



Paris, 28 novembre 2014, 17h45

**AB Science lance en phase de développement préclinique un nouvel inhibiteur ultra-sélectif de la kinase SYK, ciblant les tumeurs à cellules B et les maladies inflammatoires**

**AB Science SA** (NYSE Euronext – FR0010557264 – AB), société pharmaceutique spécialisée dans la recherche, le développement et la commercialisation d’inhibiteurs de protéines kinases (IPK), annonce le lancement en développement préclinique règlementaire d’un nouvel inhibiteur de la tyrosine kinase SYK, dont le code est AB8779.

Spleen tyrosine kinase (SYK) est une tyrosine kinase jouant un rôle important dans la signalisation de plusieurs cellules inflammatoires, notamment les mastocytes, les macrophages, les cellules dendritiques (CD), les tueuses naturelles (NK), les neutrophiles et les lymphocytes B.

L'inhibition de la kinase SYK semble être une bonne stratégie thérapeutique pour les tumeurs à cellules B, notamment le lymphome non hodgkinien (LNH) et la leucémie lymphocytaire chronique (LLC), ainsi que pour certaines maladies inflammatoires telles que l'asthme et la polyarthrite rhumatoïde.

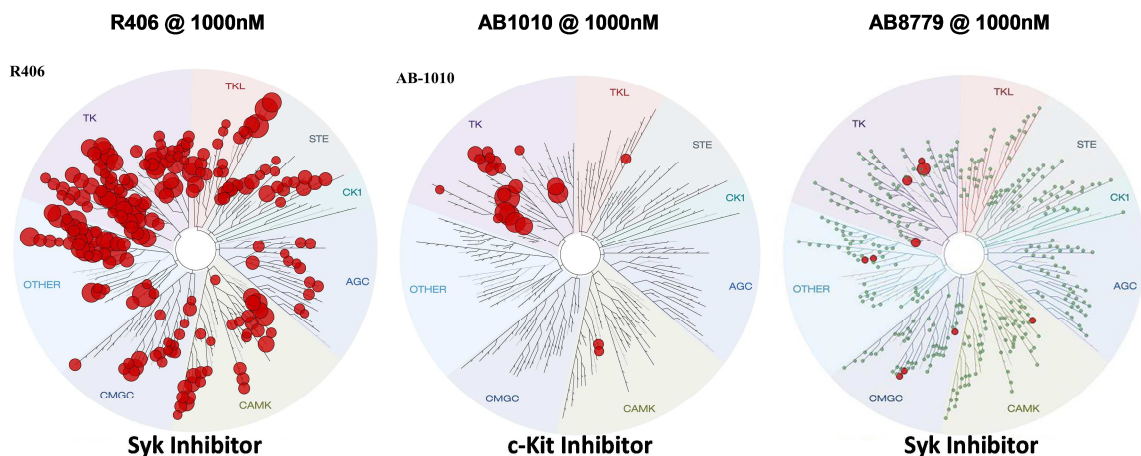
La propriété de la molécule est entièrement détenue par AB Science et son développement se poursuit dans le cadre d’une stratégie visant à promouvoir, au stade de développement clinique puis au stade de commercialisation, des molécules puissantes et sélectives issues de la propre recherche d’AB Science.

AB Science a développé une technologie exclusive qui permet d’améliorer la prévision de l’activité et de la sélectivité des inhibiteurs de protéines kinases, permettant la conception et le choix de molécules sur la base de leur très haute sélectivité et de tests rigoureux afin d’éviter les toxicités potentielles liées à la classe thérapeutique.

L’objectif d’AB Science avec la molécule AB8779 a été de concevoir un inhibiteur de SYK puissant et sélectif ayant un bon profil de tolérance, sans toxicité cardiaque et neurologique.

