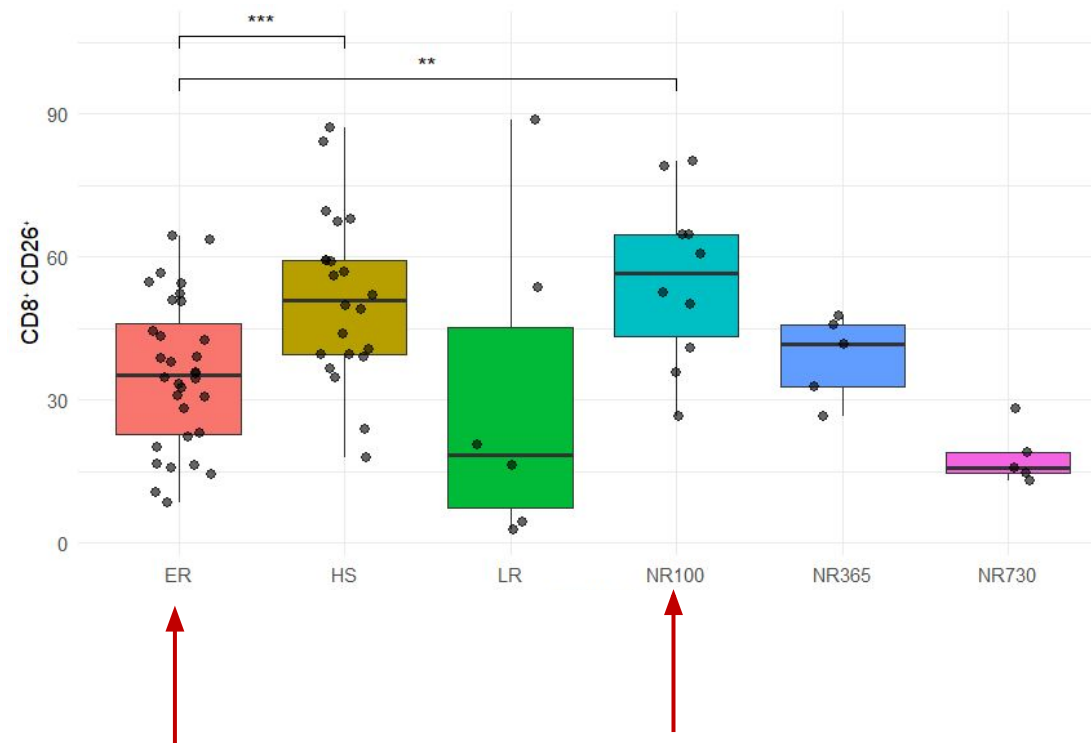
L'objectif de ces analyses est de différencier les patients rechuteurs précoces (ER) des patients non rechuteurs au même time-point de greffe (NR100)



