

24 et 25
septembre 2008
à Vannes
(Archimex)

Public :

Chargés de projets
R&D et formulation,
ingénieurs,
responsables
production, industriels
utilisateurs,
prestataires,
fournisseurs de
matières premières et
équipements

Secteurs :

Agro-alimentaire,
aromatique,
parfumerie-
cosmétique,
pharmacie,
nutraceutique,
ingrédients actifs et
additifs, chimie fine

Objectifs :

- Présenter les derniers développements dans les procédés de séchage, et granulation
- Montrer la mise en œuvre et les applications dans les filières alimentaire (arômes, colorants, micro-organismes, nutraceutiques), cosmétique et pharmacie
- Comprendre les spécificités et l'intérêt de ces techniques dans la fonctionnalisation des actifs d'origine naturelle

Pré-Programme

Mercredi 24 septembre

09h00 – 12h00

Les technologies de séchage : principes et procédés

- Principes du séchage : pression de vapeur et activité de l'eau, séchage par entraînement ou ébullition, transferts de chaleur et de matière
- Périodes de séchage
- Techniques de séchage : sur tapis, à lit fluidisé, par pulvérisation (« atomisation »), sur cylindre, lyophilisation, assisté par micro-ondes, etc.

Influence du séchage sur la qualité : thermosensibilité de la matière, arômes, aspects mécaniques (création de porosité, transition vitreuse, fêlures et cassures, collage, etc.)

12h15 – 14h00 : Déjeuner

13h45 - 16h15

Les techniques de séchage et enrobage par atomisation

- Matériels mis en œuvre. Influence du process sur les qualités physique et biochimique des poudres
- Supports d'atomisation pour les applications alimentaires et cosmétiques
- Exemples d'applications de produits microencapsulés séchés par atomisation

16h30 - 17h30

Exemples d'applications industrielles du séchage par atomisation

Influence des paramètres de formulation en encapsulation par atomisation

17h30 : visite pédagogique d'Archimex (facultatif)

Jeudi 25 septembre

09h00 – 12h15

Caractéristiques des poudres et des matériaux granulaires

- Aptitude au mélange ; Principe de l'agglomération ; Mécanismes physico-chimiques gouvernant la granulation voie humide
- Apport des techniques et incidence des procédés sur les qualités fonctionnelles des produits

Panorama des différentes technologies de granulation humide

- Granulation en mélangeur à faible et fort cisaillement
- Granulation en lit fluidisé (continu & batch)
- Exemples d'applications industrielles en pharmacie, cosmétique et agro-alimentaire

Granulation en voie sèche : le compactage, une étape dans la fabrication des comprimés

- Les mécanismes et l'évaluation de l'aptitude à la compression
- Amélioration de l'aptitude à la compression

12h15 – 14h00 : Déjeuner

14h00- 15h00

Les différents procédés d'agglomération par agitation ou par pression : séchage, atomisation, extrusion, compression

Choisir le procédé d'agglomération optimal

- Paramètres techniques et économiques à prendre en compte
- Critères de choix d'un procédé en fonction des matières premières et des caractéristiques des produits finis souhaités
- Exemples d'applications industrielles

15h15 – 16h45

Le rôle des matières premières sur la qualité des produits finis en granulation humide

- Nature et fonction des liants, optimisation de leur sélection
- Nouveaux concepts

Annulation : Pour toute inscription annulée moins de 8 jours avant la date du stage, 50% des frais d'inscription seront dus.

Votre signature ou le cachet de votre entreprise sur le bulletin d'inscription signifie l'acceptation de cette condition.

0817

Bulletin d'inscription par participant à retourner à : ARCHIMEX

PIBS - CP n° 31 - 56038 Vannes cedex - Tél. : +33 (0)2 97 47 06 00 - Fax : +33 (0)2 97 47 56 90

Société _____ Mme/Melle/M _____
Adresse _____ Prénom _____ Fonction _____
Adresse (si différente de la sté) _____
Tél. Standard _____ Fax standard _____
Code Naf _____ Activité _____ Tél. direct _____ Fax direct _____
E-mail _____ E-mail direct _____

Coordonnées de la personne chargée de l'inscription : _____

Tarif : non adhérent à Archimex **1 172,08 € TTC** (980 € HT)
 adhérent à Archimex **1 052,48 € TTC** (880 € HT)
 inscription hors frontières **1 010,00 €**
n° identification TVA pour les pays de la CEE _____

Date, signature et cachet de l'entreprise

Règlement : Société Fonds de financement _____
(précisez votre n° d'adhérent et joindre copie de demande de prise en charge)

Adresse de facturation (si différente de la Sté) : _____