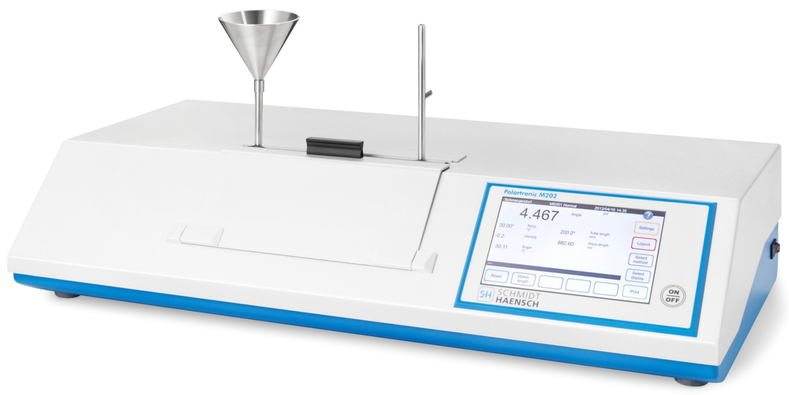
METLI System

Maintenance Equipement Technique de Laboratoire Industriel

MAINTENANCE
EQUIPEMENTS
TECHNIQUE
LABORATOIRE INDUSTRIEL

LARGE GAMME D'ANALYSEUR

Spectrophotomètres
Densimètres
Polarimètres
Réfractomètres laboratoire / Process
Laboratoires automatiques
Ph-mètres, etc…



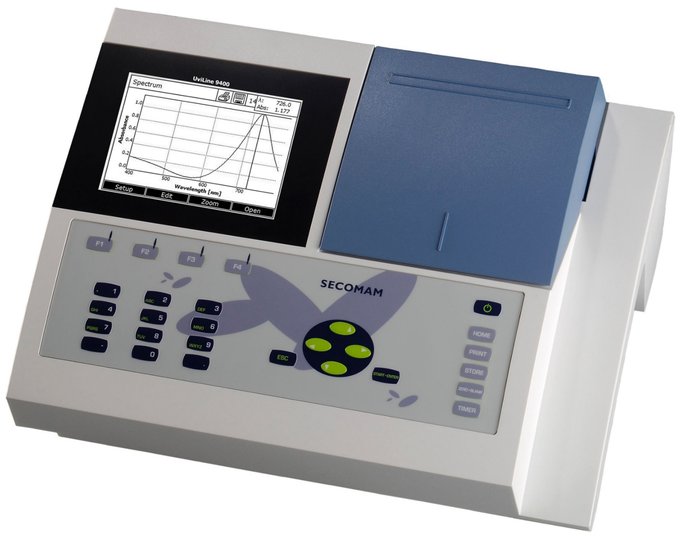
CREATION DE PROTOTYPE

Intégration à façon

SCHMIDT HAENSCH
family-owned since 1864
150 years of quality

AQUALABO
Smart water solutions

PRECISA France



Tél : 04.66.30.57.75
E-mail : contact@metli-system.com
Site internet : www.metli-system.com

526 Montée du Lauze
30340 SALINDRES

Certifié ISO 9001:2015 par le LNE
Accrédité NF EN ISO/CEI 17020 : 2012
Habilitation NUCLEAIRE et Chimie-Petrochimie

PERFORMANCE LNE CERTIFICATION ISO 9001 Fabrication et réparation de saccharimètres

Habilitation Chimie Pétro-chimie

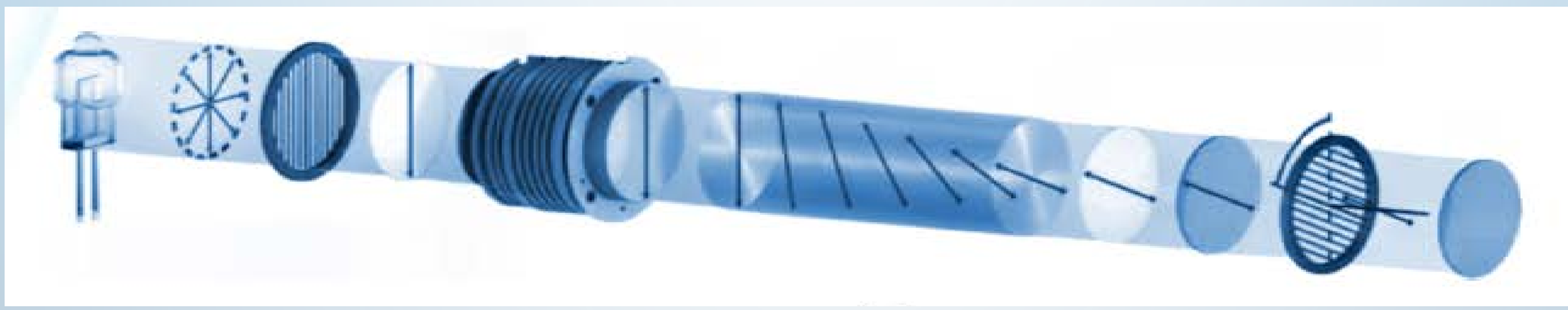
Habilitation Nucléaire

METLI System est une entreprise ***Française*** basée dans le sud de la France dans le département du Gard. **METLI System** a été créé en 2010, pour prendre la suite de la société **METLI** créé en 1996.
Fort de ***25 ans*** d'expérience, **METLI System** a pour vocation de commercialiser, entretenir et réparer vos instruments de laboratoire tels que : *polarimètres, réfractomètres, spectrophotomètres, densimètres, balances, pHmètres, conductimètres, turbidimètres, titrateurs, viscosimètres, analyseurs d'aspect du sucre*, etc.

