

L'Institut de la Garonne met un simulateur de compression à disposition des laboratoires pharmaceutiques et nutraceutiques

La galénique des comprimés reste un élément fondamental pour les laboratoires pharmaceutiques et nutraceutiques. Les patients et consommateurs recherchent des formes d'utilisation plus aisées : comprimés oro-dispersibles ou sub-linguaux, comprimés effervescents, ... Leur conception, de plus en plus complexe, augmente les contraintes de développement et de fabrication. Les industriels doivent de plus en plus faire face à des délais de développements de plus en plus courts, avec un souci constant d'économie de matières premières, sans perte de productivité des entreprises.

Afin de répondre aux besoins des laboratoires souhaitant optimiser leurs formulations ou faire de la recherche

sur les poudres, l'Institut de la Garonne met aujourd'hui à leur disposition, au sein du pôle des formes sèches de son Centre Technologique, un simulateur de compression STYLICAM®. Ce simulateur a déjà su retenir l'intérêt de cinq grands laboratoires internationaux, qui en sont les premiers partenaires : Laboratoires Pierre Fabre, Bristol-Myers-Squibb UPSA, Sanofi-Aventis, Unither Développement et Ellipse Pharmaceuticals.

Le simulateur de compression, un outil innovant pour les équipes de R&D de l'industrie pharmaceutique et nutraceutique

Outil incontournable pour la modélisation de la compression, le simulateur

de compression est composé d'un système mécanique associé à un automate et à un logiciel d'acquisition de données très complet et évolutif. Il vient s'intégrer au sein d'un Centre Technologique dédié à la réalisation d'essais pilotes et à la dispensation de formations au personnel d'entreprises pharmaceutiques. Il est installé dans un plateau technique de 500 m² d'ateliers en atmosphère contrôlée pour la fabrication de formes sèches, liquides et pâteuses. Ces derniers sont dotés d'équipements performants et à la pointe de la technologie actuelle pour procéder à des pesées, mélanges, granulations, compressions, conditionnements, remplissages aseptiques de poches... Un laboratoire de contrôle qualité complète ce plateau technique.



Equipé de capteurs de forces et de déplacements, le simulateur de compression permet en particulier aux chercheurs et industriels :

- de mener des études de compressibilité, comprimabilité avec juste quelques grammes de poudre (principes actifs, excipients ou mélanges),
- de conduire des études d'optimisation de formules à l'aide de plan d'expériences,
- de mener à bien leurs transpositions avec la possibilité de prédire la presse et les paramètres optimaux de réglages pour une formule donnée,
- de diagnostiquer et de résoudre des problèmes de compression.

A propos de l'Institut de la Garonne

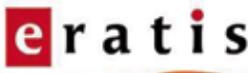
L'Institut de la Garonne est une structure associative, fondée en 2003 par la Chambre de Commerce et d'Industrie du Lot et Garonne et le GIPSO (Groupement Interprofessionnel des industries Pharmaceutiques et de Santé du Sud-Ouest), en collaboration avec l'Université Victor Ségalen-Bordeaux 2. Son activité s'inscrit dans le cadre de l'action du Pôle de compétitivité PROD'INNOV.

Présidé par Didier Douleau et dirigé par Pierre Dagné, l'Institut de la Garonne est situé à Agen sur le site de l'Agropole et a trois missions :

- **Le Centre technologique** : depuis janvier 2009, un plateau technique et des collaborateurs qualifiés sont à la disposition des industriels de la santé, pour réaliser des préséries industrielles, essais, transpositions d'échelle ou prototypages, le tout dans un environnement proche BPF. Le Centre technologique est constitué de trois pôles : formes sèches, semi-solides et liquides injectables.

- **La Formation** : organisme de formation agréé, l'Institut aide les laboratoires dans l'acquisition de compétences nouvelles sur les métiers de la fabrication, de la qualité, du contrôle qualité, de l'assurance qualité, du conditionnement. Cette formation couvre les industries de santé, pharmacie, cosmétique et nutraceutique.

- **Le Forum** : l'Institut de la Garonne organise et anime des Journées Technologiques en association avec des entreprises privées pour tenir les laboratoires informés des nouvelles technologies des industries de santé.

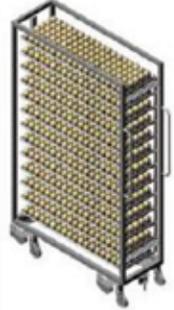
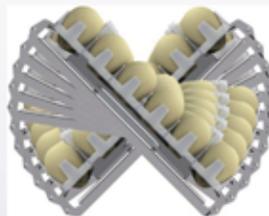


Nouveau !

ERATIS Z.A.I de BOULOC 4 allée de la
Gravière 31620 BOULOC France
Tel. 05 62 790 122 Fax. 05 62 790 012

Spécialiste en équipements thermiques pour l'industrie pharmaceutique et les sciences de la vie, ERATIS vous propose:

IBIS: sa nouvelle gamme d'incubateurs bactériologiques.

 Etudes	 Process	 Calculs	 Validation
<p style="text-align: center; color: blue; font-weight: bold;">Pharma 01</p>  <p>La société ERATIS leader dans l'étude et la fabrication d'équipements thermiques pour l'industrie pharmaceutique, la microbiologie, et la biologie, a développé une gamme d'incubateurs de grand volume (de 1m³ à 6³) associant la maîtrise des paramètres indispensables à l'incubation microbienne :</p> <ul style="list-style-type: none"> *Volume de 1 à 6 m³ *Plateaux oscillants. *Pesage sur plateaux. *Température de 10°C à 50°C ±0,5°C *Humidité relative de 10% à 85% ±2% *Ventilation à flux laminaire horizontal ou vertical de 0,4m/s ±0,2m/s *Classe d'empoussièrement contrôlée BPF & G.M.P degré B *Traçabilité (21 CFR Part 11) 	<p style="text-align: center; color: blue; font-weight: bold;">Vaccins 02</p>  <p>Incubateur à œufs embryonnés pour l'élaboration des vaccins.</p> <ul style="list-style-type: none"> *Volume de 1 à 3 m³ *Régulation température à +37°C ± 0,3°C *Régulation de l'humidité relative à 70% ± 2% *Flux laminaire horizontal (0,4m/s ± 0,2m/s) classe B *Oscillation des œufs contrôlée. *Incubation primaire et secondaire. *Programmation et gestion des lots. *Charge de 1248 à 3744 œufs. *Chariots de chargement pour portoirs de 96 œufs. *Traçabilité (21 CFR Part11) 	<p style="text-align: center; color: blue; font-weight: bold;">Microbiologie 03</p>  <p>Le déploiement d'une étuve de remplissage aseptique (TRA) ou MEDIA FILL TEST permet de rétablir rapidement une ligne de production.</p> <ul style="list-style-type: none"> *Volume de 1 à 100 m³ *Chargement des palettes sur chemin de rouleaux. *Température de 15°C à 50°C ±0,5°C *Ventilation à flux laminaire horizontal ou vertical de 0,4m/s ±0,2m/s (de 1 à 6m³) *Ventilation en flux turbulent (de 6m³ à 100m³) *Classe d'empoussièrement contrôlée BPF & G.M.P degré B *Traçabilité (21 CFR Part 11) 	

Pour plus d'information :

j.croiziers@eratis.com et sophie.hauguel@eratis.com Tel. 05 62 790 122