



## CETIAT : un virage stratégique vers les industriels !



**Pierre Claudel**  
Directeur Division Métrologie du CETIAT

Depuis sa création en 1960, le Centre Technique des Industries Aéronautiques et Thermiques est un laboratoire, d'essais et d'étalonnages et un centre d'études et de formations dans les domaines de l'aérodynamique, de la thermique et de l'acoustique. Il réalise des prestations sur mesure pour les industriels.

Les 20 et 21 novembre 2013, le congrès annuel du CETIAT, qui s'est déroulé à la Cité Internationale de Lyon, a rassemblé plus de 180 personnes d'horizons différents. Rencontres, échanges, écoute ont été au programme de cet événement qui permet aux industriels de l'aérodynamique et de la thermique de prendre connaissance des actions collectives du CETIAT, de

partager des idées fortes et de se réunir en Groupes de Travail pour étudier les besoins en études collectives pour les années à venir...

### Une nouvelle organisation en interne

Depuis sa création, le Centre s'est ouvert à l'industrie de manière générale : combustion, thermique, thermodynamique, cybernétique... Expert reconnu, il propose ses services d'études et d'essais efficaces aux entreprises demandeuses. Dans ce contexte, le CETIAT a été amené à développer ses propres bancs pour effectuer des étalonnages.

Le CETIAT, actuellement dirigé par Bernard Brandon, a décidé début 2014 de modifier son organisation interne pour améliorer son efficacité face à 3 enjeux importants :

- *Enrichir ses relations avec ses industriels ressortissants et ses partenaires,*
- *Amplifier le développement des actions de soutien à l'innovation des industriels,*
- *Mieux gérer les fluctuations du financement par la taxe fiscale affectée.*

### La métrologie, une des activités phare

Côté Métrologie, le CETIAT est un laboratoire de référence, titulaire de trois références nationales pour l'hygrométrie, la débitmétrie liquide et l'anémométrie. Trois de ses laboratoires sont accrédités COFRAC sur le marché de l'étalonnage : température, pression, débitmétrie gaz (portées disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).

Le Centre propose toute une gamme de prestations effectuées par ses 6 laboratoires : température, humidité, débit liquide/gaz, pression (notamment pour les salles propres afin de maintenir une ambiance contrôlée)... L'industrie pharmaceutique et les laboratoires d'analyse sont notamment concernés afin qu'au quotidien, un laboratoire puisse obtenir de bons résultats sur ses appareils. L'équipe Métrologie du CETIAT (30 personnes) peut se déplacer sur place (*in situ*) pour faire des vérifications sur des étuves, des incubateurs, des thermocycleurs, des congélateurs (matériel volumineux) en France et ailleurs. Précurseur dans ce domaine, le CETIAT a été le premier laboratoire accrédité en 1997.

Fin 2013, un site dédié a vu le jour : [metrologie.cetiat.fr](http://metrologie.cetiat.fr). Pensé comme un outil didactique au service de la métrologie industrielle, le site présente la totalité de l'offre du CETIAT dans le domaine de la métrologie, avec des « petits plus » comme « la boîte à outils » ou le « socle de connaissances ».

En 2014, le CETIAT déploie son offre de prestations en direction des industriels. Outre ses prestations habituelles, le laboratoire propose :

- des étalonnages en infiltrométrie (étanchéité des bâtiments à l'air),
- des étalonnages avec ajustage.

### Accompagner les industriels

Le CETIAT développe régulièrement de nouvelles références et compétences grâce à son équipe d'ingénieurs chevronnés. L'étude des mesures-étalonnage occupe neuf personnes qui effectuent aussi de la R&D. Cette dernière est une des activités importantes liées au chiffre d'affaires du CETIAT. En 2013, sur 12 millions d'euros de CA, 3 millions d'euros proviennent de la Métrologie (dont 2,5 millions d'euros en étalonnage) pour 8 millions de prestations.

