

Sensorion présente les derniers résultats du SENS-401 au MidWinter Meeting de l'ARO du 9-13 février 2019

Deux posters démontrent les preuves d'efficacité de SENS-401 dans des modèles précliniques

Montpellier, 13 février, 2019 – Sensorion (FR0012596468 – ALSEN / PEA-PME éligible), une société de biotechnologie spécialisée dans le développement de traitements contre les maladies de l'oreille interne annonce aujourd'hui que des données nouvelles ont été rendues publiques au cours de présentations scientifiques, lors de la 42^{ème} conférence annuelle de l'Association pour la Recherche en Oto-rhinolaryngologie (ARO) qui s'est déroulée à Baltimore.

- *Protection durable par le **SENS-401** des cellules ciliées cochléaires d'explants d'organes de Corti en culture, après une atteinte ototoxique à la gentamicine*

Ces résultats préliminaires sont cohérents avec un mécanisme d'action permettant la réduction de la mort des cellules ciliées par les voies apoptotiques extrinsèques et intrinsèques. Des expériences supplémentaires détermineront le degré d'otoprotection fonctionnelle d'une administration orale de SENS-401 *in vivo* contre la toxicité des aminoglycosides.

- ***Comparaison** de l'exposition au **SENS-401** des tissus de l'oreille interne et de la périlymphe chez des rats, des cochons d'inde et des chats après administration orale*

Bien que ces données démontrent des différences entre les espèces, des concentrations nanomolaires élevées de SENS-401 ont été obtenues à la fois dans la périlymphe et les tissus de l'oreille interne après administration orale chez les trois espèces. Cela prouve qu'une exposition locale ciblée n'est pas spécifique à une seule espèce et que l'efficacité otoprotectrice peut également être généralisée.

- *Les **mesures inertielles** sans fil de l'activité et de la cinématique de la tête chez le rat dans un modèle de perte vestibulaire unilatérale aiguë révèlent des symptômes persistants de déficits vestibulaires dynamiques*

Contrairement aux autres approches de l'évaluation posturo-locomotrice comme le monitoring vidéo, les données d'enregistrement des capteurs inertiels sont immédiatement quantitatives, elles requièrent un faible espace de stockage numérique et sont facilement traitées avec des logiciels très accessibles comme MatLab ou R.

Les changements persistants décrits dans le niveau d'activité spontanée et la cinématique de la tête démontrent la capacité des mesures inertielles sans fil dans des modèles animaux libres de mouvement à fournir des mesures transposables chez le patient, cliniquement pertinentes pour l'évaluation des effets à long terme des traitements sur le vertige en phase aiguë ainsi que des stratégies pharmaceutiques pour améliorer la compensation centrale.

A propos de SENS- 401

SENS-401, Arazasetron, est un candidat médicament qui vise à protéger et préserver les tissus de l'oreille interne en présence de lésions risquant d'entraîner une surdité progressive ou séquellaire. Petite molécule pouvant être administrée par voie orale ou par injection, SENS-401 a obtenu la désignation de médicament orphelin en Europe, pour le traitement de la surdité brusque (Sudden Sensorineural Hearing Loss – SSNHL), et auprès de la FDA (Food and Drug Administration) aux États-Unis, pour la prévention de l'ototoxicité induite par le cisplatine dans la population pédiatrique.

Communiqué de Presse

A propos de Sensorion

Sensorion est une société biopharmaceutique pionnière au stade clinique dédiée au développement de thérapies innovantes pour restaurer, traiter et prévenir les pathologies de l'oreille interne telles que les surdités, les vertiges et les acouphènes. Deux produits sont en développement clinique de phase 2 : Séliforant (SENS-111) dans la vestibulopathie unilatérale aiguë et l'Arazasetron (SENS-401) dans la perte auditive aiguë neurosensorielle (SSNHL). Nous avons développé dans nos laboratoires une plateforme unique de R&D pour approfondir notre compréhension de la pathophysiologie et de l'étiologie des maladies de l'oreille interne. Cette approche nous permet de sélectionner les meilleures cibles thérapeutiques et mécanismes d'action appropriés pour nos candidats médicaments. Nous travaillons également sur l'identification de biomarqueurs afin d'améliorer le diagnostic et le traitement de ces maladies peu ou mal traitées.

En ligne avec sa volonté de continuer à délivrer des solutions thérapeutiques innovantes pour les patients avec des problèmes liés à l'oreille interne, Sensorion est entré en novembre 2018 en négociation exclusive avec l'Institut Pasteur sur des programmes de Thérapie Génique ciblant les pertes d'audition parmi lesquelles le syndrome de Usher de type 1 et les surdités causées par une mutation du gène codant pour l'Otoferline.

Notre plate-forme de R&D et notre portefeuille de candidats médicaments nous positionnent de manière unique pour améliorer de manière durable la qualité de vie des centaines de milliers de personnes souffrant de désordres de l'oreille interne ; un besoin médical largement insatisfait dans le monde aujourd'hui.

www.sensorion-pharma.com

Contacts

Sensorion

Nawal Ouzren
CEO

contact@sensorion-pharma.com

Tél : +334 67 20 77 30

Investor Relations

LifeSci Advisors LLC

Hans Herklots – Managing Director

hherklots@lifesciadvisors.com

Tél. : +41 79 598 7149

Label : **SENSORION**

ISIN : **FR0012596468**

Mnemonic : **ALSEN**



Avertissement

Le présent communiqué contient des déclarations prospectives relatives à Sensorion et à ses activités. Sensorion estime que ces déclarations prospectives reposent sur des hypothèses raisonnables. Cependant, aucune garantie ne peut être donnée quant à la réalisation des prévisions exprimées dans ces déclarations prospectives qui sont soumises à des risques, dont ceux décrits dans le Document de référence enregistré auprès de l'AMF sous le numéro R.17-062 en date du 6 septembre 2017, et à l'évolution de la conjoncture économique, des marchés financiers et des marchés sur lesquels Sensorion est présente. Les déclarations prospectives figurant dans le présent communiqué sont également soumises à des risques inconnus de Sensorion ou que Sensorion ne considère pas comme significatifs à cette date. La réalisation de tout ou partie de ces risques pourrait conduire à ce que les résultats réels, conditions financières, performances ou réalisations de Sensorion diffèrent significativement des résultats, conditions financières, performances ou réalisations exprimés dans ces déclarations prospectives. Le présent communiqué et les informations qu'il contient ne constituent pas, ni ne sauraient être interprétés comme une offre ou une invitation de vente ou de souscription, ou la sollicitation de tout ordre ou invitation d'achat ou de souscription d'actions Sensorion dans un quelconque pays. La diffusion de ce communiqué dans certains pays peut constituer une violation des dispositions légales en vigueur. Les personnes en possession du communiqué doivent donc s'informer des éventuelles restrictions locales et s'y conformer.