

# HélioSPIR – Nantes Bruker Optics



UNE SOCIÉTÉ NOVATRICE

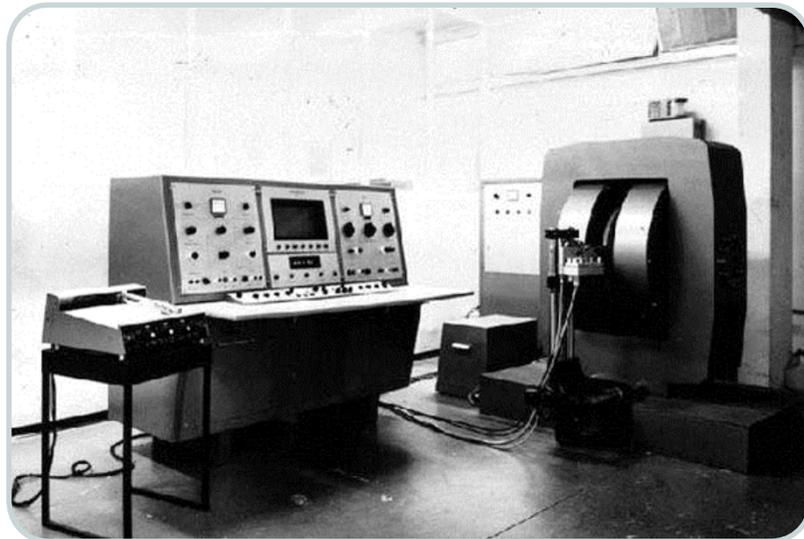


Innovation with Integrity

# Son histoire



- **1960** - BRUKER Physik AG a été créé à Karlsruhe (Allemagne) par Prof. Günther Laukien avec des produits de Résonance Magnétique Nucléaire



1967- Spectromètre HFX-90 spectrometer avec un aimant de 90 MHz (le premier spectrometer RMN complètement autonome)



# Bruker Corporation

## Une compagnie globale avec des marchés diversifiés

---



- 
- A world map graphic composed of a grid of small white dots on a blue background. The map is centered on the Atlantic Ocean. Several red dots are scattered across the map, primarily in North America, Europe, and Asia, indicating global presence or operations.
- 2020 Chiffre d'affaire: \$ 2,000 Milliards
  - Leader dans de nombreux segments de marché
  - Plus de 6500 employés dans le monde



# La Meilleure solution pour les taches analytiques

---

## Magnetic Resonance

- Nuclear magnetic resonance
- Electron paramagnetic resonance
- Magnetic resonance imaging

## X-ray

- X-ray Fluorescence
- X-ray Diffraction & Crystallography
- EDS Microanalysis & EBSD

## Elemental Analysis

- Spark OES
- Combustion (CS/ONH) Analyzers
- Handheld XRF

## Molecular Spectroscopy

- Infrared Spectroscopy (FT-IR)
- Near Infrared Spectroscopy (FT-NIR)
- Raman Spectroscopy

## Mass Spectrometry & Separations

- LC/MS
- FTMS
- MALDI-TOF (/TOF)
- ICP-MS

## Microanalysis

- Scanning probe microscopes
- Atomic Force Microscopy
- Tribology

## Nos produits NIR une même technologie

---



- TANGO  
NIR-TF de laboratoire à canal unique



- MPA II  
NIR-TF de laboratoire à canaux multiples



- MATRIX-F  
NIR-TF de process

## Transfert d'étalonnage

La performance exceptionnelle des instruments permet un transfert sans effort de calibration/ étalonnage entre tous les types d'instruments NIR-TF Bruker MPA II, MPA I, TANGO et même MATRIX:

UN étalonnage  
↓  
Un million de mesures!



## Le nouvel analyseur MPA II Dairy



- Le premier Module d'échantillonnage liquide (LSM) a été introduit 2010.
- Accessoire proche infrarouge NIR avec un homogénéiseur dédié au lait cru et autres produits laitiers.
- L'association avec le MPA en fait une combinaison unique avec le module réflexion pour l'analyse de tout type d'ingrédient et produit.
  - Change la donne dans l'industrie laitière

