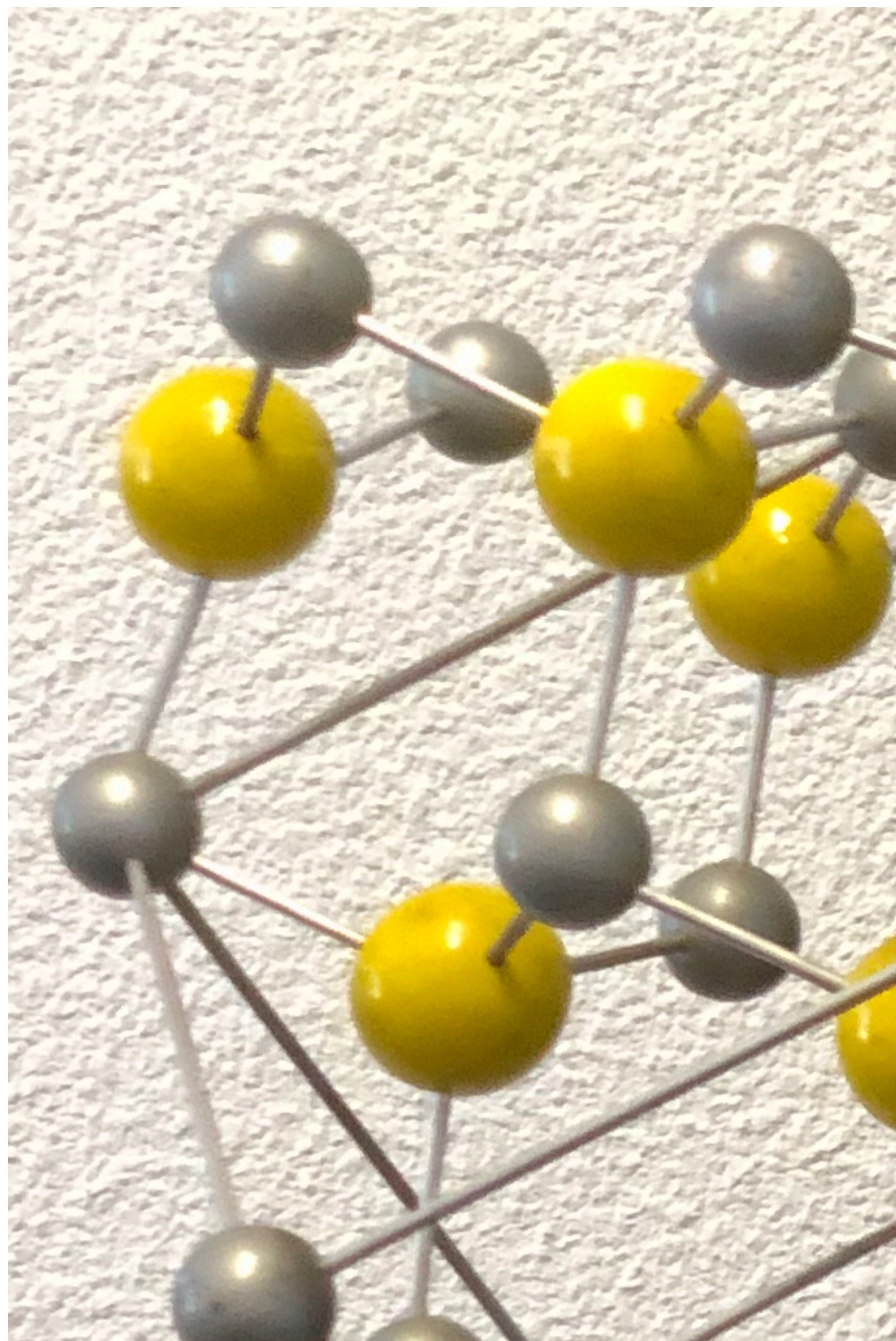










Charlotte VICHERY

Maître de Conférences

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

Coordonnées

3009 (bâtiment Chimie 3, RDC)

Tél

+33473405479

Mail

Charlotte.VICHERY@uca.fr(mailto:Charlotte%2EVICHERY%40uca%2Efr)

