



# DAMIEN BACHELLERIE

## Senior Expert R&D Matériaux

45 ans - Permis de conduire

✉ email@damien-bachellerie.com

☎ +33 7 60 96 47 25

Chercheur R&D avec 20 ans d'expérience en physico-chimie. Après des projets sur les matériaux carbonés, je recherche à présent des matériaux composites innovants pour l'isolation électrique.

En parallèle, j'ai développé des compétences en gestion de projets industriels, en communication vers les clients, en veille technologique et en management d'équipes (>10 personnes).

Je désire continuer vers la gestion de projets R&D dans le domaine de l'énergie ou des nouvelles technologies et surtout dans un esprit durable et eco-responsable.

Pour cela, ma vision toujours globale ("out of the box") me permet de rapidement analyser toute situation (management, blocage technologique, conception de projet, communication client...) afin d'en faire ressortir les éventuels problèmes, présents ou à venir, et proposer des solutions innovantes pour les contrer ou les contourner dans le but de faire aboutir mes projets dans les temps avec succès et en restant dans le budget.

## EXPÉRIENCES

### Expert Matériaux et Diélectrique

Schneider Electric - Depuis juillet 2022 - CDI - France



- Leader mondial du workstream "Innovation" sur les matériaux thermodurs du futur
- Expert mondial en charge du groupe d'étude sur les propriétés des matériaux isolants sous courant continu
- Expert Europe support sur les matériaux isolants et notamment les impacts thermo-diélectriques pour les projets R&D
- Superviseur du laboratoire Europe "matériaux et diélectriques" (équipements, propriétés, protocoles de test, EHS, ...)
- Encadrement étudiants (stagiaires, thésards) et prestataires

### Expert en Matériaux et Haute Tension

Prysmian Group - Avril 2021 à juin 2022



- Expert technique pour les équipes Europe-Sud de Prysmian Group
- Chef de projet : Remplacement du SF6 par des gaz alternatifs
- Chef de projet : Etude diélectriques sur thermoplastiques (du laboratoire au câble en entier)
- Conception et réalisation de projets sur les nouvelles technologies de câbles pour le futur
- Développement de nouvelles plateformes de tests pour câbles et accessoires

### Chef de Projet R&D - Expert GE

GE et Supergrid Institute - Mai 2015 à mars 2021 - CDI - France



- Mis à disposition par GE en tant qu'expert technique - Edison L.2
- Management de feuilles de route R&D: conception de matériaux composites pour la haute tension
- Gestion de projets de recherche avec clients (Tender, Gantt, Budget, ...) => Manager France du Projet NanoCompEIM2
- 2 brevets et diverses communications (conférences, proceedings,...)
- Encadrement d'étudiants en thèse et en stage
- Direction du laboratoire "Chimie/Matériaux" (Conception composites)

- Création de partenariat entre industriels de la chimie et l'institut

## Group Leader "Livrables de projets HVDC"

Alstom Grid UK Ltd - Septembre 2012 à avril 2015 - Royaume-Uni

- Supervision documents techniques et spares des projets HVDC (40M€ à 1G€)
- Interface Grid/Clients pour les livrables des projets HVDC
- Manager de 10 personnes (Objectifs, Recrutements,...)

## Ingénieur d'étude - Ingénieur et manager de projet assistant

Electric IT - Novembre 2011 à août 2012 - Royaume-Uni

- Assistant du manager technique du projet Kontiskan (40M€)
- Responsable coordination clients<>Ingénieurs et de la documentation technique
- Responsable gestion clients des spares contractuelles de 2 projets HVDC

## Chercheur postdoctoral en Physico-Chimie

Department of Chemistry - University of Missouri - USA -  
Septembre 2009 à août 2011 - États-Unis

- Projet de recherche sur la cinétique de combustion de petits radicaux.
- 1 article dans un journal à comité de lecture
- Co-supervision d'étudiants en stage de master et de 2 étudiants en thèse

## ATER (Attaché Temporaire à l'Enseignement et la Recherche) en physico-chimie

ISMO (anciennement LCAM) - Décembre 2008 à août 2009 - France

- Conception d'études de dynamique de réactions atomes-surface
- 1 article et plusieurs communications (conférences nationales et internationales).
- Enseignement (chimie et physico-chimie) en licence et master
- Supervision de 3 étudiants stagiaires

## COMPÉTENCES





### Techniques et management

- Thermoplastiques, thermoplastiques, elastomères, composites
- MVAC, HVAC, HVDC, UHVAC
- Physico-chimie, surfaces, réactions et processabilité
- Projets R&D (conception, gestion, réalisation)
- Communication interne et vers les clients (oral et écrit)
- Management d'équipe (>10)

### Softwares et programmation

- Calculs multi-physiques : Comsol
- Méthodes de simulation: Dynamique moléculaire, Monte Carlo
- Méthodes empiriques, DFT et Ab-initio: Gaussian, Molpro, ADF
- Fortran Modern, C, C++, VBA

### Langues

- Français - langue maternelle 
- Anglais - courant (C2) 
- Italien - débutant avancé (A2) 
- Japonais - débutant avancé (A2) 

## Thèse en Physico-Chimie Moléculaire

UNIVERSITÉ PARIS-SUD 11

Septembre 2005 à décembre 2008

"Formation d'hydrogène moléculaire sur des grains carbonés du Milieu interstellaire. Rôle de la surface, de sa relaxation, de sa morphologie."

[http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/36/84/17/PDF/these\\_Bachelierie\\_Damien.pdf](http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/36/84/17/PDF/these_Bachelierie_Damien.pdf)

## Master Recherche en Physico-Chimie Moléculaire

UNIVERSITÉ PARIS-SUD 11

Septembre 2003 à juin 2005

Modules principaux du master: Spectroscopie, Nanoréactivité, Modélisation et Simulation, Biophysique, Photochimie et Photophysique, Matériaux Polymères - conception et contrôle, Chimie quantique.

## CENTRES D'INTÉRÊT

---

### Sport

- Arts Martiaux - Karate Shotokan - Ceinture noire (pratique depuis 1994)
- Squash, Vélo, ...

### Technologies

- Hardware et Software informatique
- Sciences avancées et nouvelles technologies

### Lectures

Heroic-Fantasy, Science Fiction, Fantastique, ...