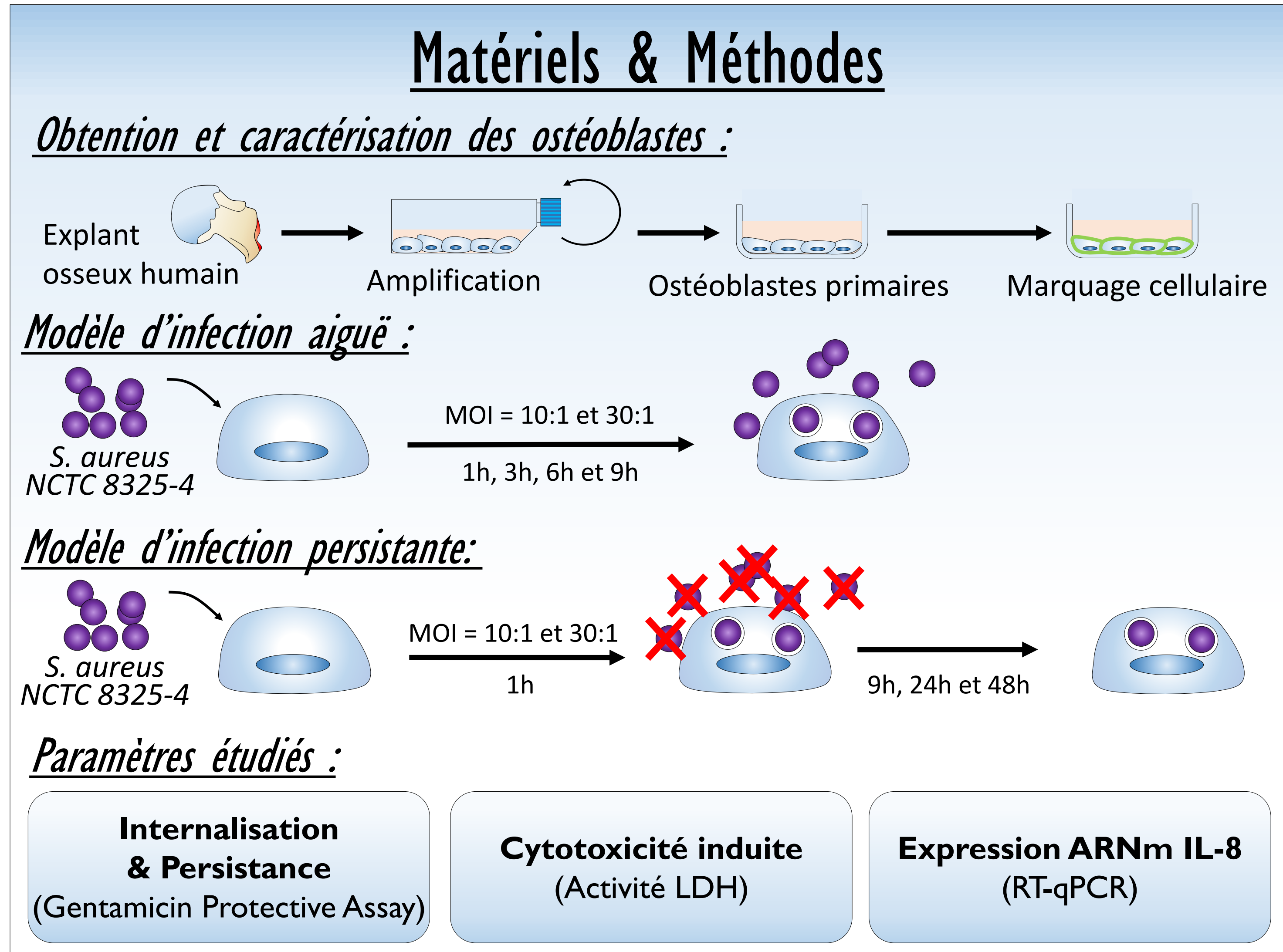