Un des objectifs du Centre est d'aller au-delà de l'accompagnement des industriels pour une meilleure maîtrise de leurs procédés de fabrication dans le but d'être le plus performant possible dans leurs essais (process de mesure notamment).

- Cet accompagnement concerne :
- l'estimation de l'incertitude sur un résultat de mesure (méthode, outils connus),
  - la maîtrise des processus de mesure, c'est-à-dire choisir le bon capteur pour un contrôle efficace,
  - Mesures, contrôles répétés pour vérifier l'efficacité de l'instrument choisi (exactitude de mesure).

Dans les laboratoires, la maîtrise de l'ambiance est indispensable notamment pour les salles propres. Le CETIAT propose également un accompagnement spécialisé dans cette optique :

- qualification du matériel aérodynamique et thermique,
- mesures de l'ambiance lors de la mise en service de l'équipement (contrôle performance),
- aide à la conception du laboratoire de A à Z (salle propre, bureaux études... : choix de l'équipement performant, maîtrise des écoulements d'air et du climat du laboratoire...) et à son amélioration s'il existe déjà. La consommation d'énergie est aussi étudiée avec un diagnostic énergétique sur le site industriel (mesures).

### De nouveaux moyens d'étalonnage et de nouvelles prestations

Actuellement, le CETIAT est en pleine croissance. Il compte développer davantage ses prestations privées, ainsi que son activité de Métrologie. Pour cela, le centre est dans une logique de création de nouveaux produits d'étalonnage et d'études. Depuis un an, il propose déjà de nouveaux moyens pour la micro débitmétrie liquide (étalonnage, capteurs de mesure allant jusqu'à 1 ml/heure). Une première !

En 2014, le Centre met en place la mesure de la température de surface, l'étalonnage de la température par simulation électrique. Par ailleurs, la mesure d'humidité dans les solides, inexistante aujourd'hui, devrait être mise en place d'ici 3 ans. ▶▶▶



étalonnages • études • essais • formations  
une offre complète de prestations

+ 6 laboratoires d'étalonnages accrédités COFRAC dont 3 laboratoires références nationales de la chaîne d'étalonnage

Grandeurs : hygrométrie, thermométrie, manométrie, anémométrie, débitmétrie et micro-débitmétrie liquide et gazeuse

mesurer avec pertinence pour plus de performance

	N° 2.21 HYGROMÉTRIE N° 2.57 DÉBITMÉTRIE et MICRO-DÉBITMÉTRIE LIQUIDE N° 2.58 ANÉMOMÉTRIE N° 2.1116 TEMPÉRATURE N° 2.1160 PRESSION N° 2.1124 DÉBITMÉTRIE GAZEUSE PORTÉES DISPONIBLES SUR <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>		ACCREDITATION N° 1-0021 ESSAIS
------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

• contact : [metrologie@cetiat.fr](mailto:metrologie@cetiat.fr)

[metrologie.cetiat.fr](http://metrologie.cetiat.fr)





Côté recrutement, deux personnes ont rejoint en 2013 le **CETIAT**, qui compte 130 personnes, pour le développement des prestations privées. D'autres personnes viendront en fonction de l'accroissement de l'activité. La volonté du **CETIAT** est de développer encore les activités d'études en métrologie et en efficacité énergétique (traitement de l'air, ventilation, chauffage) tout en renforçant son innovation et l'accompagnement d'industriels.

M. HASLÉ

**Contact :**

**CETIAT**  
 Contact commercial  
 Tél. : 04 72 44 49 02/59 30 - Fax : 04 72 44 49 90  
 metrologie@cetiat.fr  
 www.metrologie.cetiat.fr



## Le cabinet de conseil et d'expertise AKTEHOM investit de nouveaux locaux, plus spacieux, sur Les Berges du Rhône

*Il y a quelques jours, AKTEHOM, cabinet de conseil et d'expertise pour la maîtrise des procédés sur le secteur des sciences de la vie, annonce son installation sur Les Berges du Rhône, près du quartier de la Confluence (69). L'agence de Lyon, passée de trois à douze personnes en cinq ans, profite désormais de 150 m<sup>2</sup> de bureaux intégrant un open space et une salle de réunion.*

