



Formation Professionnelle en Recherche

- **Chercheure postdoctorale** **2015/2017**
École polytechnique de Montréal/ Université de Sherbrooke.

- Projet de recherche doctorale** : Formulation et optimisation d'un catalyseur utilisé pour la production d'hydrogène par reformage. **2010/2014**

- **Optimisation et vectorisation de nanoparticules**, mise en œuvre : spectroscopie UV, Microscopie électronique et photonique. **2009**
Laboratoire d'automatique et génie des procédés, Lyon, France

- **Stage en pharmacognosie** : Identification et dosage de principes actifs, mise en œuvre d'étude HPLC et CCM **2008**
Laboratoire universitaire, Constantine, Algérie.

- **Stage « Découverte de l'entreprise »** : Laboratoire de Contrôle Qualité, unité de production de sirops et d'insuline. **2005**
Laboratoire national SAÏDAL, Algérie.

Formation universitaire

- **Université de Sherbrooke, (Québec), Canada** **2015**
Ph.D en génie chimique et génie biotechnologique
Thèse : Ingénierie d'un catalyseur Spinelle Ni-Al pour le reformage à la vapeur du diesel

- **Université Claude BERNARD Lyon 1** **2009**
M. Sc. Innovation en pharmacotechnie et cosmétologie
Thèse : Formulation et caractérisation de nanoparticules biodégradables

- **Université Laarbi BEN M'HIDI, Oum El-Bouaghi** **2008**
Diplôme d'ingénieur en Génie des procédés pharmaceutiques

Publications

- I.E. Achouri ; N. Abatzoglou ; C. Fauteux-Lefebvre ; N. Braidy / Comparison of two nickel aluminate catalysts prepared by wet-impregnation and coprecipitation / Catalysis Today 207 (2013) 13- 20.
- I.E. Achouri ; N. Abatzoglou ; N. Braidy ; S. Bastien / New insight on the role of YSZ in a NiAl₂O₄/Al₂O₃-YSZ catalyst./ Applied Catalysis A: General 497 (2015) 42-50.
- C. Fauteux-Lefebvre ; N. Abatzoglou ; N. Braidy ; I.E. Achouri / Diesel steam reforming with a nickel-alumina spinel catalyst for solid oxide fuel cell application Journal of Power Sources 196 (2011) 7673- 7680.
- N. Abatzoglou ; J. Blanchard ; I.E. Achouri / A novel Ni-Al spinel-based catalyst for dry reforming of CH₄-rich gasification tail gas streams. 2014/ 22nd EU BC&E, proceedings.
- J. Blanchard ; N. Abatzoglou ; I.E. Achouri / H₂S poisoning of NiAl₂O₄-YSZ catalyst during methane dry reforming. 2015/ The Canadian Journal of Chemical Engineering. Special Edition.

Contributions à la recherche

- 65th Canadian Chemical Engineering Conference, 4-7 October, 2015, Calgary.
- 3rd BioFuelNet Symposium, Juil. 2015, Montréal.
- 249th ACS national meeting, Mar. 2015, Denver, Colorado.
- 2nd BioFuelNet Annual General Meeting, Juin. 2014, Ottawa.
- American Institute of Chemical Engineers Annual Meeting, Nov. 2013, San Francisco.
- 63rd Canadian Chemical Engineering Conference, Oct. 2013, Fredericton.
- First BioFuelNet Annual General Meeting, Juin. 2013, Montréal.
- 22nd Canadian Symposium on Catalysis, Mai. 2012, Québec.
- 61st Canadian Chemical Engineering conference, Oct. 2011, London.
- 220th Electrochemical Society Meeting and Electrochemical Energy Summit, Oct. 2011, Boston.
- Solid Oxide Fuel Cell Network Annual General Meeting, Mai. 2011, Calgary.
- 79^{ème} Congrès de l'Acfas, Mai. 2010, Université de Sherbrooke et Bishop's University.
- Solid Oxide Fuel Cell Network Annual General Meeting, Mai. 2010, Montréal.

Activité d'enseignement

- Chargée de laboratoire d'opération unitaire Aut/hiv 2015
(Promotion biotechnologie : *Démonstration et correction*)
- Chargée d'exercices Hiv-Eté 2014
(*Démonstratrice en classe et correctrice : devoirs, examens*)
- Chargée de laboratoire d'opération unitaire Été-Aut2011, Ete 2013
(*Démonstratrice de laboratoire, correction des rapports*)
- Chargée d'exercices génie des procédés pharmaceutiques Aut2012
(*Démonstratrice, correction de devoir et surveillance d'examen*)
- Chargée de laboratoire « Projet d'intégration » 2010-2012
(*Démonstratrice de laboratoire, correction des rapports*)
- Chargée d'exercices Opération de purification et de séparation Aut2010
(*Démonstratrice, correction et surveillance d'examen*)

Formations supplémentaires

- Microprogramme d'enrichissement des compétences en recherche (3^{ème} cycle). Université de Sherbrooke
- Fabrication et essais des piles à combustible 12-18 décembre 2011 CNRC, Vancouver.

Champs de compétences

- Expertise dans la recherche bibliographique et mise au point des protocoles scientifiques.
- Maîtrise des méthodes physico-chimiques d'analyse :
 - Techniques chromatographiques (GC, HPLC, CES, chromatographie échangeuse d'ions)
 - Spectroscopie (UV-Vis et spectroscopie de masse)
 - Absorption atomique
- Technologie des médicaments et des équipements pharmaceutiques.
- Maîtrise de plusieurs techniques de caractérisation des matériaux :
 - Microscopie optique et électronique (SE, BSE)
 - Diffraction des rayons et des électrons (DRX, SIMS, EELS)
 - Spectroscopie des rayons X

Connaissances particulières

Logiciels scientifiques maîtrisés : Origin, JADE, Rietveld (High Score Plus), FactSage, Matlab.

Langues parlées/écrites couramment : Arabe, Français, Anglais

Informatique : Environnement office (Windows et Mac), Outils internet, Base de programmation.

Prix et distinction

- Récipiendaires d'une bourse d'excellence postdoctorale du Fond de Recherche du Québec de Nature et Technologies.