

Lille, le 2 décembre 2020

Le Pôle de Biologie Pathologie Génétique investit dans une technologie innovante : Le séquenceur à très haut débit

Depuis quelques semaines, le Pôle de Biologie Pathologie Génétique est équipé d'une technologie ultra innovante : le séquenceur à très haut débit. Un nouvel équipement qui sera utilisé au bénéfice de patients présentant une maladie génétique constitutionnelle ou un cancer, pour lesquels cette technologie permet de poser ou de préciser le diagnostic, ou encore d'orienter la prise en charge thérapeutique.



Le diagnostic des maladies génétiques constitutionnelles et de nombreux cancers nécessite de recourir à des analyses moléculaires de plus en plus larges et approfondies du génome, utilisant des équipements toujours plus performants. Les anomalies identifiées grâce à ces analyses conditionnent la nature et l'efficacité de la prise en charge du patient.

Soutenus par un budget ARS de près d'un million d'euros, le CHU de Lille et le CHU

d'Amiens ont choisi d'unir leur expertise pour faciliter l'accès de la population des Hauts-de-France à cette technologie la plus innovante pour un diagnostic précis de ces pathologies, qui reste souvent difficile. L'installation du séquenceur à très haut débit dans la Région, au plus proche des patients et des familles, permettra d'accélérer considérablement cette démarche.

Le nouveau séquenceur est en capacité d'analyser jusqu'à 48 génomes de patients simultanément. Une fois encore, le CHU de Lille et ses partenaires investissent pour être à la pointe de la technologie au bénéfice des patients.

Les utilisateurs en parlent :

« Cet équipement révolutionne notre capacité de diagnostic de pathologies génétiques comme la déficience intellectuelle ou l'épilepsie. L'impact va être fort pour de nombreux jeunes patients en errance diagnostique. Nous recevons des demandes pour près de 600 patients par an qui pourront bénéficier de cette technologie. Son déploiement en routine représente une grande avancée pour nos secteurs. »

Dr Thomas Smol, Praticien hospitalier à l'Institut de Génétique Médicale

« Cette technologie innovante permet, en étudiant le génome d'une tumeur, de mieux comprendre les mutations génétiques qui en sont l'origine et d'envisager un traitement personnalisé ou 'à la carte', notamment chez des malades dont le cancer répond mal à la chimiothérapie. Son intégration en milieu hospitalier inaugure une nouvelle ère de la médecine. »

Dr Nicolas Duployez, Biologiste au Laboratoire d'Hématologie

L'acquisition de ce séquenceur a nécessité un travail important de négociation ainsi qu'une réflexion approfondie pour intégrer l'appareil dans le laboratoire. Les ingénieurs de biologie, informatique et biomédical ont travaillé de concert afin d'adapter les infrastructures pour accueillir cet équipement de haute technologie.

Frank Hoonhorst, Ingénieur biomédical à la Direction des Equipements



Direction de la Communication du CHU de Lille

Audrey STANEK

Tél. (ligne directe) : 03 20 44 49 23

Tél. (secrétariat) : 03 20 44 60 36

Mail : audrey.stanek@chru-lille.fr