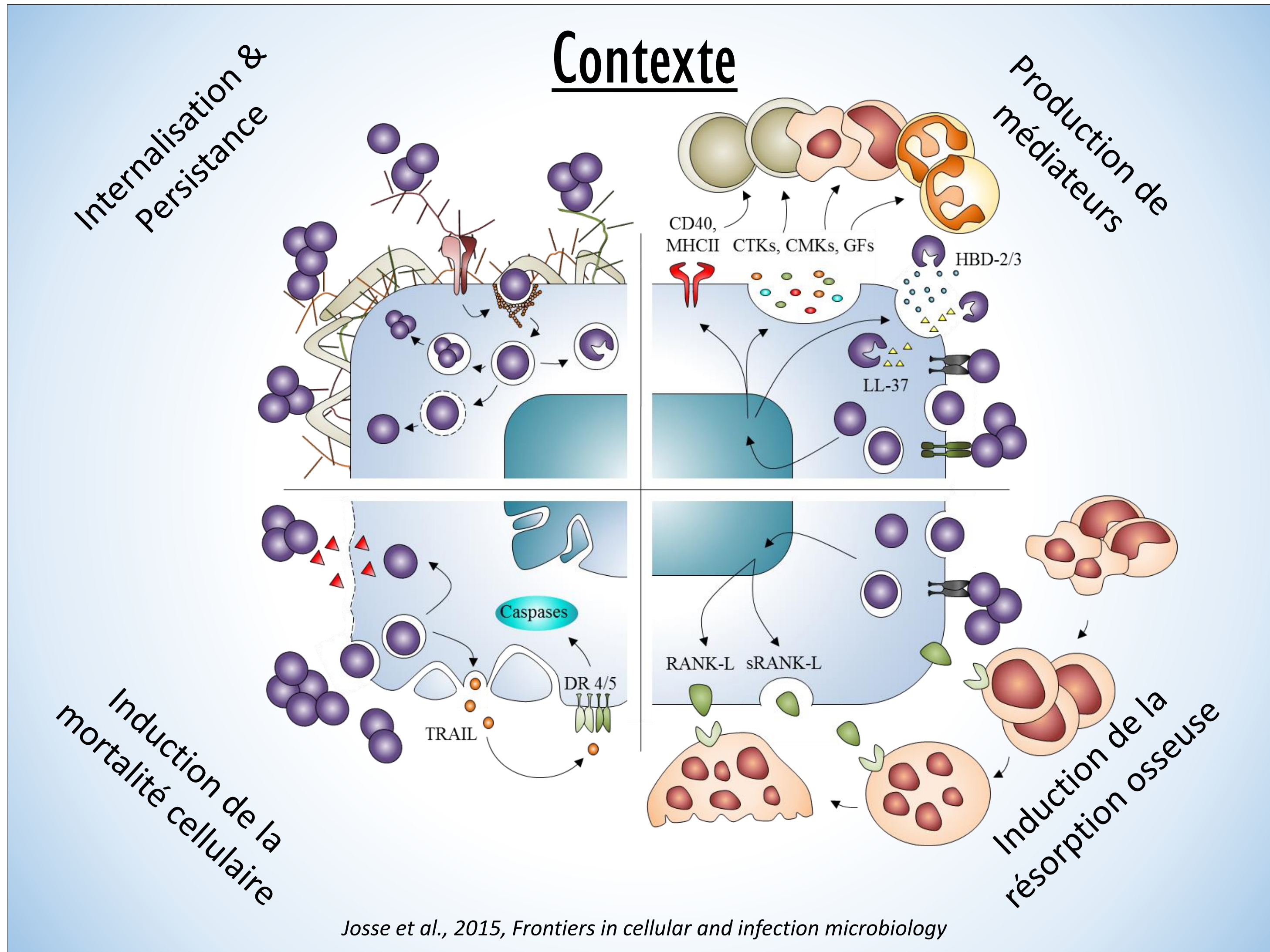


