

Vitrine d'expertise des professeurs

Université de Montréal

Profil du chercheur externe

Sommaire du profil

Portrait

Expertise(s) de recherche
Biographie
Unité(s) de recherche
Formation(s)

Activité(s)

Projet(s) de recherche



BASIL FAVIS

Nouveaux biopolymères hétérophasiques

Professeur titulaire

Département de génie chimique
Polytechnique Montréal

514-258-3736

 basil.favis@polymtl.ca



[Site web](#)



[Site web](#)

Portrait

Activité(s)

EXPERTISE(S) DE RECHERCHE

Le travail de B. Favis souligne l'étude des biopolymères hétérophasiques avec le but de générer des nouveaux matériaux haute performance par le contrôle de l'interface et la génération des morphologies sophistiquées tant au niveau nano que micro. Un nombre important de nouvelles applications à hautes performances tel que les plastiques durables contenant de grandes quantités de matériaux renouvelables; biopolymères poreux pour la libération de médicament et le génie tissulaire; de nouvelles membranes; et des mélanges conducteurs ont découlé du travail de son groupe.

Il est l'auteur ou le coauteur de plus de 190 articles scientifiques sur les systèmes polymériques multiphasés et il est l'un des scientifiques le plus cités dans ce domaine. Il détient 15 brevets et demandes de brevet.

Polymères
Composites
Biomatériaux
Surfaces, interfaces et couches minces
Conception de matériaux
Nanoparticules
Innovations technologiques

Objet(s)

Chimie
Génie des matériaux et génie métallurgique

Discipline(s)

Sciences naturelles et génie

Secteur(s)

BIOGRAPHIE

Carrière scientifique: Basil Favis est professeur au Département de Génie chimique de l'École Polytechnique de Montréal depuis 1990. Au début de sa carrière, il a travaillé comme Chef de Groupe à l'Institut des Matériaux Industriels du Conseil National de Recherche du Canada ainsi que chez Johnson and Johnson Inc.

Depuis 2012, Basil D. Favis est le Directeur du CREPEC (Centre de recherche sur les systèmes polymères et composites à haute performance).

UNITÉ(S) DE RECHERCHE

Directeur

- Centre de recherche sur les systèmes polymères et composites à haute performance (CREPEC)

Membre

- Centre de recherche en sciences et technologies biomédicales (GRSTB)

FORMATION(S)

Physique, Chimie

1981 Doctorat
Université McGill (Canada)

| Portrait | Activité(s) | Polymères Composites Biomatériaux Surfaces, interfaces et couches minces Conception de matériaux Nanoparticules Innovations technologiques |
|----------|---|---|
| | PROJET(S) DE RECHERCHE | |
| | Controlled Structuring of Heterophase Biopolymers at the Nano and Micro Scale | |
| | <i>Durée du projet: 2013 – 2018 Organisme subventionnaire: NSERC Discovery Grant</i> | |
| | | Objet(s) |
| | Centre de recherche sur les systèmes polymères et composites à haute performance | |
| | <i>Durée du projet: 2004 – 2015 Organisme subventionnaire: Regroupements stratégiques (centre de recherche) FRQNT</i> | |
| | | Chimie Génie des matériaux et génie métallurgique |
| | Network for Innovative Plastic Materials and Manufacturing Processes | |
| | <i>Durée du projet: 2010 – 2015 Source(s) de financement: NSERC Strategic Networks</i> | |
| | | Sciences naturelles et génie |
| | Processing of Polymer / Thermoplastic Starch Blends | |
| | <i>Durée du projet: 2014 – 2016 Organisme subventionnaire: Cerestech Inc.</i> | |
| | | Secteur(s) |
| | Polyamide/Polyolefin Blends for Barrier Applications | |
| | <i>Durée du projet: 2012 – 2016 Organisme subventionnaire: Arkema Inc.</i> | |