

## Objectif

Abbott recommande dans sa fiche technique l'utilisation du milieu multi Collect Specimen (milieu fournisseur) pour les PCR IST *Chlamydia trachomatis* (CT), *Neisseria gonorrhoeae* (NG), *Mycoplasma genitalium* (MG) et *Trichomonas vaginalis* (TV) sur son automate Alinity m. Ce qui en pratique oblige à prélever deux écouvillons en cas d'examen bactériologique et de PCR STI des sécrétions vaginales ou urétrales associées. Ce second échantillon peut être manquant si prélevé en dehors du laboratoire. Les examens bactériologiques sont la plupart du temps prélevés sur milieu Amies liquide eSwab® Copan. Ce milieu est utilisable en PCR (solution tamponnée qualité biologie moléculaire). Nous avons souhaité comparer les performances de la PCR Allplex STI Essential Assay de Seegene validé<sup>(1)</sup> sur Eswab® à celle d'Alinity m sur ce même milieu. L'objectif de cette étude est de valider un écouvillon unique pour la culture bactérienne et la PCR.

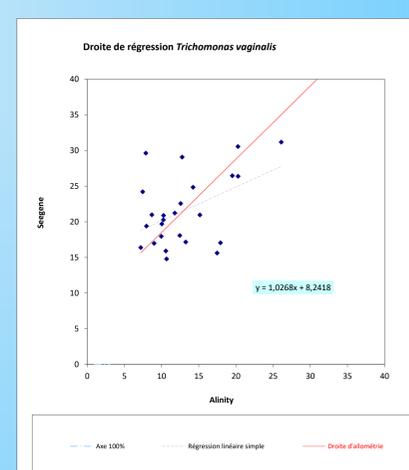
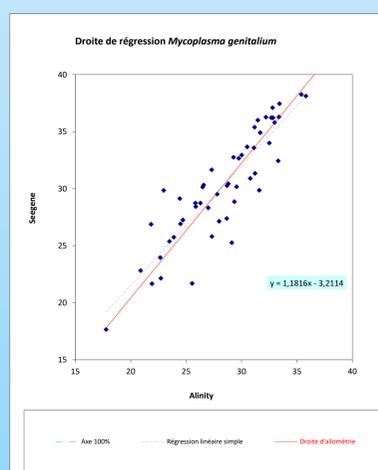
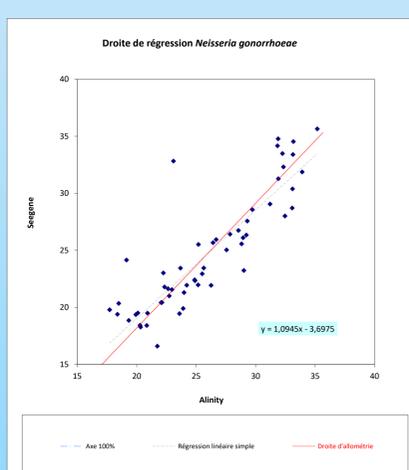
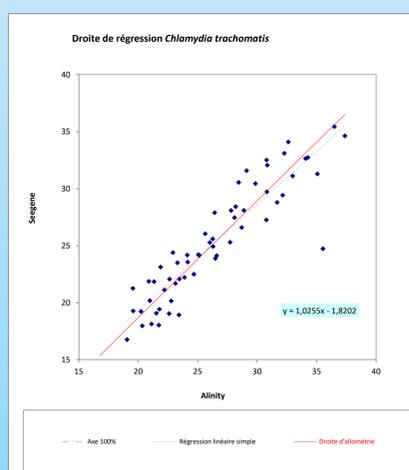
## Matériels et méthode

- ✓ Recueil prospectif des échantillons positifs sur 3 mois
- ✓ 216 échantillons positifs de différentes origines (sécrétions vaginales (PV), urètre (PU), pharynx, anus) sont testés sur les deux techniques à partir du même échantillon eSwab® : 59 positifs en CT (10 anus, 2 pharynx, 6 PU et 41 PV), 57 positifs en NG (17 anus, 19 pharynx, 15 PU et 6 PV), 51 positifs en MG (11 anus, 3 pharynx, 1 PU et 36 PV) et 25 positifs en TV (1 PU et 24 PV). 24 résultats discordants sont exclus de la comparaison.
- ✓ Réactif Allplex™ STI Essential sur automate STARlet Hamilton et CFX BIO-RAD
- ✓ Réactif STI AMP Kit sur automate Alinity m Abbott

## Résultats

Les résultats sont bien corrélés pour CT, NG et MG (moyenne  $\approx 1$  Ct de différence). Pour TV nous avons trouvé une moyenne des différences d'environ 8 Ct. Les résultats de TV sortent en moyenne à 13 Ct pour l'Alinity et 22 pour Seegene.

Nous avons eu trois résultats discordants pour CT (Ct supérieur à 30) 2 positifs sur l'Alinity et négatifs sur Seegene dont un PU confirmé sur 1<sup>er</sup> jet et un PV également positif en NG. Le troisième est positif uniquement sur Seegene même après dilution et repasse. Nous avons eu 12 discordances pour NG avec des résultats faiblement positifs sur l'Alinity (supérieur à 35 Ct) et négatif sur Seegene, en particulier sur des anus potentiellement dû à la forte concentration en inhibiteurs. Nous avons retrouvé 9 discordances pour MG avec des résultats faiblement positifs (8 sur 9 supérieurs à 35 Ct) en particulier sur des origines extra génitales qui sont soit des faux positifs soit une différence de sensibilité (forte concentration d'inhibiteur ou moins bonne sensibilité de la sonde). Nous n'avons pas eu de discordance pour TV.



## Conclusion

Les résultats sont en faveur d'une utilisation possible de l'eSwab® sur Alinity m. On notera que le multi Collect Specimen d'Abbott est un dispositif avec bouchon flex-piercing qui diminue le risque de contamination et évite les étapes de débouchage/rebouchage. Nous avons décidé de travailler avec l'eSwab® car l'utilisation d'un écouvillon unique est un confort pour nos patient(e)s et praticien(ne)s.