Internalisation et persistance de *Staphylococcus aureus* au sein d'ostéoblastes humains

J. Josse¹, C. Guillaume², F. Velard², S.C. Gangloff¹

¹ EA 4691 BIOS, UFR Pharmacie, Université de Reims Champagne Ardenne, REIMS, France ² EA 4691 BIOS, UFR Odontologie, Université de Reims Champagne Ardenne, Reims, FRANCE



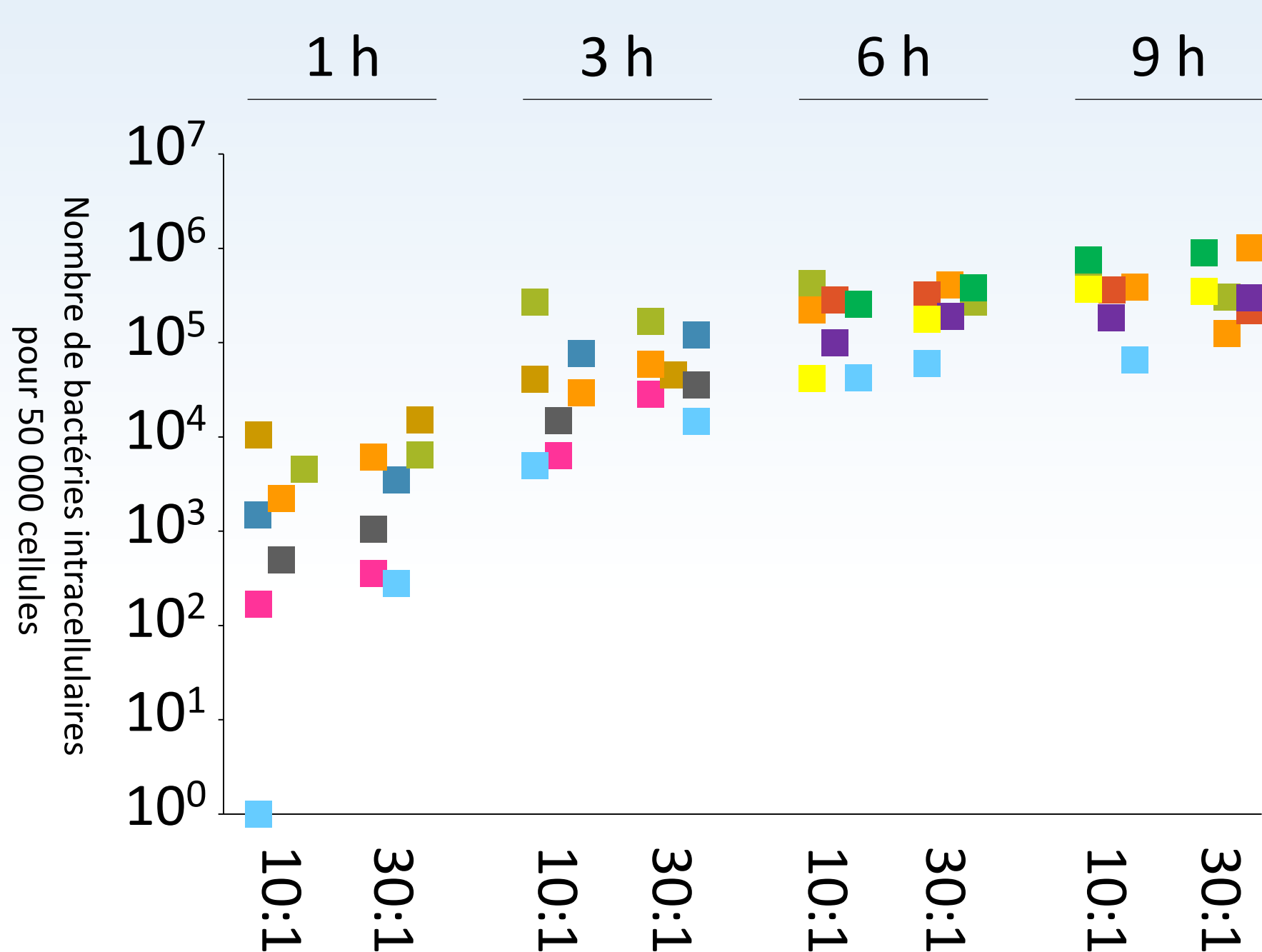
Objectif

Etudier *in vitro* des interactions entre *S. aureus* et des ostéoblastes humains issus de différents donneurs afin d'évaluer la capacité d'internalisation et de persistance intracellulaire de la bactérie.

