

HYDROGÉNATION HYDROGÉNATEUR

L'hydrogénateur de Kemitek est un équipement haute pression /haute température de 100 L, utilisé pour des réactions d'hydrogénation avec de l'hydrogène vert. Il permet le développement de procédés dans les domaines des biocarburants (HDO), des lubrifiants, des polymères et de la pharmaceutique. Il atteint 325 °C et 725 psig, avec une agitation modulable jusqu'à 200 RPM. Fabriqué en acier inoxydable, il est opéré dans une enceinte antidéflagrant avec détecteur d'hydrogène. Cet outil soutient la recherche industrielle en chimie durable et sécuritaire.



PROJETS ACTUELS

- Production d'un biocarburant pour l'industrie maritime à partir de lignine (RQEI/MITACS, 2023).
- Intégration d'un procédé de raffinage de bio-huiles issues de la pyrolyse de biomasse via plasma non thermique pour la production de biocarburants durables et d'hydrogène vert (RQEI, 2024).

ACCESSIBILITÉ

Accès sur demande et sous réserve de coordination avec la personne responsable. Les opérations seront réalisées par le personnel de Kemitek.

RESPONSABLE DE L'ÉQUIPEMENT

David Gagnon PhD. Chimiste, Chercheur
835, rue Mooney, Thetford Mines, Québec, Canada G6G 0A5

Courriel : dgagnon@kemitek.org | Phone : (418) 338-1318 extension 266



www.rqei.ca



www.escouadeenergie.ca

Plan pour une
économie
verte



Partenaire financier

Québec

