

# Curriculum Vitae

**Last name, First name:** Dr. GAFFET Eric

**Gender:** Male

**Nationality/ies:** French

## Overall Scientific Expertise:

Synthesis of nanostructured materials - powder metallurgy, powder consolidation, nano-layers  
(*Mechanochemistry, Spark Plasma Sintering, Ultra high vacuum physical deposition*)

Physico – chemical Characterization of Nanomaterials

(*X-Ray diffraction, Scanning and Transmission Electron Microscopy, Thermal Stability*)

### - >What about experience in risk assessment :

- **AFSSAPS** (France - Agence Française de Sécurité Sanitaire des Produits de Santé)
  - Member of expert group “**NanoCosmétiques**” (2010 – 2011)
  - Member of expert group “**NanoDispositifs**” (2010 - 2011)
- **ANSM** (France - Agence Nationale de Sécurité du Médicament)
  - Member of expert group “**Dispositifs Médicaux Implantables et Invasifs Thérapeutiques**” (2013 – 2015)
- **ANSES** (Agence Française de Sécurité Sanitaire (fusion de l’AFSSA et de l’AFSSET)
  - Président** of expert group / **ANSES pérenne** « Nanomatériaux et Santé » (2012 – 2015)
  - Président** of expert group / **AFSSET** « NanoMatériaux et Sécurité au Travail » (2006 – 2008)
  - Président** of expert group / **AFSSET** « NanoMatériaux : Effet sur la santé de l’homme et sur l’environnement » (2005 – 2006)
  - Membre de droit** du Comité **Dialogue Nano et Société** (2012 – 2015)
  - Expert of the Specialized Expert Group** « **Agents Physiques / ANSES** » (2011 – 2013 / 2007 – 2010 / 2005 – 2008)
  - Member of expert group AFSSA** « **Nanotechnologies et Alimentation** » (2009 – 2011)
  - Reporter AFSSET** and **Expert / GT** de la Saisine NanoProduits et Cycle de Vie / Santé du Consommateur (2008-2010)
  - Rapporteur** du groupe d’experts en charge du suivi des travaux HSE de **GénéSis** (Arkema-Nanotubes de Carbone)
- **Haut Conseil de la Santé Publique / Direction Générale de la Santé (2011 – 2014)**
  - Member of **Conseil Supérieur de la Prévention des Risques Technologiques** (représentant le HCSP) (2011 )
  - Member of **CSRE / commission spécialisée "risques liés à l'environnement"** (2011 - 2014)
  - Member of Expert Group / CSRE / HCSP « **Amiante** » (2011 – 2014)
  - Member of « **Groupe de veille sur les impacts sanitaires des nanotechnologies** » (2007 - 2010)
- **OECD / OCDE**
  - **Président** of **Community of Practice / Working Party Manufactured Nanomaterials** (Physico Chemical Prop.) (2009 - ..)
  - **France Representative** for 2 working expert group  
« NanoMatériaux Manufacturés » WPMN/OCDE (2007 – 2010)
  - Base de données/ « recherche en Nanotechnologie » & « Stratégies de recherche sur la sûreté sanitaire et environnementale »
- **RIP – oN 1 : «Reach Implementation Program Nanomaterials»** (Commission Européenne)- (2009 – 2012)
  - France representative expert** (nommé par 3 Ministères) dans le cadre de la révision de Reach intégrant l’aspect  
« Nano »

## Professional Experience

[Starting with your present occupation, list in reverse chronological order each activity in which you have been engaged. Please copy and paste more rows if needed.]

