

## Communiqué de Presse

---

### **YSOPIA Bioscience annonce des premiers signes d'activité biologique suite à l'analyse des résultats de l'étude de phase I portant sur sa biothérapie Xla1 ciblant l'obésité et les troubles métaboliques associés**

- **Impacts positifs de la biothérapie Xla1 sur deux marqueurs métaboliques majeurs de l'obésité observés chez les volontaires en surpoids : le niveau de cholestérol et l'insulino-résistance.**
- **Démonstration de l'excellent profil de sécurité et de tolérance de Xla1.**
- **CAUSALITY est la première étude clinique au monde à évaluer le potentiel thérapeutique de Xla1 dans l'obésité et les désordres métaboliques associés.**
- **Xla1 est une biothérapie innovante basée sur les propriétés d'une souche bactérienne vivante, naturellement présente dans le microbiote intestinal humain, *Christensenella*.**

**Bordeaux, France, le 02 décembre 2021** – YSOPIA Bioscience, société française de biotechnologie au stade clinique spécialisée dans la recherche et le développement de biothérapies innovantes utilisant les propriétés des souches bactériennes clés du microbiome intestinal, annonce aujourd'hui que l'analyse des données de son étude de phase I, CAUSALITY, a révélé un premier impact de la biothérapie Xla1 sur le cholestérol et l'insulino-résistance, deux marqueurs métaboliques majeurs liés à l'obésité.

CAUSALITY évaluait la sécurité et la tolérance de Xla1, première biothérapie orale basée sur une souche bactérienne vivante unique de *Christensenella minuta*, ciblant l'obésité et les anomalies métaboliques en découlant.

Menée aux Etats-Unis, CAUSALITY a recruté un total de 38 volontaires, répartis en deux bras cliniques : un bras incluant 8 volontaires sains et un second incluant 30 volontaires obèses ou en surpoids. Le protocole de cette étude, menée en double aveugle, randomisée et contrôlée par placebo, consistait en l'administration orale quotidienne du candidat médicament Xla1, sous la forme d'une capsule gastro-résistante, pendant 12 semaines puis de 4 semaines de suivi sans traitement.

Les résultats de CAUSALITY annoncés en juillet 2021 confirment le critère principal d'évaluation de l'étude. Ils soutiennent l'excellent profil de sécurité et l'innocuité du candidat médicament Xla1, aucun évènement indésirable sévère n'ayant été constaté chez les volontaires des deux bras de l'étude.

**L'analyse approfondie de ces résultats a permis d'identifier l'impact de Xla1 sur deux marqueurs de désordres métaboliques communs chez les personnes souffrant d'obésité : le cholestérol et l'insulino-résistance.**

Une diminution significative du taux de cholestérol LDL dans le sang (mauvais cholestérol) a été observée, ainsi qu'une amélioration du ratio de cholestérol HDL/LDL (HDL étant le bon cholestérol) permettant d'évaluer les facteurs de risque cardiovasculaire. Des effets significatifs positifs de Xla1 sur des paramètres liés à l'insulino-résistance ont également été observés.

Ces résultats permettent de supposer qu'en support des standards de traitement de l'obésité et des troubles métaboliques en découlant, Xla1 permettrait de renforcer l'effet de ces traitements et de réduire les risques de développer des pathologies plus sévères liées à l'obésité (risques cardiovasculaires, diabète de type 2, ...).

Enfin, près de la moitié des volontaires ayant été traitée avec Xla1 présentaient à la fin de l'étude CAUSALITY la bactérie *Christensenella* dans leur microbiote intestinal, et ce même après les 4 semaines de suivi sans traitement.

*« Ces premières données d'activité biologique, observées dans une étude portant initialement sur la sécurité de notre traitement, sont plus qu'encourageantes pour le développement clinique à plus long terme de notre biothérapie innovante Xla1, » commente Frédéric Elustondo, Directeur des Opérations d'YSOPIA Bioscience et responsable de l'étude CAUSALITY. « Ces premières preuves cliniques, qui mettent en lumière les raisons de croire en l'efficacité d'une biothérapie basée sur *Christensenella* dans le traitement de l'obésité, sont une première mondiale. Ces données nous serviront à optimiser le protocole de l'étude de phase II à venir. Nous sommes très enthousiastes et impatients de poursuivre l'étude des effets de Xla1 sur le microbiome intestinal et son impact dans le traitement de l'obésité et des troubles métaboliques associés. »*

**À propos de l'obésité :**

L'obésité est le problème de santé le plus important au monde, avec plus de 650 millions de personnes reportées comme étant obèses. Le surpoids et l'obésité sont reconnus par l'Organisation Mondiale de la Santé comme étant le cinquième risque de décès dans le monde. Les projections de la *World Obesity Federation* indiquent qu'en 2025, plus d'un milliard de personnes dans le monde seront obèses. Du fait de leur condition, les patients obèses courent un risque élevé de développer d'autres problèmes de santé tels que le diabète de type 2, l'hypertension, la dyslipidémie ou les maladies cardiovasculaires. En outre, il a été montré que les personnes atteintes d'obésité souffraient de troubles sociaux et psychologiques.

**A propos d'YSOPIA Bioscience – [www.ysopia.bio](http://www.ysopia.bio)**

YSOPIA Bioscience est une société française de biotechnologie au stade clinique spécialisée dans la recherche et le développement d'innovations thérapeutiques basées sur le potentiel du microbiome intestinal.

YSOPIA développe des biothérapies innovantes utilisant les propriétés thérapeutiques de souches bactériennes uniques. Son principal candidat-médicament, le Xla1, a complété avec succès un essai clinique de Phase 1 dans l'obésité et les désordres métaboliques associés. Le portefeuille de développement d'YSOPIA inclue des programmes additionnels innovants dédiés au traitement de pathologies et d'indications à forts besoins médicaux comme la maladie de Crohn, les troubles de l'humeur ou l'oncologie.

Soutenue par des investisseurs majeurs du capital risque, tels que Seventure Partners, et des Family Offices, YSOPIA Bioscience entretient également des collaborations mondiales avec plusieurs institutions scientifiques et experts académiques de renom afin d'assurer le plus haut niveau de standards dans le développement de ses biothérapies innovantes.

YSOPIA Bioscience est un membre actif de l'Alliance Promotion Microbiote, une initiative regroupant de nombreux groupes industriels, pôles de compétitivité et organismes de recherche visant à promouvoir la filière microbiote et à faire de la France un leader européen du secteur.

Suivez nous sur [LinkedIn](#) et [Twitter](#)



**Contacts presse :**

NewCap

Relations médias

Arthur Rouillé  
arouille@newcap.fr  
+33 (0)1 44 71 00 15

YSOPIA Bioscience,  
Communication corporate

Caroline Bernard  
caroline.bernard@ysopia.bio