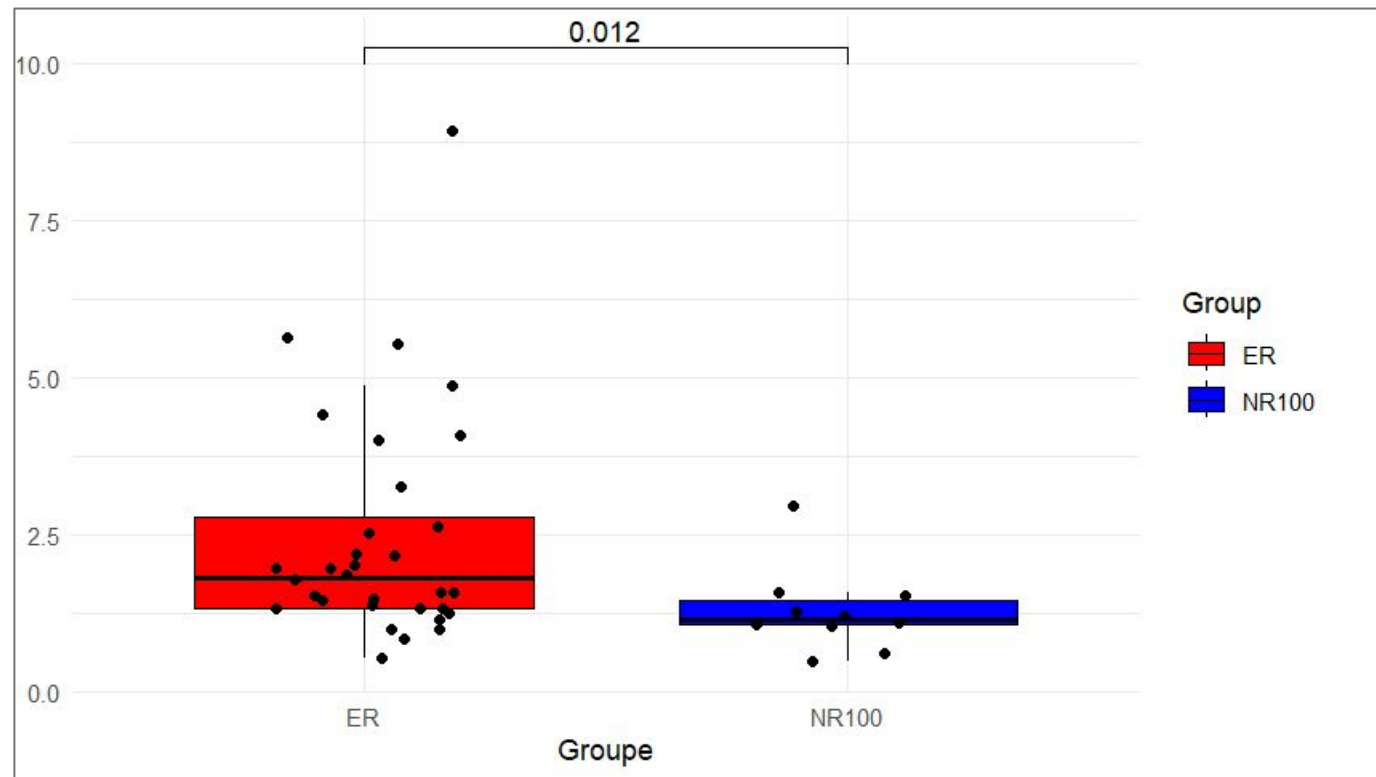
M4 (Treg CD39+)