Years employed from – to	Title of position	Employer – name and location	Areas of professional specialisation <sup>▲</sup>
2013 - ...	Director of Institute Jean Lamour (UMR 7198 CNRS – Université de Lorraine)	CNRS – Nancy - France	
1993 - 2012	CNRS Researcher	CNRS – Belfort - France	Nanopowder synthesis Nanopowder consolidation
1993 – 1993	CNRS Researcher	CNRS – Nantes - France	Nanopowder synthesis
1985 – 1993	CNRS Researcher	CNRS – Vitry sur Seine - France	Nanopowder synthesis (MechanoChemistry) Nanopowder characterization
1983 – 1985		CNRS – Vitry sur Seine - France	Nanolayers (Physical deposition, Transmission Electronic Microscopy)

## Educational Background

[Starting with the most recent, please provide the details of your post-secondary education and/or professional training (e.g. university or its equivalent, postgraduate, postdoctoral). Please copy and paste more rows if needed.]

Year	Degree awarded	Educational Institution – name and location	Areas of educational specialisation*
1995	HDR	Pierre et Marie Curie University - Paris	Nanomaterials
1988	Doctorate	Pierre et Marie Curie University - Paris	Nanomaterials
1982	Engineer	Ecole Nationale Supérieure de Chimie – Paris (Chimie Paris Tech)	Chemistry

## Memberships in Scientific Advisory Bodies/Committees/Panels (if any):

### H2020 : Smart Nano Tox

[Membre de l'International Advisory Board \(2016 – 2019\)](#)

### MESONNET (ANR – **NSF** / P2N, sélectionné en Juin 2010 et d'une durée de 3ans)

[Membre de l'International Advisory Scientific Committee for environmental risk assessment model](#)

### EONS / European Observatory on NanoSafety

[Membre de l'European Observatory on NanoSafety](#), initiative collective intégrant l'European Consortium **ENPRA** (Risk Assessment of Engineered Nanoparticles) et l'**OMNT** (Observatoire des Micro et NanoTechnologies)

### NANOSAFE II : Progr. Européen / Projet Intégré 6<sup>ème</sup> PCRD – Coordinateur F. Schuster CEA (2005 - 2008)

[Membre de l'International Advisory Board](#)

## Memberships in Learned Societies (if any):

Member of the American Chemical Society

Member of the SF2M (Société Française des Matériaux et Métallurgie).

## Memberships in Editorial Boards (if any):

- Membre de l'**International Advisory Board** de "**Results in Physics**" (**Elsevier**) (2013 - ...) Editor-in-Chief K.H.J. Buschow, Universiteit van Amsterdam, Amsterdam, Netherlands, Email: [buschow@gmail.com](mailto:buschow@gmail.com), Managing Editor J. Petrovic, , Email: [j.petrovic@elsevier.com](mailto:j.petrovic@elsevier.com) - **International Advisory Board**, M. Avdeev, Australian Nuclear Science and Technology Organisation, Kirrawee DC, New South Wales, Australia, M. Barsoum, Drexel University, Philadelphia, Pennsylvania, USA, M. Baxendale, Queen Mary, University of London (QMUL), London, England, UK, A. Bellosi, Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici (ISTEC), Faenza, Italy, B. Bokstein, National University of Science and Technology, Moscow, Russian Federation, M.G. Brik, University of Tartu, Tartu, Estonia, E.H. Brück, Delft University of Technology, Delft, Netherlands, F.R. de Boer, Universiteit van Amsterdam, Amsterdam, Netherlands, C.R. Doering, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan, USA, W. Fahrenholtz, Missouri University of Science and Technology, Rolla, Missouri, USA, **E. Gaffet, CNRS - University of Lorraine, Nancy, France**  
<http://www.elsevier.com/journals/results-in-physics/2211-3797?generatepdf=true>
- Membre du **Comité de Rédaction** de « Actualité et dossier en santé publique » (AdSP), revue trimestrielle du Haut Conseil de la santé publique (2011- ...) <http://www.hcsp.fr/explore.cgi/adsp?menu=11>
- Membre de l'**Int. Editorial. Board** de la revue « IRSN Nanotechnology » / Hindawi Publishing Corporation (2010 - ...) <http://www.hindawi.com/isrn/nanotechnology/editors.html>
- Membre de l'**Int. Adv. Board** de "The International Journal of Mechanochemistry and Mechanical Alloying" (1993 - ...)
- Membre de l'**Edit. Adv. Board** de Materials Science Foundations (Monographies-Trans Tech Publications)
- Membre de l'**Int. Editorial Board** J. Metastable & Nanocrystalline Materials (Trans Tech Publications) (1998 - ...)
- **Co - Editeur** Scientifique - Numéro Spécial Annales de Chimie (2006)
- **Co – Editeur** Journal of Alloys and Compounds (Proc. ISMANAM 2006) (2006)
- Membre du **Comité de Rédaction** des Actes du Colloque : "De la poudre au matériau massif" / Coordinateur scientifique NIEPCE Jean-Claude ; Coordinateur scientifique CHAIX Jean-Marc ; Coordinateur scientifique GAFFET Eric ; Coordinateur scientifique BARON Michel. -Albi : EMAC, 2003. - 381 p. ISBN 2-9511591-1-0