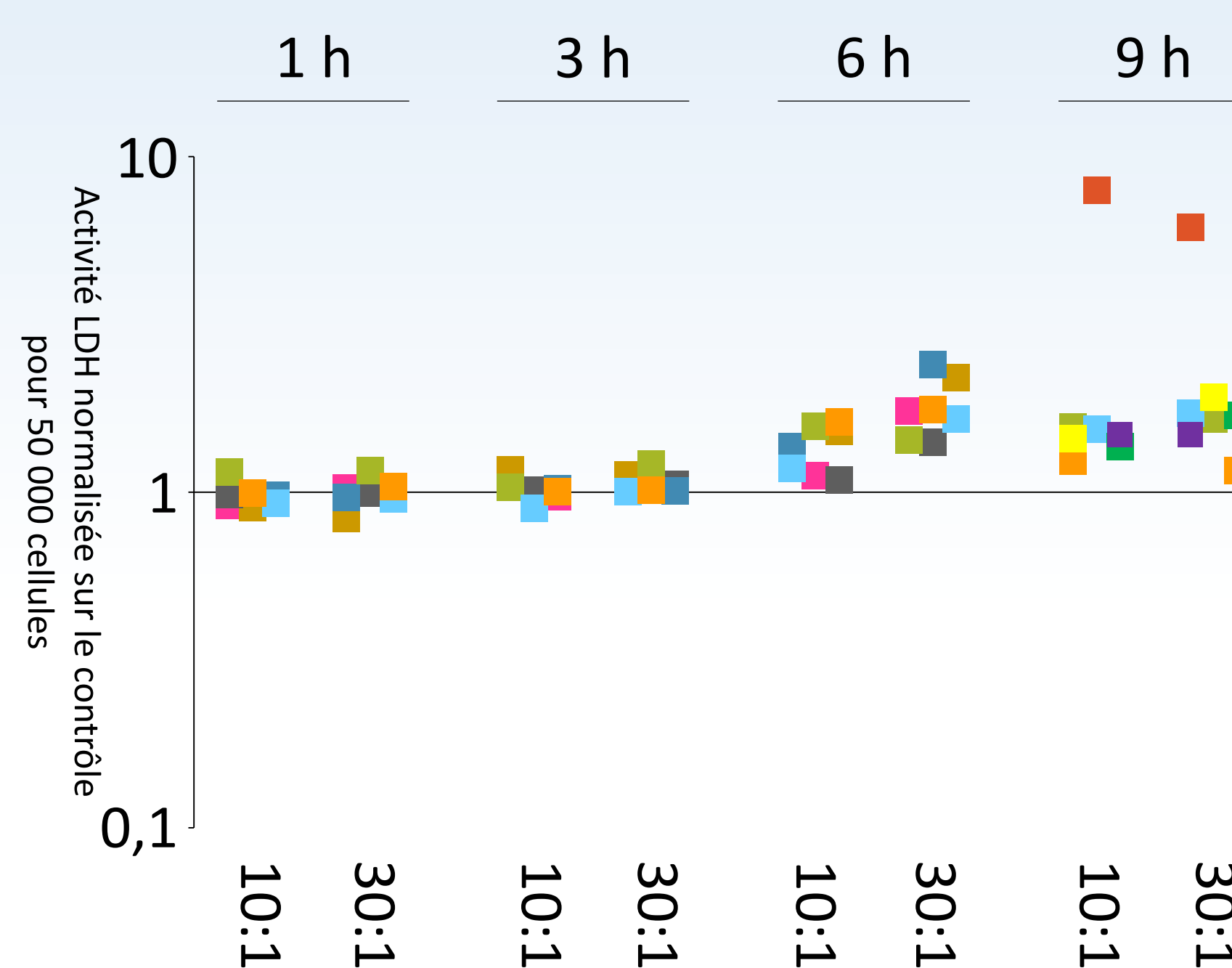
Résultats

Modèle d'infection aiguë (n = 7 donneurs indépendants)