Discipline(s) enseignée(s)

- Techniques de caractérisation des matériaux
- Synthèse de matériaux inorganiques
- Verres et céramiques techniques

Thèmes de recherche

- Nanoparticules multifonctionnelles
- Verres bioactifs, hydroxyapatite, oxydes de fer
- Chimie douce, procédé sol-gel, coprécipitation
- Relations structure/propriétés

Recherches actuelles

- Nanoparticules magnétiques et bioactives
- Substitution chimique d'hydroxyapatite nanocristalline
- Revêtements sol-gel hybrides

Activités / CV

- 2014 : Maître de Conférences, ENSCCF puis SIGMA Clermont
- 2013 : Post-doctorat, EMPA, Suisse
- 2012 : Doctorat, Ecole Polytechnique
- 2009 : Magistère de Physico-Chimie Moléculaire (Univ. Paris Sud et ENS Cachan) et Master Science des Matériaux et Nano-Objets (Univ. Paris Sud)

Fonctions à l'ICCF

- Membre de l'équipe [Matériaux pour la Santé \(MPS\)](https://iccf.uca.fr/recherche/materiaux-pour-la-sante)(<https://iccf.uca.fr/recherche/materiaux-pour-la-sante>)
- Membre de la thématique [Reconstruction et Ingénierie Tissulaire \(RIT\)](https://iccf.uca.fr/recherche/materiaux-pour-la-sante/reconstruction-et-ingenierie-tissulaire)(<https://iccf.uca.fr/recherche/materiaux-pour-la-sante/reconstruction-et-ingenierie-tissulaire>)

Corps

MC Clermont Auvergne INP

Informations complémentaires

Publications HAL de Charlotte,VICHERY de la collection PRES_CLERMONT
2023

titre

[Correlating the Effect of Composition and Textural Properties on Bioactivity for Pristine and Copper-Doped Binary Mesoporous Bioactive Glass Nanoparticles](https://uca.hal.science/hal-04244748)(<https://uca.hal.science/hal-04244748>)

auteur

Florestan Vergnaud, Benhur Mekonnen, Abdelouahad El Abbassi, Charlotte Vichery, Jean-Marie Nedelec

article

Materials, 2023, 16 (20), pp.6690. [10.3390/ma16206690](https://dx.doi.org/10.3390/ma16206690)(<https://dx.doi.org/10.3390/ma16206690>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.3390/ma16206690](https://dx.doi.org/10.3390/ma16206690)(<https://dx.doi.org/10.3390/ma16206690>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://uca.hal.science/hal-04244748/file/materials-16-06690.pdf>)  (<https://uca.hal.science/hal-04244748/bibtex>)

2022

titre

[Magnetic bioactive glass nano-heterostructures: a deeper insight into magnetic hyperthermia properties in the scope of bone cancer treatment](https://uca.hal.science/hal-03735442)(<https://uca.hal.science/hal-03735442>)

auteur

Florestan Vergnaud, Xavier Kesse, Aurélie Jacobs, Francis Perton, Sylvie Begin-Colin, Damien Mertz, Stéphane Descamps, Charlotte Vichery, Jean-Marie Nedelec

article

Biomaterials Science, 2022, 10 (14), pp.3993-4007. [10.1039/D2BM00319H](https://dx.doi.org/10.1039/D2BM00319H)(<https://dx.doi.org/10.1039/D2BM00319H>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/D2BM00319H](https://dx.doi.org/10.1039/D2BM00319H)(<https://dx.doi.org/10.1039/D2BM00319H>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://uca.hal.science/hal-03735442/file/Vergnaud%20et%20al.%202022%20-%20Text%20%2B%20HQ%20Figures.pdf>)  (<https://uca.hal.science/hal-03735442/bibtex>)

