

Geoffrey MONET

Tél : 06.58.90.62.48

E-mail : geoffrey.monet@u-psud.fr

 gmonet  Geoffrey_Monet

gmonet.github.io/CV

29 ans

Permis de conduire

Nationalité française



Formations

2016-2019	Laboratoire de Physique (Orsay)	☞ Doctorat en physique
2015-2016	Université Paris-Saclay / ENS	☞ Master 2 « Concepts fondamentaux de la physique » Spécialité « Matière Condensée » (mention Très Bien)
2014-2015	Magistère de Physique	Master 1 en physique fondamentale (mention Très Bien) <i>Mécanique des fluides, optique, physique atomique, des particules, des plasmas et des neutrons</i>
2013-2014	Fondamentale (Orsay)	☞ Licence 3 en physique fondamentale (mention Très Bien, félicitations du jury) <i>Mécanique quantique, analytique, électromagnétisme, physique statistique et mathématiques</i>
2012-2013	École des Mines d'Albi	Élève ingénieur (mention Très Bien)
2009-2012	Lycée Bellevue (Toulouse)	Classe préparatoire aux grandes écoles <i>Section mathématique / physique (MPSI-MP)</i>
2009	Castres	☞ Baccalauréat scientifique (mention Bien)



Expériences professionnelles

2020-2021	LPTMC (UPMC)	16 mois	Post-doc sur la modélisation théorique de la polarisation de l'eau nano-confinée
2016-2019	Laboratoire de Physique des Solides (Orsay)	40 mois	Stage puis thèse sur la structure et les propriétés de nanotubes d'oxyde d'aluminium Enseignement
2015	CERN (Suisse)	2.5 mois	Stage sur la reconstruction d'événements pour un calorimètre de nouvelle génération
2014	CSNSM (Orsay)	1.5 mois	Stage sur la polarisation des noyaux excités



Compétences

Scientifiques et technologiques transverses

Rédaction scientifique☆☆, veille scientifique☆☆, communication écrite et orale☆☆, enseignement.

Scientifiques expérimentales

Diffusion des rayons X☆☆, diffusion inélastique de neutrons☆☆, spectroscopie d'absorption X☆☆, spectroscopie infrarouge☆☆, spectroscopie RMN☆☆, spectroscopie Raman☆☆.

Numériques

Python☆☆, C/C++☆☆, Matlab☆☆, Maple☆☆, Git☆☆, Linux☆☆, HTML/CSS☆☆, JavaScript☆☆, Adobe Illustrator☆☆, Office☆☆, LaTeX☆☆, Zotero☆☆, Qt☆☆, Blender☆☆, Mathematica☆☆.



Centres d'intérêt

Natation et activités nautiques
Aïkido
Informatique



Langues

Français ☆☆
Anglais ☆☆



Publications

E. Paineau, M. S. Amara, **G. Monet**, V. Peyre, S. Rouzière et P. Launois, *Effect of Ionic Strength on the Bundling of Metal Oxide Imogolite Nanotubes*, [The Journal of Physical Chemistry C](#) 121, 21740-21749 (2017)

G. Monet, M. S. Amara, S. Rouzière, E. Paineau, Z. Chai, J. D. Elliott, E. Poli, L.-M. Liu, G. Teobaldi et P. Launois, *Structural resolution of inorganic nanotubes with complex stoichiometry*, [Nature Communications](#) 9, 2033 (2018)

E. Paineau, **G. Monet**, V. Peyre, C. Goldmann, S. Rouzière et P. Launois, *Colloidal Stability of Imogolite Nanotubes Dispersions : A Phase Diagram Study*, [Langmuir](#) (2019)

G. Monet, M.S. Amara, Z. Chai, E. Paineau, A. Orecchini, M. Jiménéz-Ruiz, A. Ruiz-Caridad, L. Fine, S. Rouzière, L.-M. Liu, G. Teobaldi, S. Rols et P. Launois, *Solid wetting-layers in inorganic nano-reactors: the water in imogolite nanotube case*, [Nanoscale Advance](#) (2020)

E. Paineau, S. Rouzière, **G. Monet**, C. Coelho-Diogo, I. Morfin et P. Launois, *Role of initial precursors on the liquid-crystalline phase behavior of synthetic aluminogermanate imogolite nanotubes*, [Journal of Colloid and Interface Science](#) (2020)

G. Monet, S. Rouzière, D. Vantelon, C. Coelho-Diogo, D. Thiaudière, D. Maurin, J.-L. Bantignies, P. Launois et E. Paineau, *Mechanisms of structural reordering during thermal transformation of aluminogermanate imogolite nanotubes*, article en preparation (2020).



Conférences

[12ème colloque de Rayons X et Matière \(RX2017\)](#), *Résolution quantitative de la structure de nanotubes d'oxydes métalliques : mise en évidence d'une nouvelle chiralité*, Lille (France), Novembre 2017. **Oral**.

[ECM31](#), *Structural resolution of inorganic nanotubes with complex stoichiometry*, Oviedo (Espagne), Août 2018. **Oral**.

[16ème édition des journées de la matière condensée \(JMC\)](#), *Structural resolution of inorganic nanotubes with complex stoichiometry*, Grenoble (France), Septembre 2018. **Oral**.

[14th Soleil Users' meeting](#), *Structural resolution of inorganic nanotubes with complex stoichiometry*, Gif-sur-Yvette (France), Janvier 2019. **Oral**.

[Euroclay2019](#), *Structural resolution of clay-like nanotubes*, Paris (France), Juillet 2019. **Oral**.

[Euroclay2019](#), *Unique properties of alumino-germanate imogolite nanotubes as water nanocontainers*, Paris (France), Juillet 2019. **Oral**.

[Journées de la Diffusion Neutronique](#), *Unique properties of alumino-germanate imogolite nanotubes as water nanocontainers*, Saint-Martin-de-Londres (France), Septembre 2019. **Oral**.