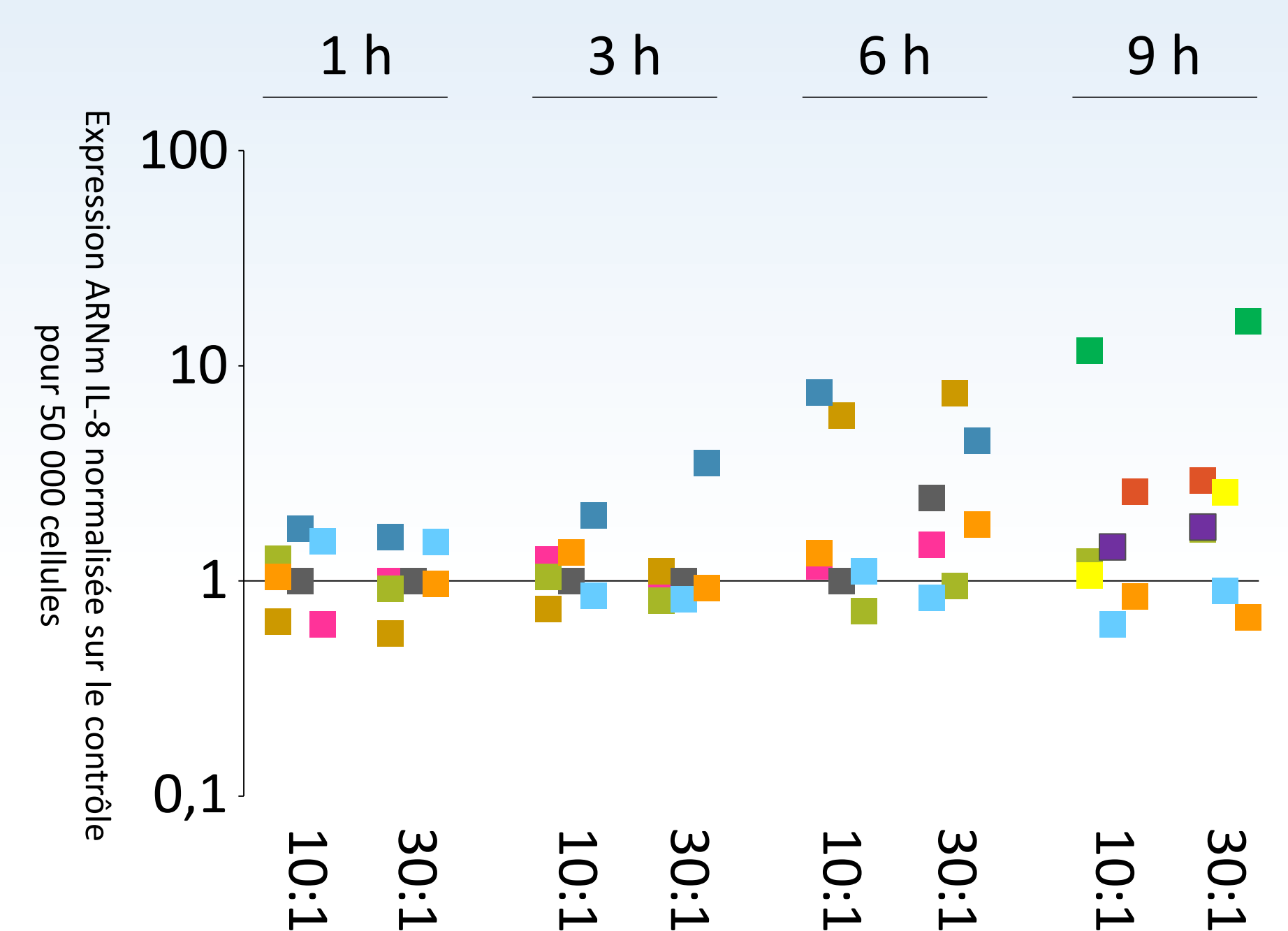
Internalisation



Cytotoxicité induite par *S. aureus*