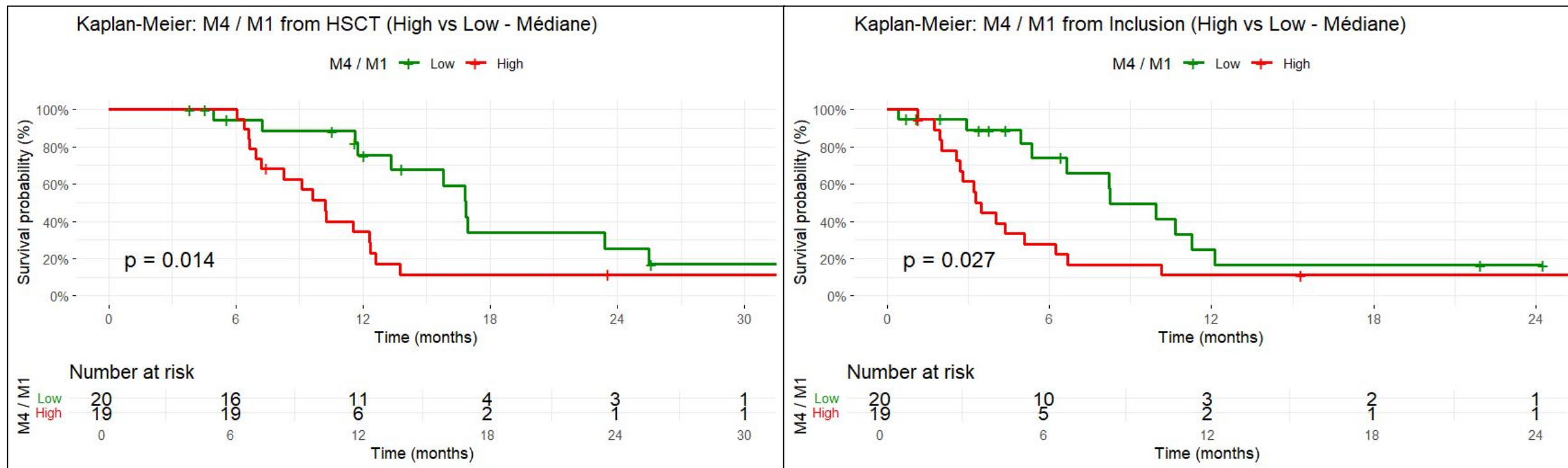
CD8+ CD26+

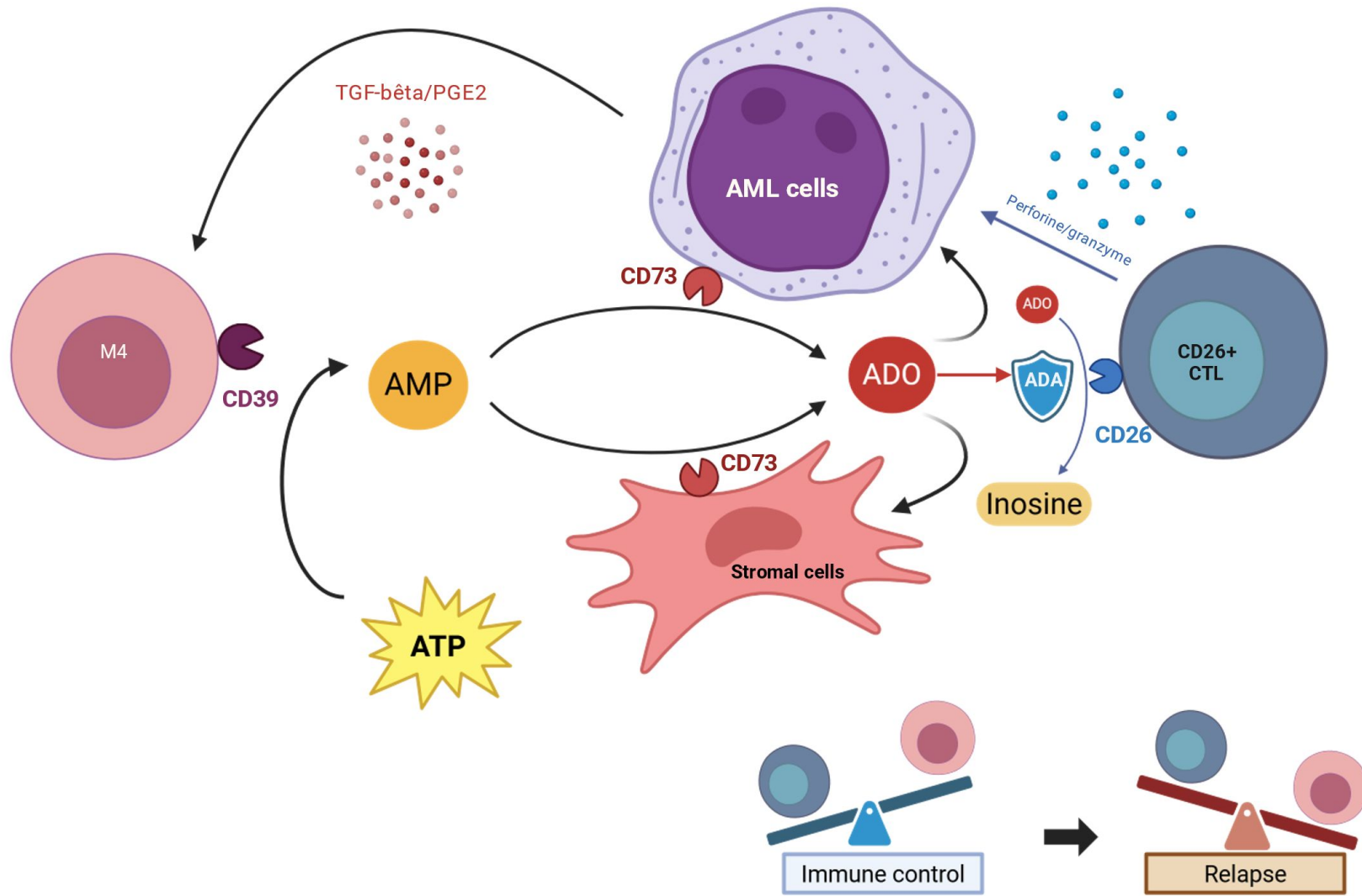


Ratio Treg CD39+ (M4)/CD8+CD26+



Corrélation à la survie





Arguments pour une
« imprégnation » en adénosine
des patients en rechute précoce



Présence de lymphocytes Treg
CD39+ dans la moelle des patients
en rechute



Induction d'un phénotype Treg
CD39+ dans un environnement de
niche leucémique



