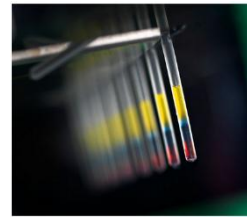
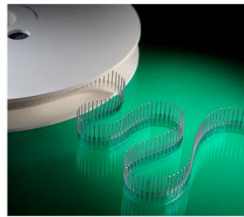


La plateforme GenoA vient d'acquérir un automate de pipetage haut-débit en nanovolumes : Mosquito HV[®] de chez SPT Labtech



Cet automate va nous permettre de préparer les bibliothèques NGS par 96 à 384 échantillons tout en divisant les volumes réactionnels par 2 à 10 fois selon les protocoles. En effet, la technique particulière de pipetage dont est doté ce robot permet de pipeter avec précision des volumes très faibles indépendamment de la classe de liquide (gamme de pipetage allant de 500nl à 5µl).



L'intérêt est double : la reproductibilité grâce à l'automatisation et la diminution des coûts des consommables avec la miniaturisation des volumes réactionnels.

Nous finalisons actuellement les tests de programmation pour la mise en place du protocole automatisé et miniaturisé de préparation de bibliothèques Low Pass (génotypage par séquençage), l'objectif étant de mettre en production cette prestation cet été.

Une mise à disposition incluant la formation pour les équipes du site sera déployée dans les mois à venir pour les projets nécessitant de traiter beaucoup d'échantillons.

Voici quelques applications pouvant être développées sur le Mosquito HV[®] : préparation des bibliothèques RNAseq, Single-cell sans équipement (dilutions en séries en plaques), Shotgun, distribution de réactifs pour les qPCR, ...

Cet automate a été financé grâce à la subvention région Biogenouest, à un co-financement IBISA et aux co-financements de l'institut du thorax et de GenoA.