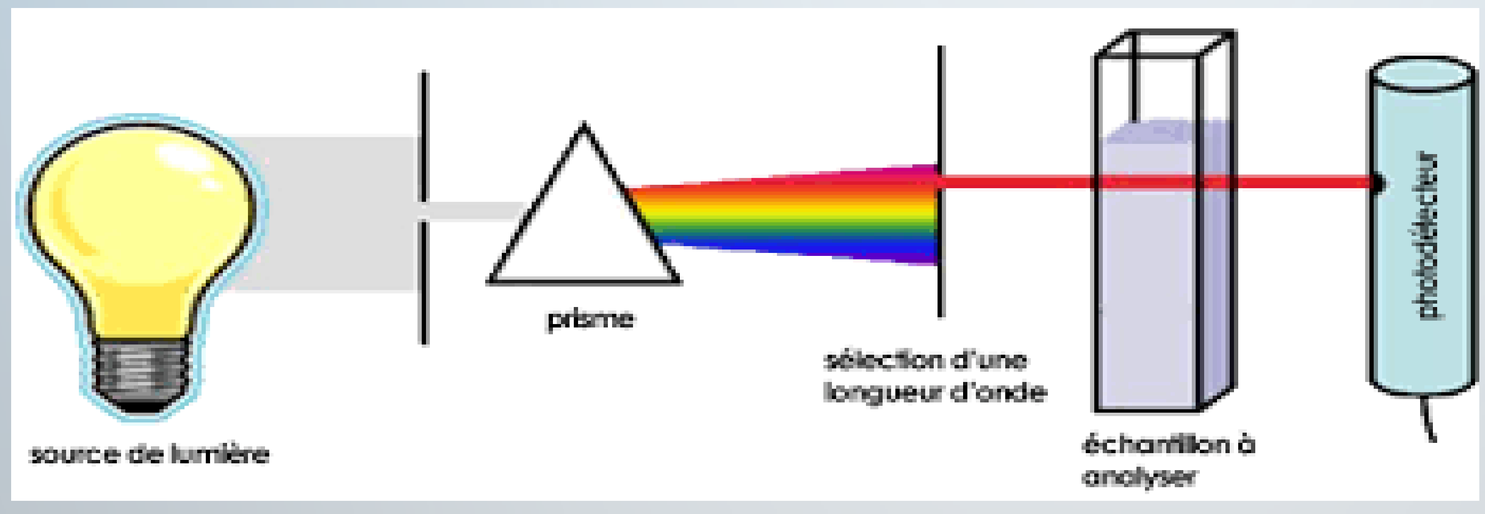
Depuis plus de 2 ans, **METLI System** élargit son champ d'activité en proposant à sa clientèle de **créer des prototypes à façon**. En collaboration avec des ingénieurs matière, **METLI System** développe l'instrument spécifique recherché par l'utilisateur selon le cahier des charges du client.
« L'intégration de nouveaux instruments dans un système existant est toujours un défi mais c'est un défi qui permet une remise en question constante de son savoir ».
Sur cette lignée, un semencier pour démarrer la cristallisation du sucre a été créé.
Une intégration à un système existant de concentration de soupe de poissons avec un calcul de la concentration en **réfractométrie**, **pesage**, écran de configuration tactile, sélection des différentes recettes, et finalement, un calcul de l'ajout de sel, a été installé et donne entière satisfaction.

la quasi-totalité des instruments proposés à notre catalogue utilise une ***source lumineuse*** pour faire ces mesures.
En démarrant sa carrière professionnelle chez le seul fabricant français de spectrophotomètre, **SECOMAM**, Mr MOVELLAN Nicolas apprend et comprend que ***la lumière*** est utilisée dans beaucoup d'instrument de mesure.
Chaque instrument tels que les spectrophotomètres, les polarimètres, les réfractomètres utilise toute la lumière comme base de leur mesure.
La loi de Beer-Lambert est appliquée aux spectrophotomètres, la loi de Biot appliquée aux polarimètres, les lois de Snell-Descartes appliquées à la réfractométrie et réflectométrie.

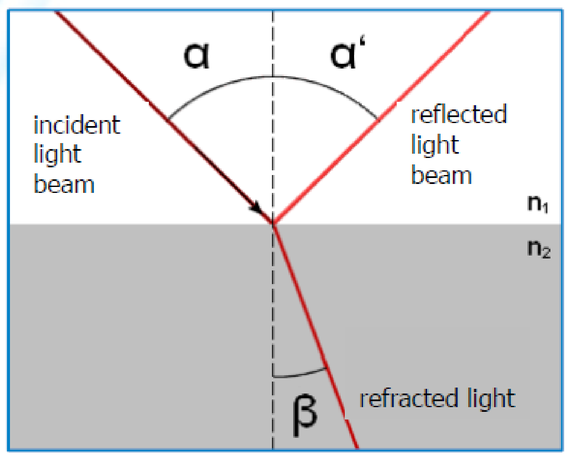
La polarimétrie : La Loi de Biot



La spectrophotométrie : La Loi de Beer-Lambert



La réfractométrie : une combinaison de plusieurs lois Snell-Descartes



Snell´s Law:

$$n_1 \cdot \sin(\alpha) = n_2 \cdot \sin(\beta)$$

$n_2 =$ refractive index

$\alpha =$ angle of incidence

$$n_1 = n_2 \cdot \sin(\beta)$$

$$\frac{\sin\alpha}{\sin\beta} = const.$$