Perte de cytotoxicité des
lymphocytes T CD8+ spécifiques
induite par l'adénosine

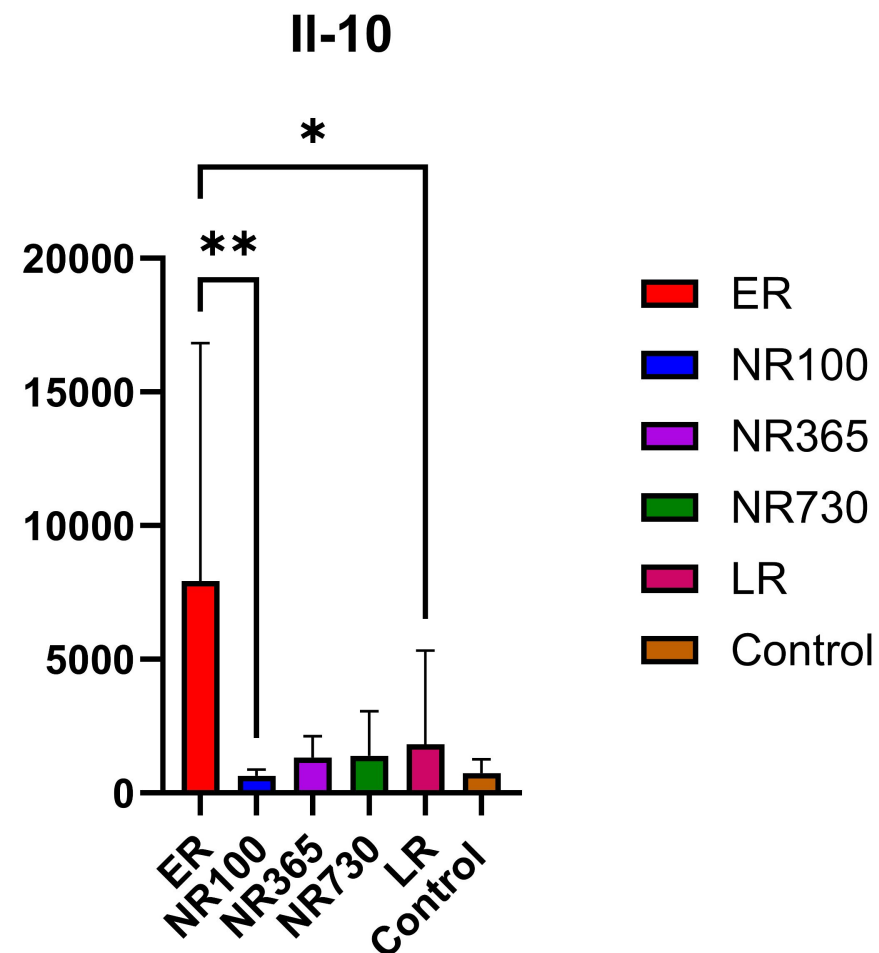


Perte de cytotoxicité des
lymphocytes T CD8+ spécifiques
induite par l'adénosine



Rationnel pour une inhibition
CD39+

Analyse de l'environnement cytokinique des patients



**Arguments pour une
« imprégnation » en adénosine
des patients en rechute précoce**

**Présence de lymphocytes Treg
CD39+ dans la moelle des patients