*In vitro*, l’inhibiteur de SYK AB8779 s’est avéré être aussi puissant que le tamarinib (R406), le métabolite actif de l’inhibiteur anti-SYK fostamatinib (Rigel) (IC<sub>50</sub> = 0.04 µM et 0.02 µM, respectivement) mais a présenté un profil ultra-sélectif, comme illustré ci-dessous par DiscoverRx.

**Mappage Treemap™ des interactions des molécules AB Science AB8779 et masitinib (AB1010) comparées au fostamatinib (R406)**



es données précliniques démontrent que l'inhibiteur de SYK AB8779 a une activité biologique *in vitro* et *in vivo* dans des modèles murins d'asthme et de polyarthrite rhumatoïde inflammatoires. En outre, il a été montré que la molécule AB8779 induit l'apoptose des cellules de leucémie lymphoïde chronique de type B et a une activité anti-tumorale *in vivo* dans un modèle murin de lymphome à cellules du manteau (MCL). Il a également été démontré que la molécule AB8779 ne présente pas de cardiotoxicité *in vitro* sur les cardiomyocytes chez l'homme et chez le rat. Des études *in vitro* de tolérance pharmacologique et de pharmacocinétique ont enfin démontré que l'inhibiteur de SYK AB8779 présente une bonne biodisponibilité et une absence d'activité mutagène.

Alain Moussy, co-fondateur et Président d'AB Science a indiqué : « *Notre molécule présente une activité anti-SYK puissante et très sélective in vitro et in vivo avec un bon profil de tolérance et de pharmacocinétique. Nos résultats montrent que la molécule AB8779 pourrait représenter une avancée majeure en termes d'efficacité et de tolérance dans le traitement de certaines formes de lymphomes ainsi que des maladies liées au mastocyte. La conception de ce nouveau candidat médicament a été possible grâce à notre technologie exclusive de découverte de nouveaux composés qui privilégie la sélectivité* ».

#### **À propos d'AB Science**

Fondée en 2001, AB Science est une société pharmaceutique spécialisée dans la recherche, le développement, et la commercialisation d'inhibiteurs de protéines kinases (IPK), une classe de protéines ciblées dont l'action est déterminante dans la signalisation cellulaire. Nos programmes ne ciblent que des pathologies à fort besoin médical, souvent mortelles avec un faible taux de survie, rares, ou résistantes à une première ligne de traitement, dans les cancers, les maladies inflammatoires et les maladies du système nerveux central, en santé humaine et animale.

AB Science a développé en propre un portefeuille d'inhibiteurs de protéines kinases (IPK), une nouvelle classe de molécules ciblées dont l'action consiste à modifier les voies de signalisation intracellulaire. La molécule phare d'AB Science, le masitinib, a déjà fait l'objet d'un enregistrement en médecine vétérinaire en Europe et aux États-Unis et est développée dans treize phases 3 chez l'homme, dans le GIST en 1<sup>er</sup> ligne et en 2<sup>nd</sup> ligne de traitement, le mélanome métastatique exprimant la mutation c-Kit JM, le myélome multiple, le cancer colorectal métastatique, le cancer de la prostate métastatique, le cancer du pancréas, la mastocytose, l'asthme sévère persistant, la polyarthrite rhumatoïde, la maladie d'Alzheimer, la sclérose en plaques dans ses formes progressives, et la sclérose latérale amyotrophique. La société a son siège à Paris et est cotée sur Euronext Paris (Ticker : AB)

Plus d'informations sur la société sur le site internet : [www.ab-science.com](http://www.ab-science.com)

*Le présent document contient des informations prospectives. Aucune garantie ne peut être donnée quant à la réalisation de ces prévisions qui sont soumises à des risques dont ceux décrits dans les documents déposés par la Société auprès de l'Autorité des marchés financiers, à l'évolution de la conjoncture économique, des marchés financiers et des marchés sur lesquels AB Science est présente.*

\* \* \*

AB Science - Communication financière & Relations Presse  
[investors@ab-science.com](mailto:investors@ab-science.com)