



PRESS RELEASE

Xegen annonce la commercialisation de Polyphème, une suite logicielle d'analyse de gènes haute performance

Marseille, 16 mars 2022 - Xegen, société spécialisée dans l'analyse de données NGS (Next Generation Sequencing) et le développement de logiciels personnalisés, annonce aujourd'hui la commercialisation de son logiciel Polyphème. Ce logiciel est dédié à l'analyse des gènes complexes issus du Génome entier, de l'exome entier et du séquençage ciblé.

L'analyse du génome humain devient cruciale dans le domaine de la santé lorsqu'il s'agit de médecine personnalisée ou de comprendre des maladies dans le domaine de l'oncologie, des maladies auto-immunes, infectieuses ou rares.

Les gènes complexes tels que les gènes HLA, les plus polymorphes du génome humain, **sont connus pour être parmi les plus forts facteurs de prédisposition génétique et jouent un rôle médical clé dans de nombreux domaines** tels que l'immunothérapie, les vaccins, l'oncologie, les maladies auto-immunes, l'histocompatibilité et les effets indésirables des médicaments.

Les techniques traditionnelles peinent à analyser les gènes complexes, qui nécessitent une approche spécifique, tandis que les analyses génomiques et génétiques se généralisent (exome, génome entier, séquençage ciblé).

Polyphème, une solution d'analyse HLA de précision. Cette première version de Polyphème permet une analyse des gènes HLA avec une fiabilité supérieure à 99%. **Un outil validé et reconnu.** Depuis son développement, Polyphème a été utilisé dans de nombreux projets de recherche pour analyser la diversité génétique humaine ou pour corréler l'information sur les allèles HLA avec des caractéristiques médicales spécifiques.

Basé sur 5 ans de recherche intense, ce projet a généré la publication de 11 articles, plaçant Polyphème parmi les 10% d'articles PlosOne les plus cités publiés en 2018.

" Il s'agit d'un événement important pour XEGEN. L'investissement intellectuel sur ce sujet complexe a été très important, tant sur le plan informatique que biologique. L'utilisation de données d'exome entier/de génome entier provenant d'études immunogénétiques était et est toujours un grand défi. J'ai beaucoup aimé gérer et participer à ce développement. C'était comme jouer à un jeu : à chaque changement, notre objectif était d'obtenir le meilleur score

possible et de nous approcher d'une précision de 100 %. Et nous avons réussi ! Il est maintenant temps de proposer à nos clients cette solution innovante, efficace et facile à utiliser".

Julien Paganini, PDG de Xegen.

A propos de Xegen

XEGEN fondée en 2012, est spécialisée dans la bioinformatique / biostatistique et l'analyse de données Omics. Très tôt convaincu par l'intérêt des NGS, XEGEN a développé une solution d'analyse de données NGS pour les microbes, virus ou autres espèces. XEGEN vise à devenir un acteur important de l'analyse de la génétique humaine avec des solutions de haute précision. Notre dernier produit, le logiciel Polypheme, est dédié à l'analyse des gènes humains les plus complexes comme les gènes HLA.

Information: <http://www.xegen.fr>

Contact Press

PAGANINI Julien

+33 (0) 6 18 56 14 23

Julien.paganini@xegen.fr

