

Interfaces Moléculaires et Modélisation Multi-échelles

Groupe **I3M** - Interfaces Moléculaires et Modélisation Multi-échelles

Responsable : [Florent Goujon](https://iccf.uca.fr/annuaire/m-florent-goujon)(<https://iccf.uca.fr/annuaire/m-florent-goujon>), Maître de Conférence UCA

Sujets de recherche

L'équipe a une compétence dans la modélisation des systèmes interfaciaux : eau/gaz acides, eau/huile, polymères aux interfaces et, récemment, surfaces fonctionnalisées. Les méthodes développées utilisent à la fois une description moléculaire et mésoscopique, pour permettre d'étudier des phénomènes sur des échelles temporelles et spatiales adaptées. L'équipe a développé des méthodologies originales pour la modélisation de polyélectrolytes aux interfaces et pour le calcul de la tension interfaciale à haute pression. Les applications incluent IMes monocouches auto-assemblées, la lubrification, l'adhésion et la friction.

Personnels

PERSONNELS PERMANENTS

[Christine BONAL](https://iccf.uca.fr/annuaire/christine-bonal) (<https://iccf.uca.fr/annuaire/christine-bonal>)

[M. Alain DEQUIDT](https://iccf.uca.fr/annuaire/m-alain-dequidt) (<https://iccf.uca.fr/annuaire/m-alain-dequidt>)

[M. Julien DEVEMY](https://iccf.uca.fr/annuaire/m-julien-devemy) (<https://iccf.uca.fr/annuaire/m-julien-devemy>)

[M. Florent GOUJON](https://iccf.uca.fr/annuaire/m-florent-goujon) (<https://iccf.uca.fr/annuaire/m-florent-goujon>)

[M. Patrice MALFREYT](https://iccf.uca.fr/annuaire/m-patrice-malfreyt) (<https://iccf.uca.fr/annuaire/m-patrice-malfreyt>)

DOCTORANTS, POST-DOCTORANTS, CDD

Nom	Statut	Support	Dates
Ana Catarina Mendonca *	Doctorante	Marie Curie	Oct. 2009 - Fév. 2013
Gaëlle Filippini	Doctorante	MESR	oct. 2010 - juil. 2013
Jean-Claude Neyt	Doctorant	Michelin	Oct. 2010 - Nov. 2013

Gaëtan Maurel	Doctorant	Michelin	Oct. 2011 - Nov. 2014
Thibaud Dreher	Doctorant	Région Auvergne, CEA	Sept. 2015 - ...
Kévin Kempfer	Doctorant	Michelin	Avril 2016 - ...
Ludovic Garnier	Doctorant	MESR	Oct. 2016 - ...
Yurig Fomin*	Post-doctorant	Marie Curie	Juin 2011 - Fév. 2012
José Solano	Post-doctorant	Région Auvergne	Nov. 2013 - Nov. 2014
Makha Ndao	Post-doctorant	Région Auvergne	Nov. 2014 - Nov. 2015
José Solano	IGR CDD	Région	Nov. 2014 - Nov. 2015

*50% thématique LI (équipe TIM)

<https://iccf.uca.fr/recherche/thermodynamique/architectures-aux-interfaces>(<https://iccf.uca.fr/recherche/thermodynamique/architectures-aux-interfaces>)