



Elodie PETIT

[Institut de Chimie de Clermont-Ferrand\(https://iccf.uca.fr/unite/presentation\)](https://iccf.uca.fr/unite/presentation)

Coordonnées

Tél	+33473405491
Mail	Elodie.PETIT@uca.fr(mailto:Elodie%2EPETIT%40uca%2Efr)

Thèmes de recherche

- Implication dans le projet ANR CORECAT (2015-2017) traitant de la fluoration de matériaux pour piles à combustibles

Spécialités :

- Spectroscopie Raman
- Spectroscopie RMN du solide

Activités / CV

- 2012 : Assistant Ingénieur CNRS, ICCF, Clermont Ferrand
- 2007 : Assistant Ingénieur CNRS, Laboratoire des Matériaux Inorganiques, Clermont Ferrand
- 2007 : Licence professionnelle de chimie en formulation, Université Pierre et Marie Curie, Paris
- 2006 : BTS de chimie, Lycée Notre Dame les oiseaux, Verneuil sur seine

Fonctions et Responsabilités à l'ICCF :

- Responsable technique du spectromètre Raman
- Analyste sur le spectromètre RMN du solide
- Correspondant-Formation Référent de l'ICCF et membre de la cellule - formation de l'ICCF
- Assistant de Prévention du bâtiment Chimie 5 et membre de la cellule - HSCT de l'ICCF
- Membre de la commission Hygiène, Sécurité et Conditions de Travail de l'ICCF

Corps

AI CNRS

Informations complémentaires

Publications HAL de Elodie,PETIT de la collection PRES_CLERMONT

2021

titre

[Temperature stability of an argillite/K-geopolymer composite: Impact of argillite filler on dimensional behavior](https://hal-unilim.archives-ouvertes.fr/hal-03167962)(<https://hal-unilim.archives-ouvertes.fr/hal-03167962>)

auteur

Sandrine Gomes, Lawrence Frezet, Elodie Petit, Svetlana Petlickaia, Sylvie Rossignol, Nathalie Texier-Mandoki, Guillaume Renaudin

article

Open Ceramics, Elsevier, 2021, 5, pp.100081. [10.1016/j.oceram.2021.100081](https://dx.doi.org/10.1016/j.oceram.2021.100081)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.oceram.2021.100081>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.oceram.2021.100081](https://dx.doi.org/10.1016/j.oceram.2021.100081)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.oceram.2021.100081>)

Accès au bibtex

(<https://hal-unilim.archives-ouvertes.fr/hal-03167962/bibtex>)

2020

titre

[Surface modification of sized vegetal fibers through direct fluorination for eco-composites](https://hal.uca.fr/hal-03026071)(https://hal.uca.fr/hal-03026071)

auteur

Olivier Teraube, Jean-Charles Agopian, Elodie Petit, François Metz, Nicolas Batisse, Karine Charlet, Marc Dubois

article

Journal of Fluorine Chemistry, Elsevier, 2020, 238, pp.109618. [10.1016/j.jfluchem.2020.109618](https://dx.doi.org/10.1016/j.jfluchem.2020.109618)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jfluchem.2020.109618>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.jfluchem.2020.109618](https://dx.doi.org/10.1016/j.jfluchem.2020.109618)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jfluchem.2020.109618>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal.uca.fr/hal-03026071/file/Supporting_information_VS.pdf)  (<https://hal.uca.fr/hal-03026071/bibtex>)

titre

[Temperature stability of a pure metakaolin based Kgeopolymer: Part 2. Variations in the mesoporous network and its rehydration stability](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02927209)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02927209)

auteur

Sandrine Gomes, Elodie Petit, Lawrence Frézet, Jean-Marie Nedelec, Ameni Gharzouni, Sylvie Rossignol, Guillaume Renaudin

article

Journal of the American Ceramic Society, Wiley, 2020, 103 (10), pp.5813-5824. [10.1111/jace.17127](https://dx.doi.org/10.1111/jace.17127)(<https://dx.doi.org/10.1111/jace.17127>)


typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1111/jace.17127](https://dx.doi.org/10.1111/jace.17127)(<https://dx.doi.org/10.1111/jace.17127>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02927209/file/hal-02927209v1-Version%20auteurs.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02927209/bibtex>)