## List of Publications:

Web knowledge: **h index = 36, plus de 3.587 Citations répertoriées, citations par article > 27, 10 publications cited more than 100 times.**

- **278 Publications ; 123** Articles, **106** Actes de Congrès, **45** ouvrages et / ou rapports "Nanomatériaux"
- **453 Communications ; 108** Conf. Invitées (dont **44** Conf. Int.), **164** Com. Orales, **139** Affiches, **42** séminaires
- Organisation de **62 Congrès Internationaux et Nationaux**
- **2 brevets** (Consolidation de Nanomatériaux /SPS, et Substitut du Cu-Be déposé en 2012)
- **1 Logiciel** : Cinématique monobille d'un broyeur planétaire (Déposé en 2011)
- Une **licence de transfert de savoir-faire** (Broyeur Mécanosynthèse)
- **1 Film** "La Poudre et l'Enclume" - Cité des Sciences & CNRS Audiovisuel – Cons. Scientifique
- **14 thèses encadrées (2 en cours), 13 DEA & 48 Jury thèses (3HDR) (6 / Pdt & 31 / Rapp. – 6 thèses étrangères)**

"*Évaluation des risques sanitaires et environnementaux liés à l'exposition aux nanoparticules d'argent : Mise à jour des connaissances*"

**E. Gaffet**, F. Nesslerhy, JY Bottero, P. Chaskiel, F. Doridot, V. Fessard, E. Flahaut, S. Lacour, S. Malard, C. Motzkus, C. Mouneyrac, M. Ricaud, D. Rouxel, A. Sanh, A. Van Der Meeren  
Editeur Agence Nationale de Sécurité Sanitaire (France), Mars 2015, 181 pages  
<https://www.anses.fr/fr/documents/AP2011sa0224Ra.pdf>

"*Assessment of the risks associated with nanomaterials Issues and update of current knowledge*"

**E. Gaffet**, F. Nesslerhy, JY Bottero, P. Chaskiel, F. Doridot, V. Fessard, E. Flahaut, S. Lacour, S. Malard, C. Motzkus, C. Mouneyrac, M. Ricaud, D. Rouxel, A. Sanh, A. Van Der Meeren  
Editeur Agence Nationale de Sécurité Sanitaire (France), Février 2015, 191 pages  
<https://www.anses.fr/sites/default/files/documents/AP2012sa0273RaEN.pdf>

"*Evaluation des risques liés aux nanomatériaux (enjeux et mise à jour de connaissances)*"  
**E. Gaffet**, F. Nessler, JY Bottero, P. Chaskiel, F. Doridot, V. Fessard, E. Flahaut, S. Lacour, S. Malard, C. Motzkus, C. Mouneyrac, M. Ricaud, D. Rouxel, A. Sanh, A. Van Der Meeren  
Editeur Agence Nationale de Sécurité Sanitaire (France), Mai 2014, 196 pages  
<http://www.anses.fr/sites/default/files/documents/AP2012sa0273Ra.pdf>

