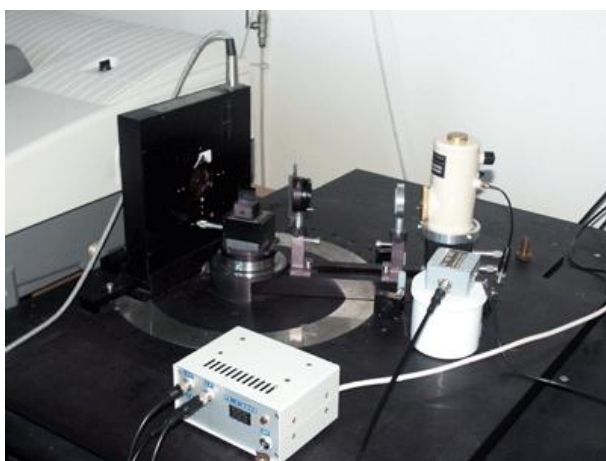


## CARACTERISTIQUES SPECTROMETRES INFRAROUGES

### 2 Spectromètres FTIR NEXUS 670 (Thermo Optek).

- *Montage de réflexion totale atténuée (montage vertical et horizontal à multiples réflexions, « silver gate » et « golden gate »). Analyse de liquides, de poudres, de matériaux souples (polymères par exemple) et de matériaux plus durs.*



- *Couplage à un montage optique de réflectivité infrarouge par modulation de polarisation (Spectroscopie PM-IRRAS). Etudes des couches minces et ultraminces (< 50 Å) déposées sur des surfaces métalliques, semi-conductrices et diélectriques.*



- *Couplage à un montage optique de dichroïsme linéaire infrarouge par modulation de polarisation (spectroscopie PM-IRLD).*

- *Couplage à un montage optique de dichroïsme circulaire vibrationnel par modulation de polarisation (spectroscopie PM-VCD).*



Spectromètre FTIR Nicolet 6700 et BIORAD FTS 60A, domaine proche et moyen IR (14000-400  $\text{cm}^{-1}$ )

- *Utilisation principale pour des études en pression ou température contrôlée, étude de fluides supercritiques.*
- *Couplage à des cellules pour faire des expériences en transmission ou réflexion à température variable ( $-100^{\circ}$   $+200^{\circ}$ ) sous vide ou atmosphère contrôlée.*



Spectromètre FTIR Bruker Vertex 70V, domaine spectral moyen et lointain IR (7800-20  $\text{cm}^{-1}$ ).



- *Couplage à des cellules pour faire des expériences en transmission ou réflexion à température variable ( $-100^{\circ}$   $+200^{\circ}$ ) sous vide ou atmosphère contrôlée.*
- *Caractérisation d'intermédiaires réactionnels dans une matrice cryogénique où ils sont piégés à basse température (12-40K).*
- *Domaines d'application essentiellement en catalyse et en chimie interstellaire.*