titre

[Temperature stability of a pure metakaolin based Kgeopolymer: Part 1. Variations in the amorphous mineral network](https://hal-unilim.archives-ouvertes.fr/hal-02877529)(<https://hal-unilim.archives-ouvertes.fr/hal-02877529>)

auteur

Sandrine Gomes, Elodie Petit, Lawrence Frézet, Rodolphe Thirouard, Christine Taviotgueho, Ameni Gharzouni, Sylvie Rossignol, Guillaume Renaudin

article

Journal of the American Ceramic Society, Wiley, 2020, [10.1111/jace.17283](https://dx.doi.org/10.1111/jace.17283)(<https://dx.doi.org/10.1111/jace.17283>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1111/jace.17283](https://dx.doi.org/10.1111/jace.17283)(<https://dx.doi.org/10.1111/jace.17283>)

Accès au bibtex

 (<https://hal-unilim.archives-ouvertes.fr/hal-02877529/bibtex>)

2019

titre

[Fluorination/Torrefaction Combination to Further Improve the Hydrophobicity of Wood](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02295789)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02295789>)

auteur

Martial Pouzet, Marc Dubois, Karine Charlet, Elodie Petit, Alexis Beakou, Capucine Dupont

article

Macromolecular Chemistry and Physics, Wiley-VCH Verlag, 2019, 220 (14), pp.1900041. [10.1002/macp.201900041](https://doi.org/10.1002/macp.201900041)(<https://dx.doi.org/10.1002/macp.201900041>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/macp.201900041](https://doi.org/10.1002/macp.201900041)(<https://dx.doi.org/10.1002/macp.201900041>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02295789/bibtex>)

titre

[Exfoliated fluorinated carbons with a low and stable friction coefficient](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02190874)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02190874>)

auteur

Michael Herraiz, Marc Dubois, Nicolas Batisse, Elodie Petit, Philippe Thomas

article

RSC Advances, Royal Society of Chemistry, 2019, 9 (24), pp.13615-13622. [10.1039/C9RA01267B](https://doi.org/10.1039/C9RA01267B)(<https://dx.doi.org/10.1039/C9RA01267B>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/C9RA01267B](https://doi.org/10.1039/C9RA01267B)(<https://dx.doi.org/10.1039/C9RA01267B>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02190874/bibtex>)

titre

[Potential Sustainable Slow-Release Fertilizers Obtained by Mechanochemical Activation of MgAl and MgFe Layered Double Hydroxides and K₂HPO₄](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02194030)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02194030>)

auteur

Roger Borges, Fernando Wypych, Elodie Petit, Claude Forano, Vanessa Prevot

article

Nanomaterials, MDPI, 2019, 9 (2), pp.183. [10.3390/nano9020183](https://dx.doi.org/10.3390/nano9020183)(<https://dx.doi.org/10.3390/nano9020183>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.3390/nano9020183](https://dx.doi.org/10.3390/nano9020183)(<https://dx.doi.org/10.3390/nano9020183>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02194030/file/Borges_Nanomaterials_2019.pdf)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02194030/bibtex>)

2015

titre

[The Porous Network and its Interface inside Geopolymers as a Function of Alkali Cation and Aging.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01211380)(
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01211380>)

auteur

Jaroslav Melar, Guillaume Renaudin, Fabrice Leroux, Adeline Hardy-Dessources, J.-M. Nedelec, Christine Taviot-Gueho, Elodie Petit, Prune Steins, Arnaud Poulesquen, Fabien Frizon

article

Journal of Physical Chemistry C, American Chemical Society, 2015, 119, pp.17619-17632. [10.1021/acs.jpcc.5b02340](https://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcc.5b02340)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcc.5b02340>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/acs.jpcc.5b02340](https://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcc.5b02340)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcc.5b02340>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01211380/bibtex>)

titre

[Vapor liquid solid-hydride vapor phase epitaxy \(VLS-HVPE\) growth of ultra-long defect-free GaAs nanowires: Ab initio simulations supporting center nucleation](https://hal-univ-tln.archives-ouvertes.fr/hal-01727422)(<https://hal-univ-tln.archives-ouvertes.fr/hal-01727422>)

