



PHOTON LINES

*"S'engager ensemble au quotidien et pour longtemps"*

# SPECTROMETRIE PROCHE INFRAROUGE

*Bases physico-chimiques de la spectroscopie proche infrarouge*

*Chimiométrie et PIR comme méthode analytique*

*Différents types de spectromètres et sondes d'analyse*

*Chaîne d'acquisition et de traitement du signal*

*Les méthodes qualitatives : identification, qualification, cluster*

*Le dosage : régression simple, multiple et méthode factorielles*

*Les pré-traitements*

*Applications dans l'industrie pharmaceutique et PAT*

*Travaux pratiques :*

*(a) acquisition de spectres et optimisation de la mesure*

*(b) mise en œuvre d'une calibration*

*(c) validation de la méthode*

- **Durée** 2 jours
- **Public** Techniciens supérieurs, Ingénieurs, Pharmaciens
- **Pré-requis** Bases en chimie analytique et en statistiques (~ BAC + 2)
- **Objectifs**
  - Comprendre l'origine d'un spectre proche infrarouge
  - Connaître les spécificités de la technique par rapport à l'IR moyen
  - Comprendre l'intérêt de l'approche chimiométrique
  - Savoir utiliser la technique pour contrôler un procédé