### Des installations plus spacieuses et toujours de nouveaux recrutements

« Nous étions à l'étroit avec trois bureaux dans le centre d'affaires de Gerland », explique Delphine BERNOUD, responsable de l'agence AKTEHOM à Lyon. « Grâce à la confiance que nous témoigne les industriels de la pharmacie et des biotechnologies de la région (l'Est de la France jusqu'à Dijon et la Suisse), notre équipe s'est étoffée. Nous avons recruté trois nouvelles personnes fin 2013 et nous avons prévu deux nouvelles embauches en CDI pour 2014 : des personnes avec trois ou quatre ans d'expérience dans l'industrie pharmaceutique, les dispositifs médicaux ou la chimie fine et ayant une bonne connaissance du système d'information. Nos nouveaux locaux sont plus spacieux et la salle de réunion va nous permettre d'accueillir nos clients pour des événements ou des formations ».

La nouvelle implantation, située à proximité des réseaux autoroutiers, des transports en commun vers Paris et bientôt desservie par le tramway, est stratégique pour faciliter les déplacements des consultants chez leurs clients : Sanofi Pasteur, Novartis, BD, Abbott, entre autres.

### Au plus près des industriels des sciences de la vie et de leurs besoins

Le cabinet AKTEHOM accompagne les industriels de la pharmacie et des biotechnologies dans la maîtrise de leurs procédés de fabrication et dans la compréhension du produit et du process avec un objectif qualité, gage de la sécurité du patient. AKTEHOM s'oriente depuis sa création dans l'apport de valeur ajoutée à ses clients pour leur permettre d'intégrer les évolutions techniques, réglementaires, scientifiques et humaines.

Les missions accomplies par ses consultants oscillent entre dix jours et plusieurs mois, selon la demande. L'équipe AKTEHOM assure par exemple, pour ses clients locaux, l'audit de fournisseurs de matières premières en France et à l'étranger, intervient sur la stratégie de validation et la qualification de lyophilisateurs et de différents équipements de répartitions. Elle a défini également une stratégie de validation *worldwide* d'une gamme de produits fabriqués sur quatre sites à travers le monde.

Guillaume CARDON, Président d'AKTEHOM, salue la croissance de l'équipe lyonnaise : « Nous sommes ravis des missions que nous confient les industriels de la Région : elles sont riches en échanges interculturels et variés. Nous apportons tout notre savoir-faire et notre conseil au service de l'organisation et de l'équipement, et nous faisons adhérer les équipes sur place aux projets mis en œuvre ».

Après le siège de Nanterre, le bureau de Lyon est le plus important. AKTEHOM est également présent à Colmar et en Belgique.

**Pour en savoir plus :**  
<http://www.aktehom.com>



Des environnements de Travail Exceptionnels



N'attendez pas qu'un accident arrive !  
**4% du PIB mondial\***  
 C'est le coût total des accidents et maladies du travail

## Protection intégrale entre vos mains



### Gants KIMTECH SCIENCE\* Nitrile

Une protection supérieure pour les scientifiques et la science, favorisant le respect des BPL. Créez dès aujourd'hui un Laboratoire Exceptionnel !

- **Gants PURPLE NITRILE\***  
 Protection, propreté et qualité inégalées. Notre choix n°1 pour les applications présentant des risques majeurs.
- **Gants STERLING NITRILE\***  
 Conception innovante réunissant protection, confort et durabilité pour une performance intégrale de la science et de l'environnement.
- **Gants STERLING NITRILE\***  
 Une vraie innovation de nos gants en nitrile offrant tout le confort et la sensation du latex. Confortables, durables et écologiques.

[www.kimtech.eu](http://www.kimtech.eu)

**KIMTECH\***  
 BRAND

\*Inventory of socioeconomic costs of work accidents  
<https://osha.europa.eu/en/publications/reports/207> European Agency for Safety and Health at Work, 2011