



## Dispositifs médicaux - Biomédical

Le secteur des dispositifs médicaux s'intéresse depuis une dizaine d'années aux technologies fluides supercritiques pour les procédés d'imprégnation (matériel osseux, prothèses) et plus récemment de réactions chimiques.

Ce secteur connaît un réel intérêt dans l'utilisation de ces technologies comme outil de la mise en œuvre de la chimie verte.

### A quelles problématiques peuvent répondre les fluides supercritiques ?

Ils répondent à un grand nombre de problématiques, notamment :

- Fonctionnalisation dans des conditions opératoires douces
- Traitement de supports qui ne peuvent pas être traités en voie liquide
- Economie d'eau et de solvants liquides- production en voie sèche
- Substitution de solvants par des solvants verts

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 :

<b>Formulation</b>	Imprégnation d'anti-infectieux, anti-inflammatoire sur des implants
<b>Opération unitaire</b>	Stérilisation
<b>Qualité</b>	Elimination de solvants résiduels Délipidation
<b>Environnement</b>	Traitement des effluents liquides chargés en solvants (Déchets Industriels Spéciaux)

## Des exemples d'applications en cours d'industrialisation

- Imprégnation de prothèse de hanche
- Imprégnation d'implants oculaires pour le traitement de la cataracte

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](mailto:contact@supercriticalfluid.org)

[www.portail-fluides-supercritiques.com](http://www.portail-fluides-supercritiques.com)

