

PRODUCTION ET UTILISATION D'HYDROGÈNE,  
ANALYSE CHIMIQUE GÉNÉRALE

**SPECTROMÈTRE FTIR**  
**AVEC CELLULE À TRAJET OPTIQUE LONG**  
**(PHASE GAZEUSE) / MODULE ATR**  
**(SURFACE SOLIDE)**

Ce spectromètre FTIR équipé d'une cellule à trajet optique long en phase gazeuse permet une analyse précise de gaz par absorption infrarouge. Il est utilisé dans les recherches sur la production et utilisation de l'hydrogène. Un module ATR permet d'obtenir les spectres infrarouges à partir de surfaces solides.



## TYPES D'ANALYSES ET MESURES POSSIBLES

- Identification et quantifications de réactifs ou produits en phase gazeuse
- En surface : Détection des groupes fonctionnels

## TRAVAUX EN COURS

- Synthèse et crackage de  $\text{NH}_3$
- Conversion de  $\text{CO}_2$
- Réduction d'oxydes métalliques

## ACCESSIBILITÉ

L'équipement est accessible sur demande (par courriel).

### RESPONSABLE DE L'ÉQUIPEMENT

Professeur **Sylvain Coulombe**, Département de génie chimique  
Université de McGill - Pavillon Wong Laboratoire 5120 - Bureau 4260 - 3610 rue Université, Montréal (QC) H3A 0C5  
sylvain.coulombe@mcgill.ca - (514) 398-5213



[www.rqei.ca](http://www.rqei.ca)



[www.escouadeenergie.ca](http://www.escouadeenergie.ca)

Plan pour une  
économie  
verte

Partenaire financier

