



## **Sensorion a sélectionné un nouveau candidat médicament, le SENS-401, pour le traitement des maladies vestibulaires et auditives liées à des lésions de l'oreille interne**

- *Le SENS-401 est un énantiomère du SENS-218 qui dispose d'un meilleur profil pharmacologique*
- *Sensorion renforce sa stratégie de propriété intellectuelle avec cette nouvelle molécule*

**Montpellier, le 29 septembre 2016 - Sensorion (FR0012596468 – ALSEN / Eligible PEA-PME), société de biotechnologie spécialisée dans le traitement des maladies de l'oreille interne, annonce aujourd'hui avoir sélectionné le SENS-401, un énantiomère du SENS-218, comme nouveau candidat médicament pour le traitement des maladies vestibulaires et auditives faisant suite à des lésions de l'oreille interne.**

### **Le SENS-401, nouveau candidat médicament à fort potentiel issu du SENS-218**

Le SENS-218 est un composé racémique contenant 2 énantiomères qui sont des composés ayant une structure chimique identique mais une configuration dans l'espace différente, en miroir, comme par exemple une main droite et une main gauche. Deux énantiomères peuvent avoir des activités biologiques différentes.

Sensorion a synthétisé séparément l'une de ces deux formes, appelée SENS-401, et découvert qu'elle avait des propriétés supérieures au SENS-218. Plus précisément, des études expérimentales précliniques comparatives réalisées sur la plateforme de criblage de Sensorion ont démontré un profil de distribution pharmacocinétique et une efficacité du SENS-401 supérieurs à ceux obtenus avec le SENS-218 et avec le second énantiomère sur les modèles animaux.

Des premiers résultats précliniques du SENS-401 dans les surdités induites par un traumatisme acoustique seront présentés à la 46<sup>ème</sup> conférence annuelle de la Société de Neuroscience (SfN - *Society for Neuroscience*), Neuroscience 2016, les 12-16 novembre, à San Diego (Etats-Unis).

Le profil pharmacocinétique du SENS-401 chez l'homme a été évalué au cours de l'étude clinique de phase 1 du SENS-218, menée en Grande Bretagne au premier semestre 2016, qui a confirmé la bonne tolérance clinique du composé racémique.

Le SENS-401 offre également l'opportunité de renforcer la stratégie de propriété intellectuelle de Sensorion. En effet, la société a déposé cette année de nouvelles demandes de brevets permettant de rechercher une exclusivité commerciale du SENS-401 jusqu'en 2036.

Tous ces éléments ont conduit Sensorion à retenir le SENS-401, à la place du 218, comme son candidat médicament final pour le traitement des atteintes lésionnelles de l'oreille interne. Sensorion évalue différentes options de son développement et présentera la stratégie clinique retenue à l'automne 2016.

**Pierre Attali, Directeur médical de Sensorion, commente :** « Avec le SENS-401 nous saisissons l'opportunité de développer un énantiomère d'un composé connu et bien toléré, qui dispose d'un meilleur

*profil de candidat médicament que le produit initial. Nous pouvons ainsi nous appuyer sur des données cliniques déjà disponibles pour mener le développement clinique de cette molécule active par voie orale pour le traitement des maladies lésionnelles de l'oreille interne où le besoin médical est patent, tout en recherchant une protection intellectuelle renforcée et prolongée. »*

**Laurent Nguyen, Directeur Général de Sensorion, conclut :** « *Les progrès réalisés avec notre programme anti-lésionnel sont déterminants à deux titres. Développer l'énantiomère d'un composé connu est un modèle d'intervention déjà utilisé avec succès pour d'autres médicaments, notamment dans les domaines de l'allergie, de l'ulcère gastroduodéal et de la dépression. Outre ses avantages en termes de développement, il permet de protéger efficacement l'utilisation future du composé qui pourra être considéré comme une nouvelle entité chimique. De plus la découverte des propriétés du SENS-401 est une nouvelle démonstration de la capacité de notre plateforme de screening à identifier de nouveaux candidats médicaments faciles à administrer pour s'attaquer au traitement et à la prévention des pathologies handicapantes de l'oreille interne. »*

Actuellement, aucun médicament efficace n'est disponible pour traiter les personnes handicapées par des atteintes lésionnelles de l'oreille interne, pathologies affectant environ 21 millions de patients dans le monde<sup>1</sup>. Les surdités induites par un traumatisme acoustique représentent plus de la moitié des patients.



### A propos du SENS-401

Le SENS-401 est un candidat médicament destiné à protéger et à préserver les tissus de l'oreille interne en cas d'atteintes lésionnelles pouvant occasionner des vertiges ou troubles de l'audition évolutifs ou séquellaires. Il est une des deux formes énantiomères du SENS-218 qui est un produit racémique. Les énantiomères sont des produits ayant une structure chimique identique mais une configuration dans l'espace différente, en miroir, comme par exemple une main droite et une main gauche. Les tests pharmacologiques et pharmacocinétiques réalisés ont démontré un profil de candidat médicament supérieur pour le SENS-401 par rapport à l'autre énantiomère et à la forme racémique. SENS-401 est une petite molécule qui peut être administrée par voie orale ou injectable.

### A propos de Sensorion

Sensorion est une société de biotechnologie spécialisée dans le traitement des pathologies de l'oreille interne telles que les vertiges sévères, les acouphènes ou la perte auditive. Fondée au sein de l'Inserm, la Société bénéficie d'une forte expérience en R&D pharmaceutique et d'une plate-forme technologique complète pour développer des candidats médicaments *first-in-class* facilement administrables, notamment par voie orale, visant le traitement de la perte auditive et des symptômes de crises de vertige et d'acouphènes, la prévention et le traitement des complications de lésions évolutives de l'oreille interne et la prévention de la toxicité de chimiothérapies sur l'oreille interne. Basée à Montpellier, Sensorion a bénéficié du soutien financier de Bpifrance, à travers le fonds InnoBio, et d'Inserm Transfert Initiative.

Sensorion est cotée sur Alternext Paris depuis le mois d'avril 2015. [www.sensorion-pharma.com](http://www.sensorion-pharma.com)

### Contacts

#### **Sensorion**

Laurent Nguyen  
Directeur général  
[contact@sensorion-pharma.com](mailto:contact@sensorion-pharma.com)  
Tél : 04 67 20 77 30

Libellé : **SENSORION**  
Code ISIN : **FR0012596468**  
Mnémonique : **ALSEN**

#### **Relations investisseurs - International NewCap**

Dusan Oresansky / Emmanuel Huynh  
[sensorion@newcap.eu](mailto:sensorion@newcap.eu)  
Tél : 01 44 71 94 92

#### **Relations investisseurs – Etats-Unis The Ruth Group**

David Burke/Tram Bui

---

<sup>1</sup> Source : Alcimed, Sensorion



## 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.16-069 en date du 28 juillet 2016, 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.