auteur

Yamina Andre, Kaddour Lekhal, Philip E. Hoggan, Geoffrey Avit, Fabian Cadiz, Alistair Rowe, Daniel Paget, Elodie Petit, Christine Leroux, Agnes Trassoudaine, M. Réda Ramdani, Guillaume Monier, David Colas, Rabih Ajib, Dominique Castelluci, Evelyne Gil

article

Journal of Chemical Physics, American Institute of Physics, 2014, 140 (19), [10.1063/1.4874875](https://dx.doi.org/10.1063/1.4874875)(<https://dx.doi.org/10.1063/1.4874875>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1063/1.4874875](https://dx.doi.org/10.1063/1.4874875)(<https://dx.doi.org/10.1063/1.4874875>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal-univ-tln.archives-ouvertes.fr/hal-01727422/file/UQ629279_OA.pdf)  (<https://hal-univ-tln.archives-ouvertes.fr/hal-01727422/bibtex>)

titre

[Enhancement of surface properties on commercial polymer packaging films using various surface treatment processes \(fluorination and plasma\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01080730).(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01080730>)

auteur

Jérémy Peyroux, Marc Dubois, Eric Tomasella, Elodie Petit, Delphine Flahaut

article

Applied Surface Science, Elsevier, 2014, 315, pp.426-431. [10.1016/j.apsusc.2014.05.163](https://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.05.163)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.05.163>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.apsusc.2014.05.163](https://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.05.163)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.05.163>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01080730/bibtex>)

2012

titre

[Elaboration of single wall carbon nanotubes-based gas sensors: Evaluating the bundling effect on the sensor performance](https://hal.uca.fr/hal-01664921)(<https://hal.uca.fr/hal-01664921>)

auteur

Amadou Ndiaye, Christelle Varenne, Pierre Bonnet, Elodie Petit, Laurent Spinelle, Jérôme Brunet, Alain Pauly, Bernard Lauron

article

Thin Solid Films, Elsevier, 2012, 520 (13), pp.4465 - 4469. [10.1016/j.tsf.2012.02.071](https://dx.doi.org/10.1016/j.tsf.2012.02.071)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.tsf.2012.02.071>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.tsf.2012.02.071](https://dx.doi.org/10.1016/j.tsf.2012.02.071)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.tsf.2012.02.071>)

Accès au bibtex

(<https://hal.uca.fr/hal-01664921/bibtex>)

titre

[Elaboration of SWNTs-based gas sensors using dispersion techniques: Evaluating the role of the surfactant and its influence on the sensor response](https://hal.uca.fr/hal-01664917)(<https://hal.uca.fr/hal-01664917>)

auteur

Amadou L. Ndiaye, Christelle Varenne, Pierre Bonnet, Elodie Petit, Laurent Spinelle, Jérôme Brunet, Alain Pauly, Bernard Lauron

article

Sensors and Actuators B: Chemical, Elsevier, 2012, 162 (1), pp.95 - 101. [10.1016/j.snb.2011.12.041](https://doi.org/10.1016/j.snb.2011.12.041)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2011.12.041>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.snb.2011.12.041](https://doi.org/10.1016/j.snb.2011.12.041)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2011.12.041>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-01664917/bibtex>)

titre

[Comparative Study of SWCNT Fluorination by Atomic and Molecular Fluorine](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00711813)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00711813>)

auteur

Wei Zhang, Pierre Bonnet, Marc Dubois, Christopher Ewels, Katia Guérin, Elodie Petit, Jean-Yves Mevellec, Loïc Vidal, Dimitri A. Ivanov, André Hamwi

article

Chemistry of Materials, American Chemical Society, 2012, 24, pp.1744-1751

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00711813/bibtex>)

Rechercher

```
/**/ body ul.objets li { width: 48%; display: inline-block; vertical-align: top;} body ul.objets li:nth-child(odd){ margin-right:1em;} /**/
```

<https://iccf.uca.fr/annuaire/elodie-petit>(<https://iccf.uca.fr/annuaire/elodie-petit>)