"*Pollution par les particules dans l'air ambiant - Synthèse et recommandations pour protéger la santé*"  
I. Annesi-Maesano, G. Aymoz, D. Bley, A. Charron, M. Chiron, H. Desqueyroux, B. Fouillet, **E. Gaffet**, J. Kleinpeter, Y. Le Moullec, F. Marano, S. Sabin, D. Zmirou-Navier – Collection Avis et Rapport Haut Conseil de Santé Publique, Avril 2012  
[http://www.hcsp.fr/docspdf/avisrapports/hcsps20120413\\_ppaa.pdf](http://www.hcsp.fr/docspdf/avisrapports/hcsps20120413_ppaa.pdf)

"*NanoDM Report: Biological assessment of medical devices containing nanomaterials*"  
AFSSAPS – 18 Août 2011

"*Final Version Scientific Basis for the Definition of the Term "Nanomaterial"*"

J. Bridges, K. Dawson, W. de Jong, T. Jung, A. Proykova, Q. Chaudhry, R. Duncan, **E. Gaffet**, K. A. Jensen, W. Kreyling, B. Quinn  
Scientific Committee on Emerging and Newly Identified Health Risks – SCENIHR / CE – Décembre 2010  
[http://ec.europa.eu/health/scientific\\_committees/emerging/docs/scenihr\\_o\\_032.pdf](http://ec.europa.eu/health/scientific_committees/emerging/docs/scenihr_o_032.pdf)

"*Scientific Basis for the Definition of the Term "Nanomaterial"*"

J. Bridges, K. Dawson, W. de Jong, T. Jung, A. Proykova, Q. Chaudhry, R. Duncan, **E. Gaffet**, K. A. Jensen, W. Kreyling, B. Quinn  
Scientific Committee on Emerging and Newly Identified Health Risks – SCENIHR / CE – Juillet 2010

"*Introduction. Nanomaterials and Nanoproducts: World Markets and Human and Environmental Impacts*"

**E. Gaffet**  
Nanotoxicology and Nanoethics, Editeur Springer (2010), pp 3 - 18

"*Fabrication et usinage des matériaux composites à base de fibres de carbone - Éléments pour l'évaluation des risques sanitaires des travailleurs en France*" - Saisine n°2008/002

M Avignon, A. El Khatib, **E. Gaffet**, M.-C. Jaurand, D. Marchal, A. Soyez  
Rapport Agence Française de Sécurité Sanitaire, de l'Environnement et du Travail – AFSSET, Juin 2010  
[http://www.afsset.fr/upload/bibliotheque/132021969634131069382306142872/10\\_06\\_ED\\_Composites\\_carbone\\_02\\_RAPPORT\\_20100218.pdf](http://www.afsset.fr/upload/bibliotheque/132021969634131069382306142872/10_06_ED_Composites_carbone_02_RAPPORT_20100218.pdf)

"*Les Nanomatériaux : Évaluation des risques liés aux nanomatériaux pour la population générale et dans l'environnement*" - Saisine Afsset n° 2008/005"

F. Nessler, M. Boize, J.-Y. Bottero, D. Chevalier, **E. Gaffet**, O. Le Bihan, C. Mouneyrac, M. Riediker, F. Tardif  
Rapport Agence Française de Sécurité Sanitaire, de l'Environnement et du Travail, Mars 2010

"*NanoMatériaux et Sécurité au Travail*"

**E. Gaffet** et al.,  
Rapport AFSSET – **Président** du Groupe d'Experts en charge de la rédaction - 250 Pages (2008)

"*NanoMatériaux : Effets sur la santé de l'homme et sur l'Environnement*"

**E. Gaffet** et al.,  
Rapport AFSSET – **Président** du Groupe d'Experts en charge de la rédaction - 248 Pages (2006)