en rechute**

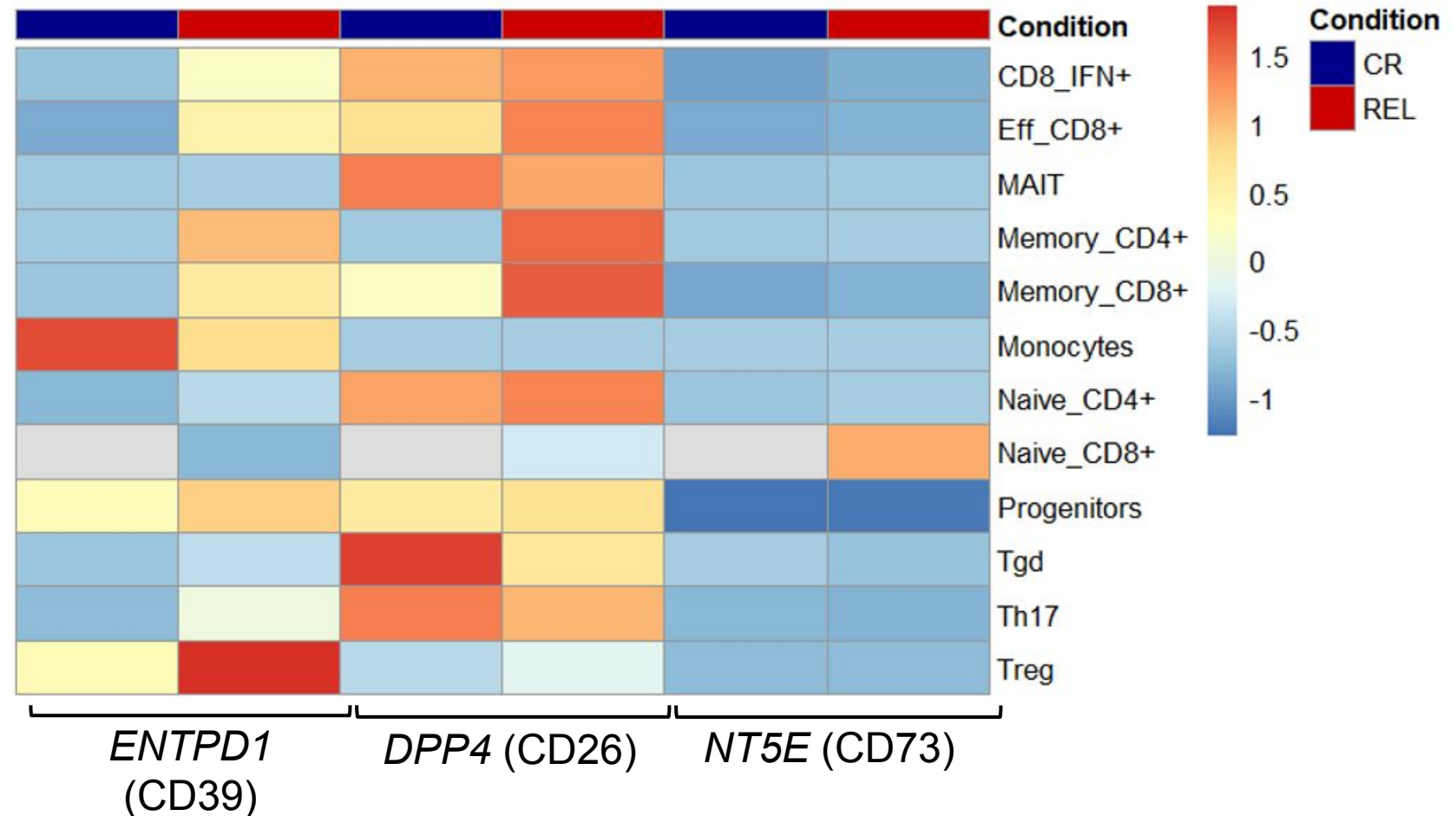
**Induction d'un phénotype Treg
CD39+ dans un environnement de
niche leucémique**

Perte de cytotoxicité des lymphocytes T CD8+ spécifiques induite par l'adénosine

Perte de cytotoxicité des lymphocytes T CD8+ spécifiques induite par l'adénosine

**Rationnel pour une inhibition
CD39+**

Analyse Single-Cell (*GSE216187*)



