

Une plateforme de Biologie délocalisée traçable multidisciplinaire. Une solution pour les urgences et les maisons de santé ?

C. Coulon, A.S. Bargnoux, E. Mondesert, D. Lacourt, J.P. Cristol

Département de Biochimie et Hormonologie, Hôpital Lapeyronie, CHU de Montpellier

Pour l'orientation des patients en soin primaire vers des centres spécialisés ou des structures de proximité, les examens de BD doivent répondre aux critères qualités NF EN ISO 15189, être fiables et traçables jusqu'au dossier médical informatisé.

Le but de ce travail est de valider sur la Plateforme LumiraDx™ les tests CRP, Nt-pro-BNP, HbA1C.

Méthodes :

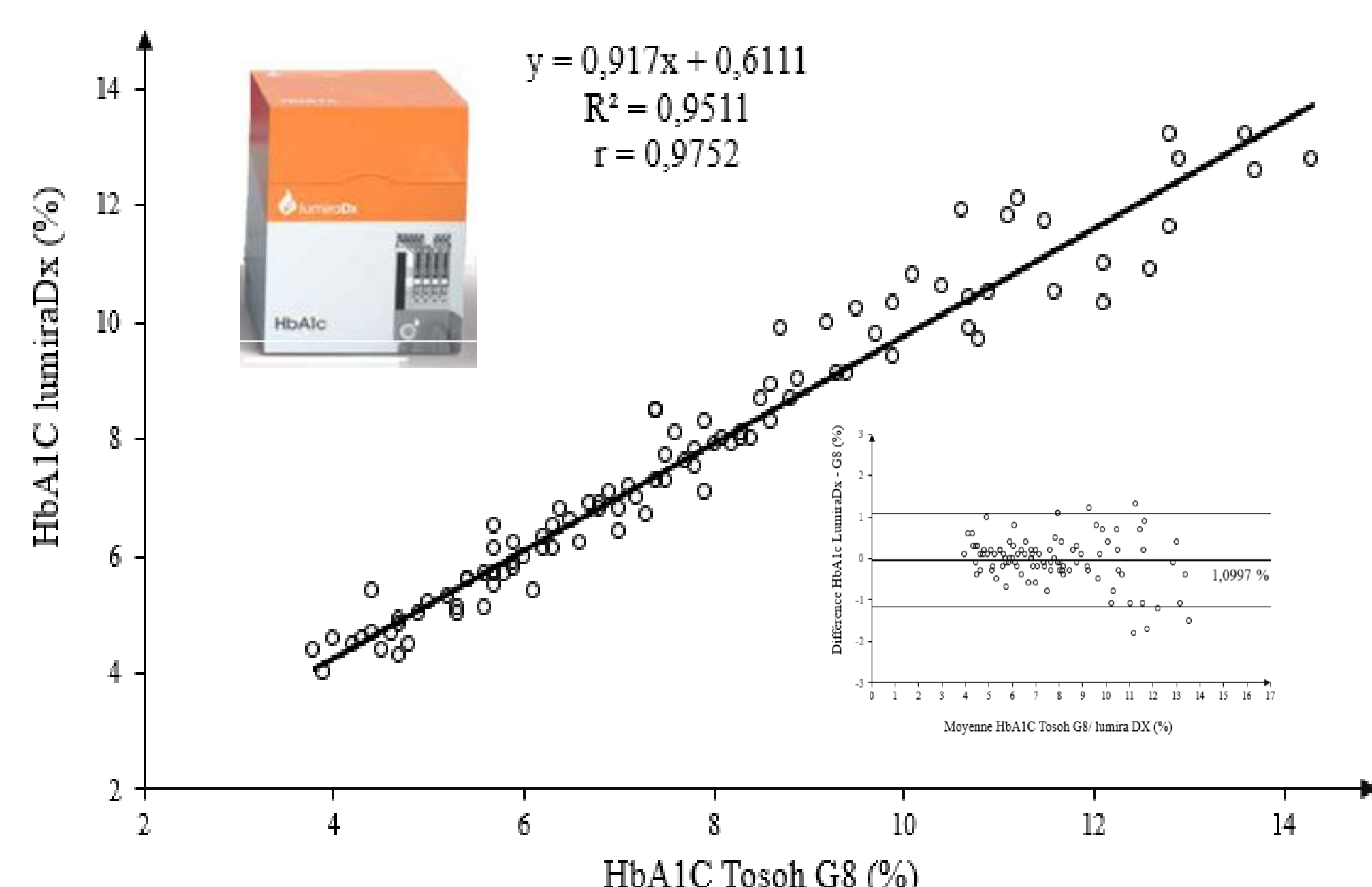
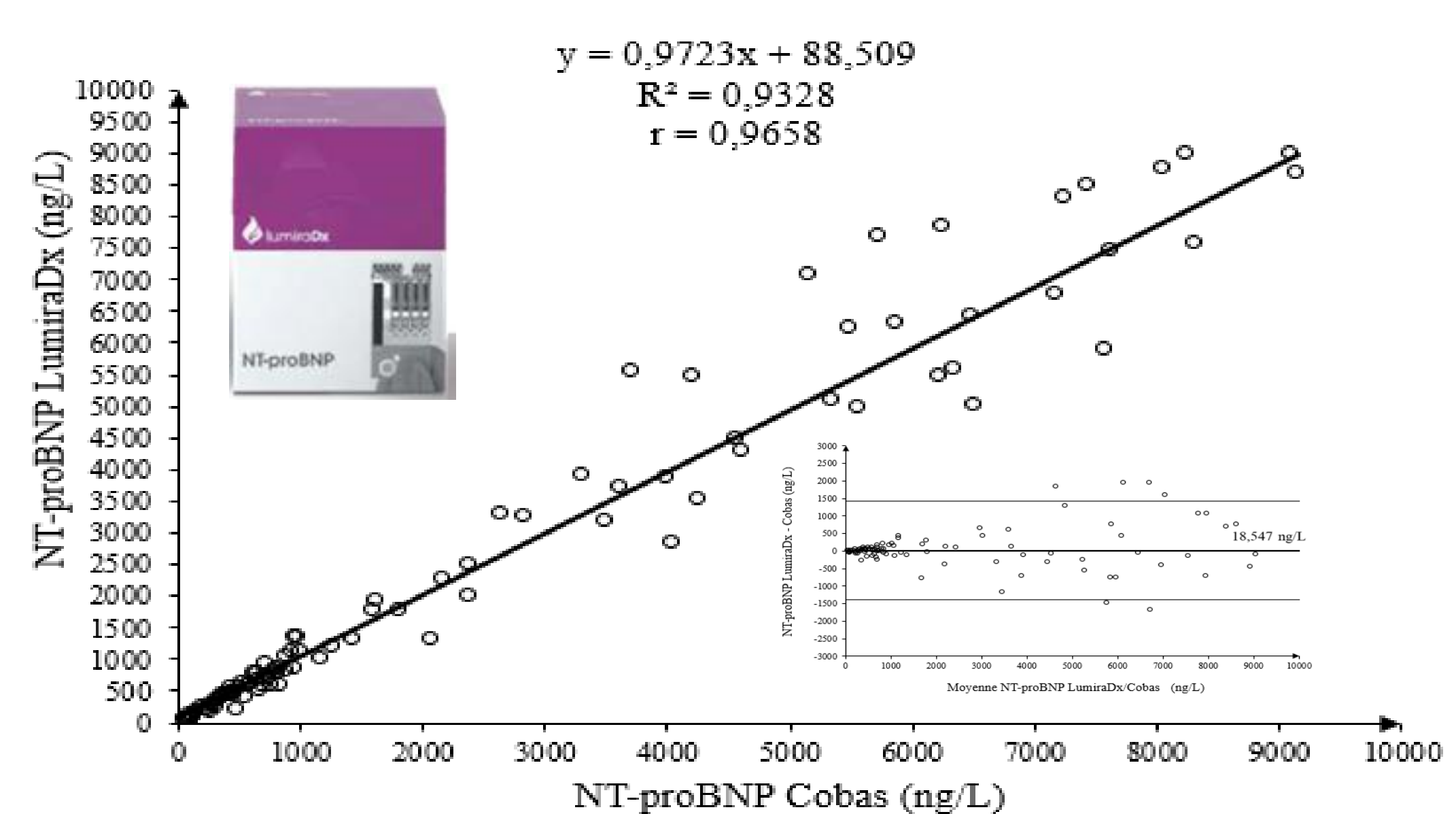
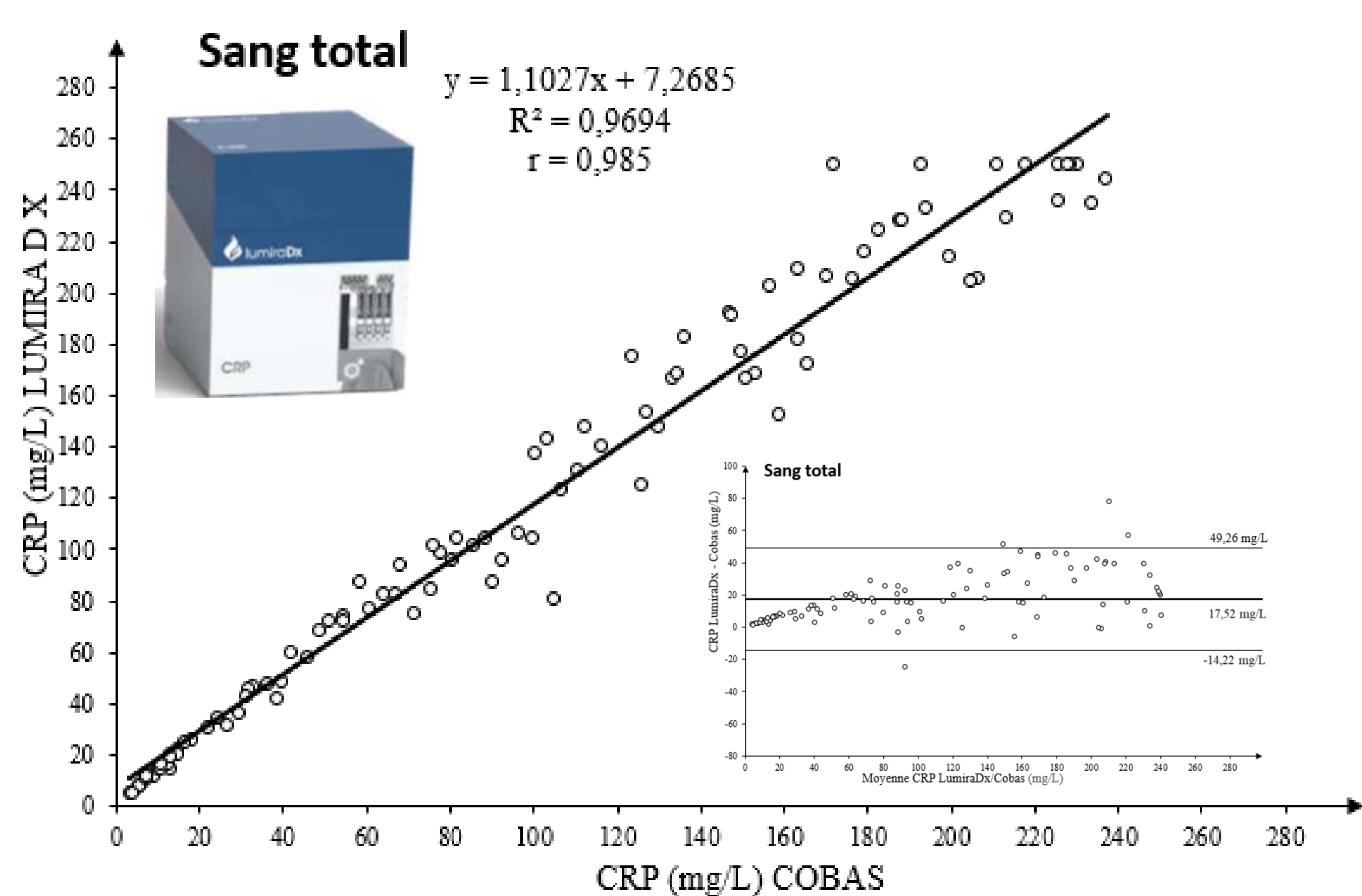
Le CV de la répétabilité a été déterminé sur 30 passages sur 2 niveaux de plasma ou de sang total. Le CV reproductibilité a été déterminée sur 2 niveaux de CIQ mesurés 5 fois par jour pendant 5 jours. Une comparaison de méthodes a été effectuée sur plasma (pl) et sang total (sg) contre les tests Roche Diagnostics ou le Tosoh.