2020

titre

[Elaboration of Superparamagnetic and Bioactive Multicore–Shell Nanoparticles \(-Fe₂O₃@SiO₂-CaO\): A Promising Material for Bone Cancer Treatment](https://cnrs.hal.science/hal-02984807)(<https://cnrs.hal.science/hal-02984807>)

auteur

Xavier Kesse, Alexandre Adam, Sylvie Begin-Colin, Damien Mertz, Eric Larquet, Thierry Gacoin, Isabelle Maurin, Charlotte Vichery, J.-M. Nedelec

article

ACS Applied Materials & Interfaces, 2020, 12 (42), pp.47820-47830. [10.1021/acsami.0c12769](https://doi.org/10.1021/acsami.0c12769)(<https://dx.doi.org/10.1021/acsami.0c12769>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/acsami.0c12769](https://doi.org/10.1021/acsami.0c12769)(<https://dx.doi.org/10.1021/acsami.0c12769>)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://cnrs.hal.science/hal-02984807/file/Kesse_heterostructures_29092020.pdf) (<https://cnrs.hal.science/hal-02984807/bibtex>)

2019

titre

[Deeper Insights into a Bioactive Glass Nanoparticle Synthesis Protocol To Control Its Morphology, Dispersibility, and Composition](https://hal.science/hal-02078624)(<https://hal.science/hal-02078624>)

auteur

Xavier Kesse, Charlotte Vichery, J.-M. Nedelec

article

ACS Omega, 2019, 4 (3), pp.5768-5775. [10.1021/acsomega.8b03598](https://doi.org/10.1021/acsomega.8b03598)(<https://dx.doi.org/10.1021/acsomega.8b03598>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/acsomega.8b03598](https://doi.org/10.1021/acsomega.8b03598)(<https://dx.doi.org/10.1021/acsomega.8b03598>)

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.science/hal-02078624/file/acsomega.8b03598.pdf>) (<https://hal.science/hal-02078624/bibtex>)

2018

titre

[Post-synthesis annealing of coprecipitated CoFe₂O₄ nanoparticles in silica matrix](https://hal.science/hal-01875445)(<https://hal.science/hal-01875445>)

auteur

Charlotte Vichery, Mélanie Poggi, Pierre Bonville, Thierry Gacoin, Isabelle Maurin

article

Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2018, 465, pp.186 - 192. [10.1016/j.jmmm.2018.05.102](https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.05.102)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.05.102>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.jmmm.2018.05.102](https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.05.102)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.05.102>)

Accès au texte intégral et bibtex

([https://hal.science/hal-01875445/file/CoFe₂O₄-JMMM%20revised%20version%2003052018.pdf](https://hal.science/hal-01875445/file/CoFe2O4-JMMM%20revised%20version%2003052018.pdf))

(<https://hal.science/hal-01875445/bibtex>)

2016

titre

[Bioactive Glass Nanoparticles: From Synthesis to Materials Design for Biomedical Applications](https://hal.science/hal-01311764)(<https://hal.science/hal-01311764>)

auteur

Charlotte Vichery, Jean-Marie Nedelec

article

Materials, 2016, 9 (4), pp.288. [10.3390/ma9040288](https://doi.org/10.3390/ma9040288)(<https://dx.doi.org/10.3390/ma9040288>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.3390/ma9040288](https://dx.doi.org/10.3390/ma9040288)(<https://dx.doi.org/10.3390/ma9040288>)

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.science/hal-01311764/file/materials-09-00288%281%29.pdf>) (<https://hal.science/hal-01311764/bibtex>)

2013

titre

[Introduction of Cobalt Ions in -Fe₂O₃ Nanoparticles by Direct Coprecipitation or Postsynthesis Adsorption: Dopant Localization and Magnetic Anisotropy](https://hal.science/hal-02175799)(<https://hal.science/hal-02175799>)

auteur

Charlotte Vichery, Isabelle Maurin, Olivier Proux, Isabelle Kieffer, Jean-Louis F Hazemann, Robert Cortès, Jean-Pierre Boilot, Thierry Gacoin

article

Journal of Physical Chemistry C, 2013, 117 (38), pp.19672-19683. [10.1021/jp405450p](https://dx.doi.org/10.1021/jp405450p)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp405450p>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/jp405450p](https://dx.doi.org/10.1021/jp405450p)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp405450p>)

Accès au bibtex

(<https://hal.science/hal-02175799/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/charlotte-vichery>(<https://iccf.uca.fr/annuaire/charlotte-vichery>)