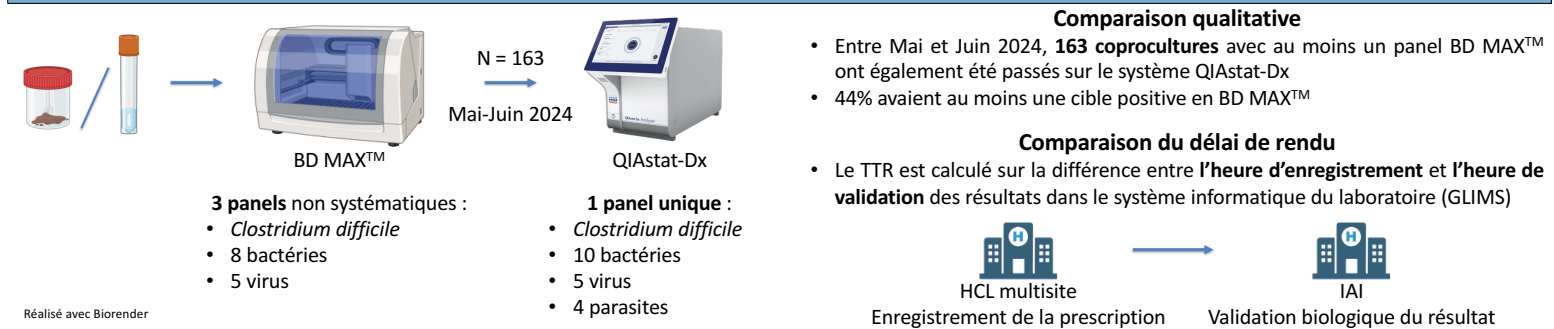


Introduction & Objectifs

- Les gastro-entérites aiguës (GEA) infectieuses peuvent avoir une étiologie bactérienne, virale et/ou parasitaire sans que les signes cliniques permettent un diagnostic de certitude
 - Aux Hospices Civils de Lyon (HCL), le diagnostic des GEA et la détection de *Clostridium difficile* (CD) sont réalisés à l'aide des trois panels bactériologique (EBP), virologique (EVP) et CD sur le système BD MAXTM au choix des cliniciens. La non-prescription d'un panel pouvant induire un risque de sous-diagnostic
- OBJECTIFS** : comparer les apports médicaux et organisationnels d'une PCR syndromique QIAstat-Dx (QIAGEN, QS) par rapport à BD MAXTM

Méthodes



Résultats

Délai de rendu

- Sur 30 échantillons (*i.e.* volumétrie moyenne journalière à l'IAI), le test QIAstat-Dx a permis de **gagner 2 heures 18 minutes** (+/-43 minutes) sur le TTR par rapport au BD MAXTM dans notre organisation

Caractéristiques d'utilisation

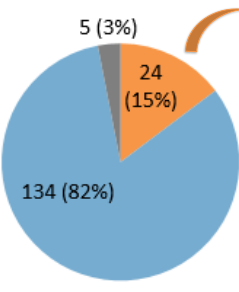
- Le test unitaire clé en main QIAstat-Dx permet de **diviser par dix le temps technique** par rapport à la technique en série de BD MAXTM

Détection des cibles

- Avec 5 tests invalides (3%), le QIAstat-Dx a permis la **détection de 26 cibles infectieuses non recherchées** par la prescription initiale sur 19 (11%) prélèvements différents : 2 CD, 1 *Campylobacter spp*, 7 EAEC, 11 EPEC, 2 *Cryptosporidium spp* et 3 *Giardia spp*
- Par rapport à BD MAXTM, **16 discordances** ont été détectées avec QIAstat-Dx sur les cibles communes (Tableau 2)

Tableau 2 : Détail des cibles discordantes entre BD MAXTM et QIAstat-Dx

Cibles	Discordances			
	BD + / QS -	BD - / QS +	Avant repasse	Après repasse
C. difficile	1	3	4	4
Campylobacter jejuni / coli	2	1	3	1
Salmonella spp	0	1	1	1
Shigella spp / EIEC	0	1	1	1
STEC / S. dysenteriae	1	0	1	0
Yersinia enterocolitica	0	2	2	0
Rotavirus	1	0	1	NR
Sapovirus	0	1	1	0
Astrovirus	2	0	2	1 confirmé, 1 NR
Total	7	9	16	9



134 (82%) concordant
24 (15%) discordant
5 (3%) invalide

Tableau 1 : Caractéristiques comparées

	BD MAX	QIASTAT - DX
Cadence :	Série	Au fil de l'eau
Temps technique :	20 minutes pour 24 panels	2 minutes
Temps d'analyse :	180 minutes	70 minutes
Validation des résultats :	Technique + double contrôle biologique des positifs	Automatique

Conclusion

Comparé à la combinaison de 1 à 3 panels de BD MAXTM, le test syndromique QIAstat-Dx montre des **performances supérieures à iso-cibles** et permet la **détection d'étiologies supplémentaires** de gastro-entérites infectieuses. Bien qu'unitaire, il est également **plus praticable** (facilité d'utilisation, interprétation automatisée des courbes) et efficace permettant **un gain d'au moins 2h** sur le TTR se rapprochant de la durée moyenne de séjour aux urgences (8-10h).