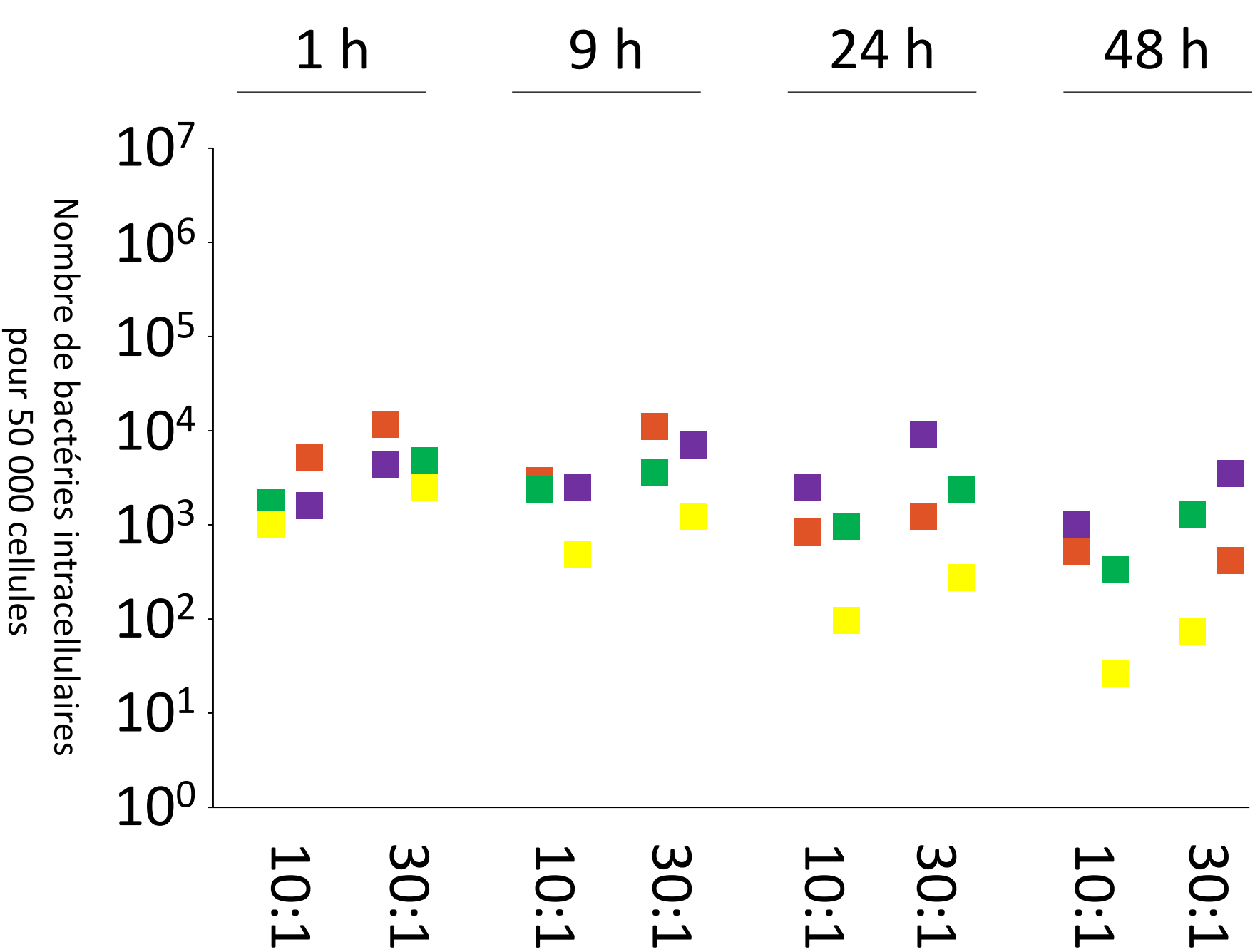
Expression ARNm IL-8



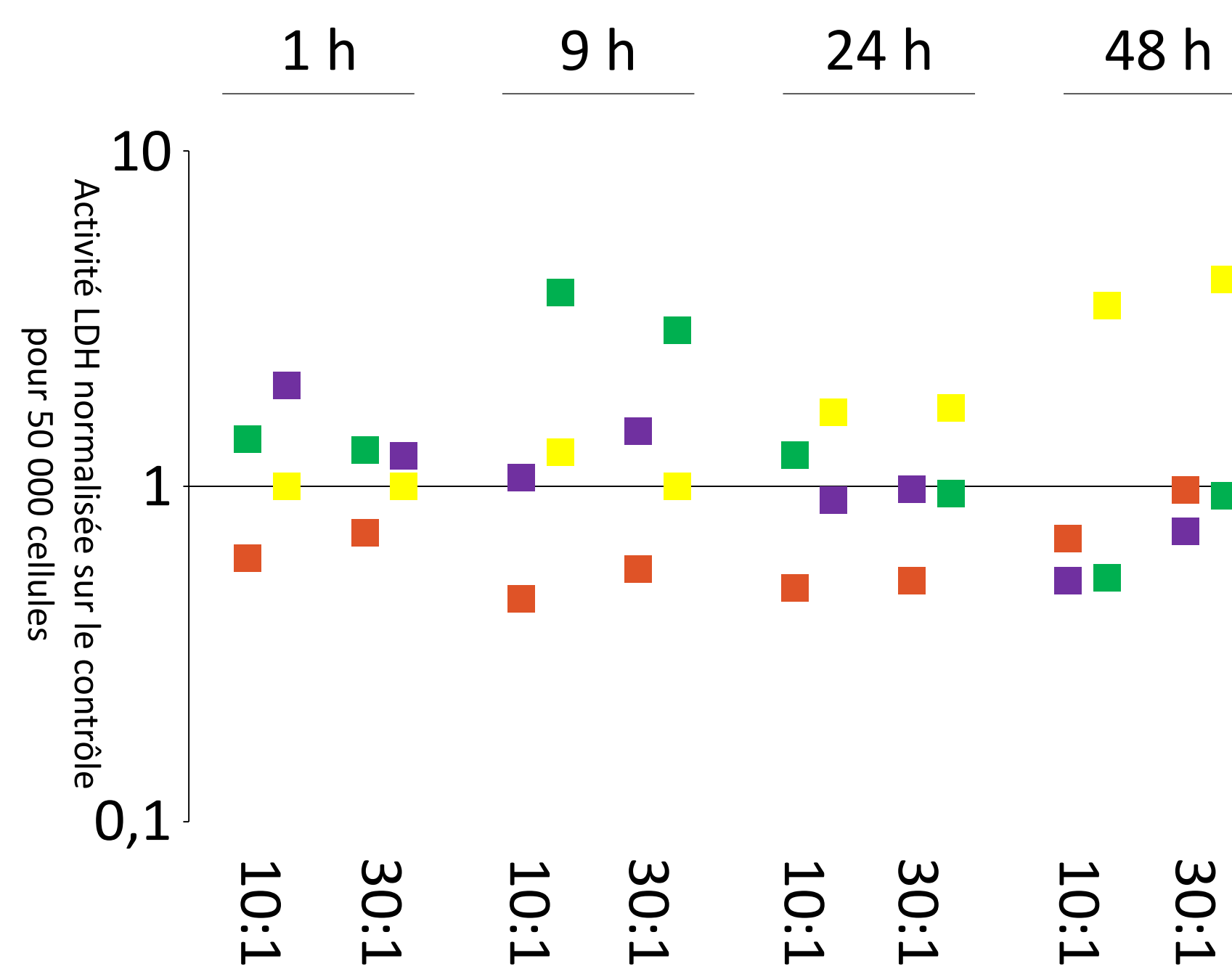
Internalisation dès 1h et cytotoxicité induite dès 6h. Variabilité inter-donneur importante pour l'expression de l'ARNm d'IL-8.

