Développement d'une plateforme digitale pour prédire l'effet des médicaments sur la signalisation cellulaire humaine

Strasbourg, le 6 juillet 2016 - BIONEXT, société de bio-informatique, à la croisée de l'IT (Information Technology)
et des biotechnologies,
annonce la création de Therascape,
société
née de l'expertise de BIONEXT en bio-informatique et de l'acquisition de
s
actifs
immatériels
de Rhé
novia Pharma,
acteur majeur de la biosimulation
du système nerveux central (SNC)
appliquée à la prévention et au traitement des maladies neurologiques, neurodégénératives et psychiatriques.

Cette nouvelle société aura pour mission de développer la première plateforme digitale, accessible en SaaS (Software
-
as
-
a
-
Service)
simulant la signalisation cellulaire
humaine
, avec une première application aux
récepteurs
couplés
aux protéines
G
(
RC
PG
[i]

).
Ces récepteurs
sont
les
principaux
médiateurs des informations externes dont la cellule se sert pour moduler son fonctionnement.
Les RCPG sont d'un intérêt majeur pour l'industrie pharmaceutique puisque p
lus de 30 % des médicaments
actuellement commercialisés
ciblent ce type de récepteur
.
Ils
représentent
surtout
un potentiel d'innovation thérapeutique important et encore sous-exploité
.
Les approches de
Bionext et TheraScape
sont complémentaires
: lorsque la plateforme BioSight de Bionext identifie un RCPG comme cible d'un
candidat médicament
, la plateforme de Therascape permettra alors de prédire
les
effets de ce
candidat médicament
dans la cellule

Therascape, nouvel acteur né de la synergie et complémentarité de BIONEXT et Rhénovia Pharma

La société Rhenovia Pharma a  mis au point une technologie de modélisation unique au monde qui permet  de reproduire sur ordinateur les mécanismes cellulaires et moléculaires  du cerveau et de la transmission nerveuse.  Son approche, reposant sur de la simulation informatique
,
ouvre
de nouvelles

perspectives
tant
dans la compréhension de certain
e
s maladies
touchant
le
Système Nerveux Central (
Alzheimer, Parkinson, etc.)
que
dans
le mode d'action des médicaments ci
blant le
Système Nerveux Central (
SNC
)
et
,
bien s
û
r
,
le développement de nouveau
x
médicaments.

Dans le seul domaine de la recherche et développement de médicaments, le marché mondial de la biosimulation est estimé à
$
1,03 milliard en 2015 et devrait atteindre 2,108 milliard en 2020 grâce à une croissance annuelle de 15,29%.
(chiffres
Juillet
201
5
- étude MarketsandMarkets).

BIONEXT est une entreprise 100% IT dédiée aux « Digital et Life Sciences » qui associe deux mondes l'IT (le big-data et le cloud-computing)
et la biologie.
Les solutions de BIONEXT permettent de prédire, en amont et grâce au digital,
les cibles principales et secondaires et donc

l'effet des médicaments
, ou tout autre molécule active,
dans le corps humain pour réduire le risque lié au développement de médicaments,
mais aussi proposer des approches de repositionnement et de polypharmacologie,
boostant
ainsi
l'innovation thérapeutique.
Le chaînage des solutions de BIONEXT et de
Therascape
offrira une solution complète pour l'estimation des effets biologiques du composé testé qui touche les RCPG.

Ensemble, les équipes de R&D de BIONEXT et de Rhénovia Pharma vont réaliser des avancées significatives dans la modélisation
d
es récepteurs couplés aux protéines G (RCPG).

L'ancienne équipe R&D de Rhénovia a rejoint la société Therascape pour créer ce nouvel acte ur de la biosimulation
avec un investissement
de 0,5 million d'euros
prévu
d'ici 2017
.

La nouvelle société, filiale de BIONEXT, a son siège social à Strasbourg et ses bureaux à Mulhouse.