



**Le LMP compte 6 appareils METTLER TOLEDO pour l'analyse thermique ; la dernière acquisition en date étant une DMA (Analyse Mécanique Dynamique)**

### Une relation privilégiée avec METTLER TOLEDO

« Tous nos systèmes d'analyse thermique sont des appareils METTLER TOLEDO, souligne Joséphine OROFIAMMA. Nous entretenons en effet depuis longtemps de bonnes relations avec cette société, tant sur le plan du support technique que commercial... » Et il est vrai que LMP pourrait être la vitrine de METTLER TOLEDO en matière d'analyse thermique, tant son parc instrumental est imposant, régulièrement enrichi de technologies complémentaires et renouvelé par l'acquisition de systèmes de dernière génération.

(Analyse ThermoGravimétrique) qui mesure les variations de masse, la DSC (Analyse Calorimétrique Différentielle) évaluant le flux de chaleur, la TMA (Analyse Thermo Mécanique) qui calcule les variations de dimensions, et la DMA (Analyse Mécanique Dynamique) qui détermine le module - module de stockage, module de perte, facteur de perte - et permet d'obtenir des indications sur le comportement viscoélastique des matériaux.

Au total, le laboratoire LMP EUROCOPTER compte deux appareils DSC, deux TMA, une TGA et une DMA. Ces appareils sont pilotés depuis un même ordinateur et leur productivité est optimisée grâce au logiciel STAR e.

Rappelons que l'analyse thermique réunit quatre techniques : la TGA

→ DMA : « Nous avons fait l'acquisition d'une nouvelle DMA il

y a seulement quelques mois ; nous en sommes donc encore à l'étape de la prise en mains, confie Mme OROFIAMMA. Nous caractérisons actuellement la température de transition vitreuse de plusieurs modules élastiques dans différentes conditions (-30°C, -50°C...) afin d'établir en interne les références de nos produits ».

→ TMA : Deux systèmes TMA - dont un de dernière génération - permettent au laboratoire de définir la température de transition vitreuse (Tg) et le coefficient d'expansion des matériaux polymérisés. Le suivi de ces paramètres permet de savoir si la polymérisation s'est correctement réalisée. « Notez que les résultats générés par notre nouvelle TMA sont identiques à ceux obtenus avec notre appareil le plus ancien. Cette répétabilité (?) prouve bien la fiabilité des instruments METTLER TOLEDO! », commente la responsable du laboratoire.

→ DSC : Parmi les deux appareils DSC qui équipe le LMP, l'un est tout récent. Ces deux appareils permettent au laboratoire de caractériser les enthalpies de réaction et d'assurer ainsi un support à la production, en suivant le cycle de polymérisation et en évaluant l'état des composites.

→ TGA : La TGA est réalisée sur une machine acquise il y a peu de temps par l'unité de Mme OROFIAMMA. « Ce système est très performant. En plus de mesurer les variations de masse sur un cycle de températures, nous pouvons également suivre l'enthalpie de réaction grâce à la connexion d'une DSC sous l'appareil, souligne-t-elle. Nous étudions aussi la possibilité d'un couplage avec

un spectromètre infra-rouge (FTIR) afin de déterminer la composition chimique des produits, dont la disparition génère la perte de masse caractérisée en TGA... »

Le service physicochimie du LMP est également doté d'un viscosimètre, d'un spectromètre IR et d'un vanhographe, conçu en interne par EUROCOPTER pour déterminer les temps de gel et la rigidité des matériaux. L'ensemble des équipements du LMP est soumis à un contrôle continu et rigoureux, en matière d'étalonnage, de traçabilité des analyses, et de taux d'occupation. Un service à la pointe de la technologie, à l'image des performances des appareils produits par EUROCOPTER.

**Pour en savoir plus, n'hésitez pas à contacter :**

Mme Orofiamma, responsable du laboratoire physicochimie LMP Eurocopter  
Tél : 01 49 34 41 73  
Email : josephine.orofiamma@eurocopter.com

M. Joël GOURSOT, METTLER TOLEDO :  
Responsable Communication  
Tél : 01 30 97 17 17

**NB :** METTLER TOLEDO organise dans toute la France, du 17 mars au 22 septembre, les Rencontres de l'Analyse Thermique 2009. A cette occasion, Mme OROFIAMMA présentera à Paris, le 9 avril, une conférence intitulée « Analyse thermique pour la caractérisation des matériaux composites dans le domaine de l'aéronautique »...

S. DENIS

## En Bref... En Bref...

### ERYtech Pharma, « Etablissement Pharmaceutique »



6 mars 2009 : ERYtech Pharma est autorisé par l'AFSSAPS, à ouvrir son site de fabrication de Lyon en tant qu'« Etablissement Pharmaceutique ». L'activité de l'Etablissement Pharmaceutique inclura également l'exportation des produits fabriqués en Europe.

Conçue selon les recommandations, normes et procédures européennes comme de la FDA., cette unité permet la production de lots cliniques et le pourra à une échelle industrielle pour leur commercialisation..

« Il est exceptionnel, surtout pour une jeune société de 4 ans développant des produits innovants, d'atteindre un tel niveau de qualité, de reproductibilité et de sécurité. Nous sommes au niveau des plus exigeants standards pharmaceutiques internationaux. Cette autorisation est, à ma connaissance, une première dans notre domaine d'activité. C'est la reconnaissance du professionnalisme de toute l'équipe. », déclare le Dr Yann Godfrin, Cofondateur et Président d'ERYtech Pharma.

« Nous serons en situation réelle de fabriquer nos produits en deux heures. Cette autorisation est une étape essentielle sur la voie de la commercialisation future de nos produits » conclut Pierre-Olivier Goineau, Cofondateur, Directeur Général en charge du Business Development.

#### A propos d'ERYtech Pharma

ERYtech Pharma est une société de biotechnologie développant une nouvelle génération de médicaments. Son produit le plus avancé, GRASPA®, a achevé sa phase II clinique dans la Leucémie Aigue Lymphoblastique.

Pionnière dans l'encapsulation de molécules thérapeutiques dans les globules rouges, ERYtech Pharma développe un pipeline de solutions thérapeutiques innovantes basées sur sa technologie propriétaire et son expertise des propriétés physiologiques des érythrocytes. La société adresse des pathologies graves, des indications orphelines ou des sous-populations de patients notamment dans les domaines de l'hématologie, du cancer et des maladies métaboliques.

#### Contact :

ERYtech Pharma- 60, Avenue Rockefeller -  
Bâtiment Adénine - 69008 - LYON - France  
Tel : +33 (0) 4 78 74 44 38  
Fax : +33 (0) 4 78 75 56 29  
Email : contact@erytech.com  
Web : www.erytech.com

## Nouvelle gamme

**captair<sup>®</sup> chem**

Hottes mobiles à filtration  
sans raccordement

Cadre d'usage élargi - Conception modulaire



### Un appareil - Des solutions multiples

Une solution flexible et adaptable

100% économies d'énergie

0 rejet de polluants dans l'atmosphère

Une technologie conforme aux requis de la norme de sécurité AFNOR NF X 15-211 : 2009



Parc d'Affaires des Portes  
BP 403  
27104 Val de Reuil Cedex

Tél : 02 32 09 55 80 - info@erlab.net

www.captair2.com