

## **ABIVAX présentera de nouvelles données sur le mécanisme d'action d'ABX464 lors de la 16<sup>ème</sup> Conférence Européenne sur le VIH et l'hépatite**

*Les dernières découvertes révèlent le mécanisme d'action d'ABX464 pour le VIH et la colite ulcéreuse*

*La liaison d'ABX464 au Cap Binding Complex (CBC) conduit à un épissage accru de l'ARN viral et d'ARN humain non codant, induisant un effet antiviral et anti-inflammatoire*

*Le Directeur Médical d'ABIVAX s'exprimera sur le développement clinique d'ABX464 lors d'une présentation en conférence plénière*

**PARIS, le 31 Mai 2018, 8h00 (CEST)** – ABIVAX (Euronext Paris : FR0012333284 – ABVX), société de biotechnologie innovante ciblant le système immunitaire pour développer des traitements contre des maladies virales et inflammatoires ainsi que le cancer, dévoile aujourd'hui de nouvelles données caractérisant le mécanisme d'action de son candidat médicament ABX464, actuellement en phase 2. Celles-ci seront présentées lors de la 16<sup>ème</sup> Conférence Européenne sur le VIH et l'hépatite - stratégies de traitement et résistance aux médicaments antiviraux - se déroulant au Roma Eventi, centre de conférence de Fontana di Trevi à Rome, Italie, du 30 mai au 1<sup>er</sup> juin 2018. Abivax présentera des données sur le mécanisme d'action de leur candidat médicament ABX464 dans le VIH et la colite ulcéreuse, mais aussi une mise à jour des avancées des essais cliniques d'ABX464 dans le VIH.

Ces nouvelles données montrent notamment qu'ABX464 se lie au Cap Binding Complex (CBC) et améliore ainsi l'épissage de deux types d'ARN: 1) un segment d'ARN viral dont a besoin le virus du VIH pour se répliquer, inhibant ainsi le processus ; et 2) un long ARN humain non codant, qui, lors de l'épissage, entraîne une augmentation de l'expression de miR124, un petit microARN ayant de puissantes propriétés anti-inflammatoires. En effet, il a été démontré que l'augmentation de l'épissage produisait de nouvelles espèces d'ARN viral, pouvant ainsi possiblement rendre les cellules infectées par le VIH visibles par le système immunitaire.

« Ces derniers résultats expliquent non seulement pourquoi ABX464 a un double effet à la fois antiviral et anti-inflammatoire, mais amènent aussi, au regard de la présence observée de nouvelles espèces d'ARN, une explication convaincante quant à la réduction du réservoir de VIH observée pour la première fois au cours des précédents essais cliniques », a commenté le **Professeur Hartmut Ehrlich, MD, Directeur Général d'Abivax**. « Déclencher l'expression de miR124 est un nouveau mécanisme captivant que nous commençons tout juste à comprendre. La surexpression de miR124 a été identifiée dans la recherche par plusieurs scientifiques renommés comme une cible thérapeutique prometteuse, avec un potentiel de traitement de plusieurs indications où l'inflammation joue un rôle. Ces données confirment la raison d'être de notre étude de preuve de concept de phase 2a sur ABX464 pour traiter la colite ulcéreuse, et renforcent les études dans des indications supplémentaires. »

La présentation intitulée « ABX464, en se liant au complexe CBC 80/20, améliore l'épissage pré-ARNm, générant de nouvelles espèces d'ARN dérivés du VIH et améliore l'expression de l'anti-inflammatoire miR-124 », présentée par le **Prof. Jamal Tazi, Ph.D.**, Directeur au CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) à Montpellier (France) et Membre du Conseil Scientifique d'ABIVAX, clarifiera davantage le mécanisme d'action d'ABX464 à la fois dans le VIH et dans la colite ulcéreuse. Le Prof. Tazi présente les données du séquençage à haut débit qui montrent l'existence d'un ARN viral



nouveau issu de l'activation de l'épissage par la molécule ABX464. Ce nouvel ARN viral peut rendre les cellules infectées et notamment les cellules réservoirs visibles au système immunitaire qui se chargerait de les éliminer. Seront également présentés à cette conférence, les données montrant qu' ABX464 augmente l'expression et l'épissage d'un seul ARN humain long non codant permettant ainsi la synthèse de miR-124, un microARN à effet anti-inflammatoire. Cette augmentation s'est appréciée

