



VALORISER LES SUBSTANCES NATURELLES BIOACTIVES

#génie des bioprocédés #filtration membranaire #procédés de purification #procédés agroalimentaires #changement d'échelle

Un acteur clé du secteur nutraceutique cherchait à produire des compléments alimentaires à partir d'une substance naturelle bioactive préalablement désodée. Pour l'aider dans son projet, l'entreprise a fait appel aux experts en génie des bioprocédés de CAPACITÉS SAS. Leur mission : mettre au point un nouveau protocole permettant de filtrer ce produit naturel tout en préservant ses ingrédients et propriétés d'intérêt.

© Anton Darius - Unsplash

UN BIOPROCÉDÉ POUR FILTRER UNE SUBSTANCE NATURELLE SANS DÉGRADER SES PROPRIÉTÉS D'INTÉRÊT

Cet acteur de la nutraceutique conçoit et commercialise des compléments alimentaires. Il s'intéressait depuis plusieurs années à une substance naturelle, reconnue très riche en oligo-éléments mais contenant également du sel en proportion trop importante pour certaines applications visées. Aussi, l'entreprise recherchait une solution permettant d'exfiltrer le sel naturellement présent dans ce produit tout en conservant ses autres oligo-éléments d'intérêt.

Sur la base d'un cahier des charges, les experts en génie des bioprocédés de CAPACITÉS ont développé pour leur client un nouveau protocole de filtration répondant aux normes sanitaires exigées par leur service qualité, et permettant de réduire la proportion de sel au niveau recherché en préservant les propriétés d'intérêt

de la substance naturelle. Le protocole complet a été mis au point, incluant tous ses paramètres détaillés, dont l'objectif en sortie de procédé.

Une fois l'optimisation du procédé terminée, les tests ont été effectués à l'échelle de la tonne. À nouveau, le protocole défini s'est avéré efficace. L'ensemble des travaux, méthodes et résultats obtenus a été remis au client sous forme de rapport d'étude détaillé et une prestation récurrente est dorénavant mise en place.

Pour mener à bien ce projet, les équipes de CAPACITÉS SAS ont bénéficié de l'appui et des moyens techniques du laboratoire GEPEA (laboratoire de Génie des Procédés, Environnement, Agroalimentaire), UMR associant Oniris, l'Université de Nantes, l'IMT Atlantique et le CNRS. ■

Expertise mise en œuvre :

✓ Génie des bioprocédés

CAPACITÉS SAS EN BREF :

Créée en 2005, CAPACITÉS SAS est la filiale privée d'ingénierie et de valorisation de la recherche de l'Université de Nantes. Elle emploie 90 collaborateurs majoritairement ingénieurs et docteurs ingénieurs, qui travaillent en lien direct avec les scientifiques des laboratoires de recherche.



UNIVERSITÉ DE NANTES



Contact Développement
deveco@capacites.fr
02.72.64.88.94



Contact Communication – RP
communication@capacites.fr
06.36.13.36.56