Modèle d'infection persistante (n = 4 donneurs indépendants)

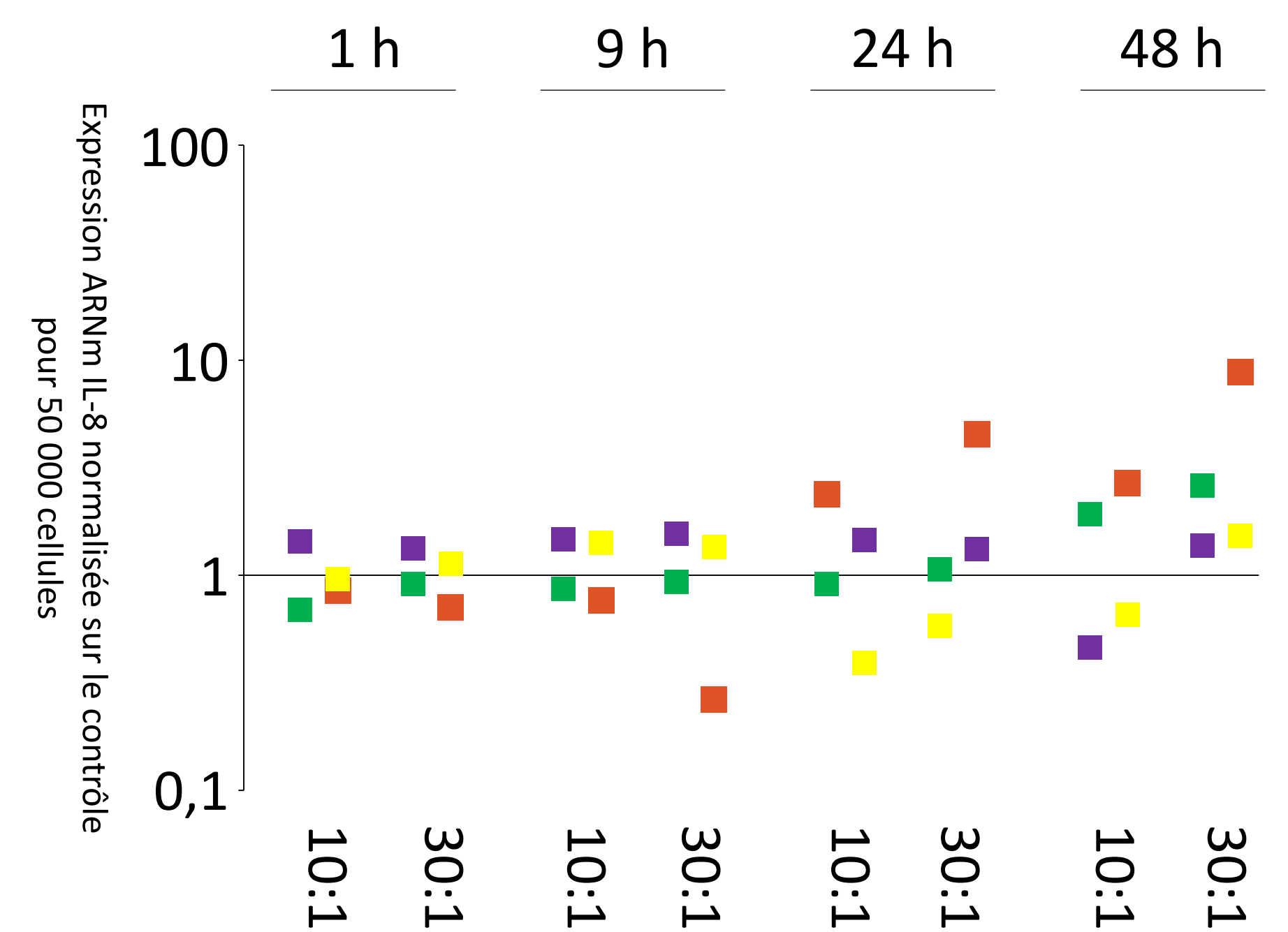
Persistance



Cytotoxicité induite par *S. aureus*



Expression ARNm IL-8



Persistance intracellulaire jusqu'à 48h post-infection.

Variabilité inter-donneur importante pour la cytotoxicité induite et l'expression de l'ARNm d'IL-8 (donneurs ■ et ■).

Conclusion

Cette étude a permis d'apporter de nouvelles informations sur l'interaction entre *S. aureus* et les ostéoblastes et de souligner l'importance des cultures de cellules primaires pour mieux apprécier les effets bactériens. La possibilité que cette interaction varie spécifiquement selon chaque patient offre de nouvelles pistes pour le développement de thérapies anti-infectieuses personnalisées.