à la fois ex vivo dans les lymphocytes T et chez les patients traités par la molécule ABX464. Etant donné l'importance de l'augmentation de miR-124 dans l'inflammation et la capacité d'ABX464 à produire un nouvel ARN viral et d'induire l'expression de miR-124 par activation de l'épissage, ces résultats apportent la démonstration que cibler le complexe CBC par ABX464 est un moyen sûr et efficace pour atteindre une guérison fonctionnelle et aussi pour traiter les maladies inflammatoires.

**Dr. Jean-Marc Steens, Directeur Médical d'ABIVAX**, s'exprimera sur le développement clinique d'ABX464, candidat médicament en phase 2 pour la guérison du VIH, lors d'une conférence plénière. Sa présentation portera sur les deux études cliniques de phase 2a achevées (ABX464-004 et la première cohorte d'ABX464-005), qui ont indépendamment confirmé qu'ABX464 pouvait réduire l'ADN du VIH contenu dans les cellules réservoirs jusqu'à 50% après seulement 28 jours d'administration en parallèle d'un traitement antirétroviral. Le Dr. Steens discutera également de la conception de deux autres études: la deuxième cohorte en cours d'ABX464-005, dans laquelle les patients sont traités avec ABX464 pendant trois mois et dont les résultats sont attendus au cours de l'été, et une étude de phase 2b qui sera menée aux États-Unis et en Europe, avec une soumission d'essai clinique prévue pour le second semestre 2018.

#### Détails de la présentation:

**Titre:** "ABX464, by binding to the CBC 80/20 complex, enhances pre-mRNA splicing, resulting in the generation of novel HIV-derived RNA species and in increased expression of the anti-inflammatory miR-124"

**Date/heure:** le 31 mai 2018, 10h00

**Session:** Poster Session 2

**Lieu:** Roma Eventi, Rome, Italie

#### Détails de la conférence plénière :

**Titre :** Clinical Development of ABX464 , drug candidate for HIV Cure

**Date/heure:** le 1er Juin 2018 de 9h30 à 9h45

**Session:** Session 7 - What's in the pipeline?

**Lieu:** Roma Eventi, Rome, Italie

#### À propos d'ABIVAX ([www.abivax.com](http://www.abivax.com))

ABIVAX mobilise la « machinerie » immunitaire naturelle du corps pour traiter les patients atteints d'infections virales, de maladies auto-immunes et encore de cancers. Société en phase clinique, ABIVAX utilise ses plateformes antivirales et immunitaires pour optimiser les candidats médicaments pour guérir le VIH, traiter les maladies inflammatoires de l'intestin ou encore le cancer du foie. ABIVAX est cotée sur le compartiment B d'Euronext (ISIN : FR0012333284 - Mnémo : ABVX).

Plus d'informations sur la société sur [www.abivax.com](http://www.abivax.com). Suivez-vous sur Twitter @ABIVAX\_

#### Contacts

##### ABIVAX

##### Département Finance

Didier Blondel

[didier.blondel@abivax.com](mailto:didier.blondel@abivax.com)

+33 1 53 83 08 41

##### Agence de Relations Presse

##### ALIZE RP

Aurore Gangloff

[abivax@alizerp.com](mailto:abivax@alizerp.com)

+33 1 44 54 36 66

##### Relations Investisseurs

##### LifeSci Advisors

Chris Maggos

[chris@lifesciadvisors.com](mailto:chris@lifesciadvisors.com)

+41 79 367 6254