

Le NIR présenté comme un moyen de contrôle analytique en ligne et défini en tant que PAT

Eric BECOURT, *Analytical Spectral Devices*

Depuis les années 1975-1980, la technologie NIR a été utilisée pour des analyses rapides, non destructives avec prélèvement d'échantillons pour des mesures réalisées en Laboratoire.

Depuis le début des années 2000, répondant à un besoin et une demande des Industries Pharmaceutiques Américaines, cette technologie a été prise en compte en tant qu'une « Technologie Analytique de Process » (PAT).

Le NIR implanté en Process permet ainsi aux Industries Pharmaceutiques, mais aussi Agroalimentaires et Chimiques, d'optimiser leurs fabrications, de réduire leurs coûts par une meilleure connaissance de la réalité, et par une diminution des produits manufacturés non conformes.

Bien évidemment, des critères spécifiques dus aux contraintes et conditions de mesure en ligne doivent être intégrés lors de la mise en œuvre des instruments et lors de la construction de la base de données et des modèles prédictifs.

Une application sur un dosage en ligne de composés de mélange sera présentée ; elle est relative au dosage de résines et de cires dans un processus de fabrication de panneaux de bois agglomérés.

