

A propos de BioQuanta

BioQuanta est une société à haut degré d'expertise en biologie et en modélisation moléculaire. Son savoir faire lui a permis de développer une gamme de services exclusifs pour les industriels de la santé, de la cosmétologie et ceux concernés par la réglementation REACH.

La Société s'appuie sur deux plateformes uniques au monde par la précision et la fiabilité des résultats livrés : MultiDIP® et Mitosis®. L'usage combiné des deux plateformes fournit un avantage décisif pour :

- prédire l'efficacité et la toxicité de molécules,
- évaluer et sélectionner les plus efficaces et les moins toxiques, ou encore les améliorer et les repositionner.
- accélérer les travaux de recherche, limiter fortement les risques d'échec en phase de développement et diminuer les coûts.

BioQuanta découvre aussi de nouveaux marqueurs biologiques et développe des kits de diagnostic à des fins de recherche (life science), clinique (diagnostic et suivi) et industrielles (contrôle qualité).

Inscrite sur le Marché Libre depuis juillet 2009, BioQuanta est membre de Genopole et du pôle de compétitivité mondial Medicen et ambitionne de devenir un acteur de référence en services de recherche biopharmaceutique.

Plus d'information sur
www.bioquanta.net

BioQuanta est coté sur le Marché Libre d'Euronext Paris
Code ISIN : FR0010775197
Mnémo : MLBOA

Taux de fiabilité record de 95% pour la prédiction de toxicité des molécules avec la plateforme MultiDIP®

A l'issue d'un benchmark réalisé sur plus de 500 molécules, BioQuanta annonce que sa plateforme *in silico* MultiDIP® a permis de prédire leur toxicité avec un taux de fiabilité atteignant 95%. Ce résultat record démontre la nette supériorité de la technologie MultiDIP® sur les solutions bioinformatiques disponibles sur le marché.

Prédire la toxicité : un enjeu majeur pour la santé et l'environnement

Avec un taux d'échec de 50% des développements cliniques imputé à une toxicité restée "masquée", les experts en santé s'accordent à reconnaître que la détection précoce de la toxicité des molécules est un des enjeux majeurs des industries pharmaceutiques. Plus tôt sera caractérisée la toxicité, moins les risques d'échec des développements et leurs impacts économiques seront importants.

Dans le contexte de santé publique, toutes les industries (pharmacie, cosmétiques, chimiques REACH ...) qui produisent et/ou utilisent des xénobiotiques (toutes substances chimiques entrant dans la composition de produits manufacturés ou de consommation), sont concernées. En effet, ces substances se retrouvent tant dans l'environnement que dans les produits de grande consommation et peuvent représenter un danger pour la santé publique et notre écosystème.

Les législations européennes sont toujours plus nombreuses à requérir des preuves d'innocuité sur ces substances, qui plus est en limitant, voire en interdisant à terme, le recours à des essais sur des animaux. Législateur et régulateur prônent des solutions alternatives.

MultiDIP® : une avancée technologique majeure pour prédire la toxicité

BioQuanta a testé MultiDIP® à partir d'une étude comparative* sur plus de 500 molécules. Cette étude publiait les résultats prédictifs de technologies concurrentes par rapport à la réalité expérimentale. MultiDIP® obtient des taux de fiabilité atteignant 95%, à comparer aux 40% à 60% pour les autres solutions du marché. Ces résultats feront l'objet d'une publication scientifique.

La technologie de MultiDIP® est basée sur une approche multidimensionnelle exclusive. L'évaluation d'une molécule s'appuie sur des modèles informatiques de ses caractéristiques physico-chimiques nécessaires pour assurer des interactions moléculaires avec une cible biologique et déclencher (ou inhiber) sa réponse biologique. Cette approche permet de prédire avec fiabilité les effets de la molécule et notamment sa toxicité potentielle.

Grâce à son principe de fonctionnement, MultiDIP® préserve la sécurité la plus totale et permet le recours à l'expertise scientifique externe la plus large. L'usage d'un module déporté permet d'extraire les informations nécessaires à l'évaluation de la molécule en supprimant toutes les données structurales (objet des brevets). Ces informations sont regroupées dans un fichier sécurisé sans aucune donnée confidentielle sur la molécule, puis transmis aux experts de BioQuanta.

* Snyder An update on the genotoxicity and carcinogenicity of marketed pharmaceuticals with reference to *in silico* predictivity. Environ. Mol. Mutagen. (2009) vol. 50 (6) pp. 435-50

Contacts

BioQuanta – Thierry GERARDI - Tél. : 09 50 73 93 26 - E-mail : thierry.gerardi@bioquanta.net
Actus Finance – Corinne PUISSANT - Relations Analystes/Investisseurs - Tél. : 01 53 67 36 57 - E-mail : cpuissant@actus.fr
Actus Finance – Anne-Catherine BONJOUR – Relations Presse – Tél. : 01 53 67 36 93 – E-mail : aconjour@actus.fr



Une offre commerciale adaptée aux demandes du marché

La plateforme MultiDIP® répond aux enjeux de la toxicité en faisant bénéficier les industriels de réponses prédictives, fiables et pertinentes sur leurs molécules et substances ; dès les premières étapes de leur conception et durant les phases de développement, sans recourir aux essais sur animaux. Les résultats fournis permettent une décision étayée pour les choix de développement ou de commercialisation des substances évaluées.

La prédiction de toxicité est proposée aujourd'hui sur 22 paramètres de toxicité au sein de l'offre *Science as a service* pour un coût inférieur à 20 K€ par molécule. Un investissement très rentable pour les industries concernées car il n'existe aucune solution sur le marché proposant de telles possibilités.