



SCIENCES  
TO ENHANCE YOUR RESOURCES

Innovation

## USIM PAC AGRO

Logiciel de simulation et d'optimisation  
de procédés pour les agro-industries

USIM PAC AGRO est le premier logiciel de simulation de procédés conçu pour les industries alimentaires et la bioraffinerie.

USIM PAC AGRO facilite la **conception, le suivi et l'optimisation des procédés de raffinage et de transformation de matières premières**. C'est un outil qui permet de **modéliser** vos lignes de production à **partir de données réelles, sans devoir interrompre votre production** comme lors d'essais usine.

La puissance d'USIM PAC AGRO est de pouvoir **prendre en compte à la fois l'ensemble des matières impliquées dans un procédé**, tant dans leur composition que dans leur texture, **et votre système de production dans sa globalité**. Avec USIM PAC AGRO, finis les tableurs et les évaluations empiriques !

CONCEPTION

SUIVI

OPTIMISATION

- Calcul de bilans matière, eau, énergie, CO2
- Optimisation du rendement matière et de la qualité des produits
- Amélioration de la performance économique et environnementale
- Dimensionnement de vos équipements
- Réglage de paramètres de fonctionnement
- Comparaison de scénarios

Près de 250 clients répartis dans 50 pays nous font confiance.  
[www.caspeo.net](http://www.caspeo.net)



## USIM PAC AGRO, la solution pour optimiser vos procédés



Représentation  
graphique du procédé



Algorithme  
de réconciliation  
de données



Description multicritère  
de la matière



Procédés batch  
ou continus



+ 150 modèles  
d'opérations unitaires



Personnalisation  
des modèles d'équipements

## USIM PAC AGRO, pour mieux maîtriser vos procédés de transformation

- Vision d'ensemble d'un procédé
- Outil d'aide à la décision
- Approche graphique de votre procédé
- Bilans matière cohérents et fiables
- Logiciel simple à utiliser et hautement configurable
- Réduction des erreurs de mesure et de calcul
- Gain de temps et d'efficacité dans vos projets
- Réutilisation facile des modèles développés
- Un seul environnement de modélisation
- Meilleur partage de l'information entre les acteurs d'un projet

## CASPEO, une équipe d'experts en génie des procédés

Depuis près de 14 ans, CASPEO accompagne les industriels dans la valorisation de leurs matières premières. Les solutions CASPEO vont du conseil à la réalisation d'études et de projets R&D. Elles reposent sur **une approche de modélisation unique, de puissants outils logiciels et une connaissance fine des matières premières** et de leurs traitements.

CASPEO s'appuie sur **une équipe d'experts spécialisés dans les agro-industries**, le traitement des déchets et des matières minérales. Mesure, échantillonnage, analyse, conception et optimisation de procédés de transformation de matières premières : notre équipe est à vos côtés pour vous aider à prendre la meilleure décision.

CASPEO propose aussi des formations en échantillonnage et en simulation et sur sa gamme de logiciels. Notre société est aussi distributeur d'un logiciel de dimensionnement de réseaux fluides, FluidFlow.



Rejoignez-nous sur   

3 Avenue Claude Guillemin, BP 36009, 45060 Orléans CEDEX 2 - Tél : 02 38 64 31 96 - Email : info@caspeo.net