Répétabilité :

	Valeur	CV
CRP(pl)	12,3 mg/L	3,9%
	226,8 mg/L	4,8%
CRP(sg)	13,6 mg/L	7,3%
	204,5 mg/L	8,3%
Nt-pro-BNP (pl)	162,6 ng/L	4,15%
	1672,6 ng/L	7,16 %
Nt-pro-BNP (sg)	196,9 ng/L	7,16%
	1812,8 ng/L	5,39 %
HbA1C(%)	5,02%	2,05%
	10,82%	3,36%

Réproductibilité :

	Valeur	CV
CRP(CIQ)	26,17 mg/L	11,3 %
	85,64 mg/L	7,79 %
Nt-pro-BNP (CIQ)	109,38 ng/L	2,32 %
	964,07 ng/L	6,22 %
HbA1C(CIQ)	4,96%	2,67%
	6,81%	2,9%



En conclusion, les performances analytiques des tests LumiraDx™ CRP, Nt-Pro-BNP, HbA1C permettent leur utilisation clinique. La plateforme LumiraDx™ permet d'associer les tests virologiques SARS-CoV-2 Ag Ultra, des tests combinés Covid-grippe ou COVID-VSR, des tests d'hémostase et des tests biochimiques traçables en répondant aux exigences de la norme 15189.