



Nutraceutique

Le secteur de la nutraceutique est un domaine où l'utilisation des procédés fluides supercritiques et subcritiques est en croissance.

Les applications industrielles existent depuis plusieurs dizaines d'années et portent sur la production d'ingrédients alimentaires actifs à partir de produits naturels issus du végétal ou d'origine animale.

Les développements dans ce secteur portent sur des applications d'extraction et de formulation en ligne.

A quelles problématiques peuvent répondre les fluides supercritiques ?

Ils répondent à un grand nombre de problématiques, notamment :

- Production d'ingrédients actifs proches du produit naturel
- Substitution de solvants
- Traitement de produits sensibles à la chaleur
- Economie d'eau - production en voie sèche
- Recherche d'une performance de purification difficile à atteindre avec des procédés conventionnels

Les technologies fluides supercritiques peuvent améliorer vos procédés de fabrication lors des différentes étapes de votre production.

Le tableau ci-dessous présente quelques exemples d'utilisation :

Formulation	Ingrédients alimentaires à activité antioxydante, antimicrobienne ... Enrichissement d'huiles Imprégnation de supports types maltodextrine
Opérations unitaires	Encapsulation Micronisation de poudres Formulation de poudres prêtes à l'emploi
Conditionnement	Développement d'emballages actifs
Qualité	Stérilisation Purification de matières premières liquides ou solides
Environnement	Traitement des boues

Des exemples d'applications à l'échelle industrielle

- Production d'huiles de poisson enrichies en Oméga 3 et 6
- Production d'huiles à partir de son de riz
- Extrait d'essences de citrus

IFS vous accompagne dans le développement de vos projets via

- un diagnostic de votre projet
- un pré état de l'art technique et scientifique
- des tests laboratoires
- des tests semi-industriels
- des formations

Fort de son réseau d'une trentaine de partenaires et d'une base de données d'environ 20 000 données publications et brevets, IFS vous aide à mieux cerner le contexte de votre projet pour la partie fluides supercritiques.

Contactez-nous :

Tel : 04 75 78 67 41

contact@supercriticalfluid.org

www.portail-fluides-supercritiques.com