Arguments pour une
« imprégnation » en adénosine
des patients en rechute précoce



Présence de lymphocytes Treg
CD39+ dans la moelle des patients
en rechute



Induction d'un phénotype Treg
CD39+ dans un environnement de
niche leucémique



Perte de cytotoxicité des
lymphocytes T CD8+ spécifiques
induite par l'adénosine

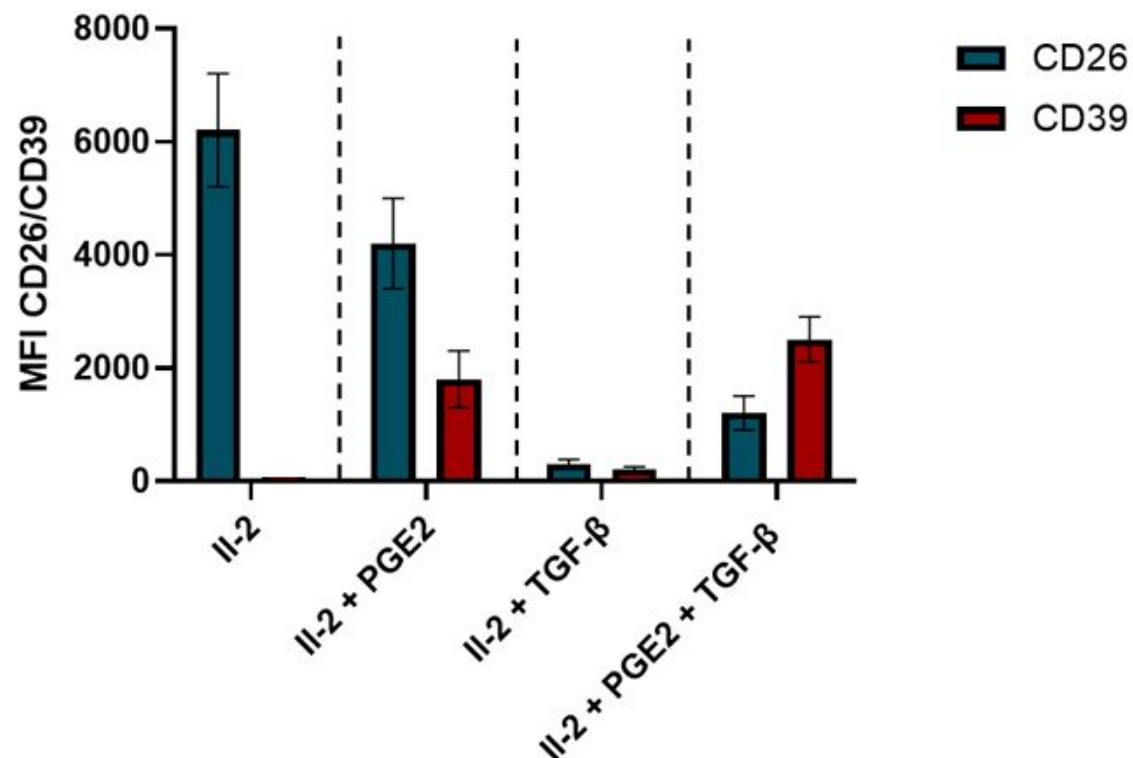


Induction d'un phénotype
pro-résistant à l'azacitidine par
l'adénosine



Rationnel pour une inhibition
CD39+

Environnement cytokinique de niche leucémique sur la genèse des T CD39+



Arguments pour une
« imprégnation » en adénosine
des patients en rechute précoce



Présence de lymphocytes Treg
CD39+ dans la moelle des patients
en rechute



Induction d'un phénotype Treg
CD39+ dans un environnement de
niche leucémique



Perte de cytotoxicité des
lymphocytes T CD8+ spécifiques
