



PROJET EN COURS

Nouveaux produits et ingrédients

CiAi

CONCOURS D'INNOVATION POUR
UNE ALIMENTATION INTELLIGENTE

NeGenSweet

**Production de protéines sucrantes
par voie biotechnologique non
OGM**

Le projet NeGenSweet, porté par la société Alkion Bio Innovations, vise le développement et la production d'additifs alimentaires végétaux dotés d'un pouvoir sucrant élevé pour les marchés de l'agroalimentaire. Ces additifs seront obtenus par stimulation des gènes en bioréacteurs, et leur production sera traçable par blockchain.

Ce nouveau procédé industriel, peu énergivore, inclue une revalorisation des déchets et le recyclage de l'eau introduite dans le process, tout en garantissant la naturalité des additifs produits.

A terme, la bioraffinerie doit permettre la production de 10 tonnes de matière végétale sèche, avec des rendements en protéines sucrantes suffisants pour être commercialisés.

Projet piloté par ALKION BIO INNOVATIONS

Partenaires: INRA

**ALKION
BIO INNOVATIONS**



Le projet se déroulera sur 24 mois, de janvier 2019 à décembre 2020.

Financé par le Programme d'Investissements d'Avenir à hauteur de 719 K€ (pour un montant du projet de 1,7 M€)

Etape 1	Janv. 2019 - Déc. 2019	Obtention, stabilisation et croissance de calls à un stade laboratoire avec des rendements en protéines sucrantes suffisants pour une montée en échelle
Etape 2	Janv. 2020 – Déc. 2020	Passage en bioréacteurs puis en larges bioréacteurs, programmation de la blockchain, et conception de la bioraffinerie pilote pour une production industrielle avec maintien des rendements obtenus en laboratoire