

## CFDA

### ANALYSEUR pour la DILUTION des PRODUITS COMBUSTIBLE en CONTINUE

Le **CFDA** de Thermal-Lube est conçu pour la surveillance en ligne et l'analyse de la dilution d'un carburant en l'huile, en utilisant la spectroscopie FT-IR. Il peut également être utilisé en ligne tendance avec un additif de l'huile lubrifiante ou d'autres composants dans un milieu liquide, par exemple dans la recherche des réactions organiques.

Le **CFDA** peut collecter les spectres d'échantillons par transmission mi-infrarouge dans une période de temps déterminée et suivre l'évolution du spectre en cours. Le taux d'échantillonnage pour le contrôle de processus peut être aussi rapide que deux échantillonnages par minute. La cellule de transmission dans le système **CFDA** est à température contrôlée et est capable de réaliser une mesure précise avec une grande répétabilité. Le **CFDA** peut contrôler précisément les changements spectraux de l'huile de moteur et de distinguer aussi bas que 0,1 % de dilution de carburant avec une gamme de déviation standard de 0,05.

Le **CFDA** a également été appliquée sur le procédé de synthèse de biodiesel à partir d'huile végétale ou de suif (de réaction de trans-estérification) dans notre laboratoire. Avec la mesure en ligne du réactif ou du produit dans la réaction, la production de biodiesel peut être clairement surveillée et démontrée.

Le logiciel utilisé sur le système **CFDA** est **UMPIRE®-IA PRO** développée par Thermal-Lube Inc. Le logiciel est facile à utiliser et possède de nombreuses fonctionnalités, y compris des méthodes facile pour établir une mesure spécifique, les calibrations pratique, voyeur du spectre, la production graphique des résultats, et retraitre les spectres déjà existants. Elle permet également à l'opérateur de surveiller l'analyse en temps réel.



255 avenue Labrosse, Pointe-Claire, Quebec, Canada H9R 1A3  
Tel: 514-694-5823 | 800-567-5823 | Fax: 514-694-8628 | [www.thermal-lube.com](http://www.thermal-lube.com)

L'information donnée dans ce bulletin est, au meilleur de nos connaissances, exacte. L'intention de ce bulletin est pour votre aide et non une garantie.