induite par l'adénosine

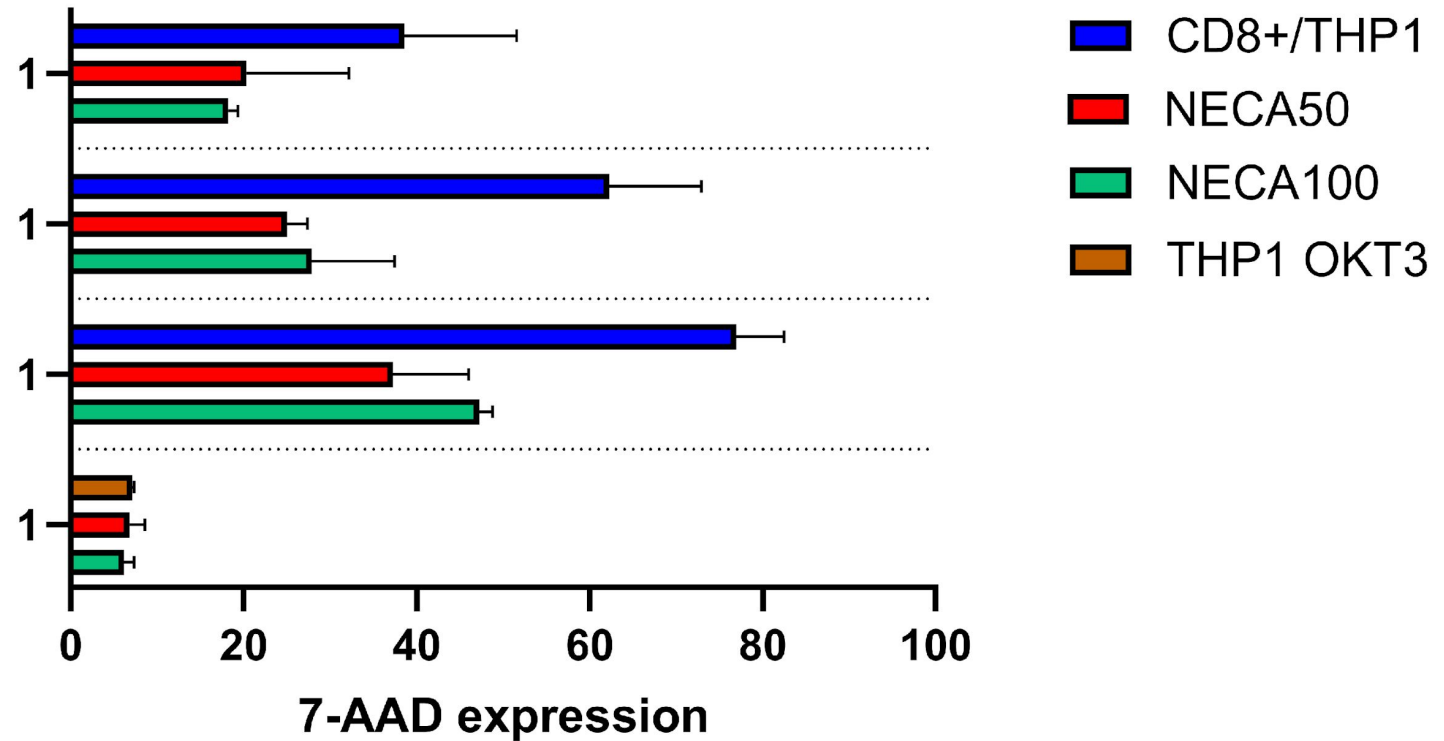


Induction d'un phénotype
pro-résistant à l'azacitidine par
l'adénosine



Rationnel pour une inhibition
CD39+

Perte de cytotoxicité des lymphocytes T CD8+ spécifiques induite par l'adénosine



L'adénosine peut induire une résistance des cellules leucémiques à l'Azacitidine

Arguments pour une
« imprégnation » en adénosine
des patients en rechute précoce

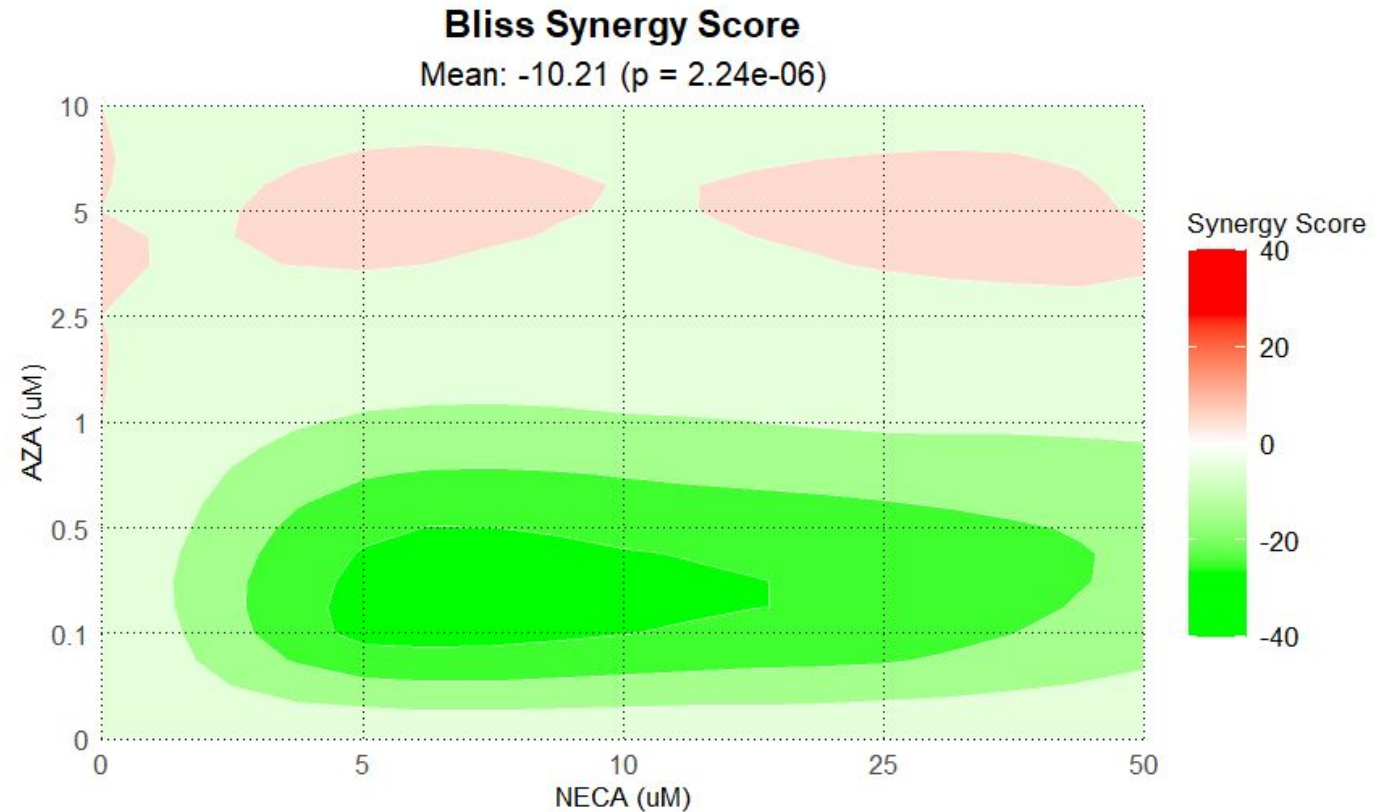
Présence de lymphocytes Treg
CD39+ dans la moelle des patients
en rechute

Induction d'un phénotype Treg
CD39+ dans un environnement de
niche leucémique

Perte de cytotoxicité des
lymphocytes T CD8+ spécifiques
induite par l'adénosine

Induction d'un phénotype
pro-résistant à l'azacitidine par
l'adénosine

Conclusion



Arguments pour une
« imprégnation » en adénosine
des patients en rechute précoce



Présence de lymphocytes Treg
CD39+ dans la moelle des patients
en rechute



Induction d'un phénotype Treg
CD39+ dans un environnement de
niche leucémique



Perte de cytotoxicité des
lymphocytes T CD8+ spécifiques
induite par l'adénosine



Induction d'un phénotype
pro-résistant à l'azacitidine par
l'adénosine



Conclusion

Conclusion

- Notre étude fournit une base rationnelle à l'inhibition de l'axe adénosinergique chez les patients en rechute précoce post-allogreffe de cellules souches hématopoïétiques, s'appuyant sur une observation clinique initiale
- Des expériences d'inhibition sont en cours en utilisant un anticorps anti-CD39

Cette étude collaborative s'inscrit dans la nécessité urgente de trouver des alternatives thérapeutiques innovantes pour les situations de LAM en rechute post-greffe.

Merci pour votre attention !