

GAFFET Eric – Directeur de Recherche CNRS – Département Chimie (NRG - UMR CNRS 5060 Belfort)

Afin d'étudier la granulo - dépendance des propriétés physico - chimiques des matériaux, nous avons conçu et nous développons (**1983 - ...**) des procédés d'élaboration des matériaux nanostructurés. (Mécanosynthèse, Spark Plasma Sintering, Self Heat Sustaining Reaction, poudres nanostructurées ultrafines ou microniques et matériaux massifs). Une attention particulière est portée à l'étude de la stabilité thermodynamique et/ou de la réactivité lors de cinétiques réactionnelles conduisant à l'obtention de ces nanomatériaux.

A ces thèmes, il convient de souligner une implication très forte (**2000 - ...**) dans le domaine de l'évaluation des risques liés aux agents physiques (nanoparticules & nanomatériaux) afin de contribuer au développement responsable, maîtrisé et sécurisé des nanomatériaux : AFSSET¹ (Nanomatériaux et Effets sur la Santé de l'Homme et sur l'Environnement, Nanomatériaux et Sécurité au Travail), ANR/PNano et P3N², CNC/DGCCRF³, DGE / MINEFI⁴, ECRIN, HCSP⁵, NanoForum / CNAM, OMNT⁶ & OCDE⁷ (Développement d'une base de données de l'OCDE sur la recherche en Nanotechnologie, Stratégies de recherche sur la sûreté sanitaire et environnementale des nanotechnologies).

Bilan Scientifique (Web science : h index = 26, plus de 2041 Citations répertoriées)

- **226 Publications** ; **117** Articles, **94** Actes de Congrès, **17** ouvrages et / ou rapports "Nanomatériaux",
 - **347 Communications** ; **69** Conférences Invitées, **127** Communications Orales, **121** Affiches, **30** séminaires
- Un **brevet** (Consolidation de Nanomatériaux /Spark Plasma Sintering)
& une **licence** de transfert de savoir – faire (Broyeur / Mécanosynthèse)

Distinctions :

2008 : Prix Roberval (Enseignement Supérieur) pour l'Ouvrage

"Les NanoSciences : Nanomatériaux et NanoChimie" co - auteur de deux chapitres de l'ouvrage

2007 : • An "International Scientist of the Year for 2007"

distingué par l'International Biographical Centre, Cambridge, Angleterre

• **"Outstanding Scientists of the 21st Century" – Inaugural Edition**

nommé par l'International Biographical Centre, Cambridge, Angleterre

2003 : Elu à l'European Academy of Sciences

("elected for outstanding contribution & lasting developments in the field of materials science & fundamental work in the field of synthesis and characterization of nanomaterials"/ www.eurasc.org)

2000 : Nominé dans le Who's Who in Materials Science and Engineering

1988 : Médaille de Bronze du CNRS – Département Sciences Chimiques

1) AFSSET : Agence Française de Sécurité Sanitaire de l'Environnement et du Travail / 2) ANR : Agence Nationale de la Recherche / 3) CNC : Conseil National de la Consommation / 4) DGE / MINEFI : Direction Générale aux Entreprises / Ministère des Finances et de l'Industrie / 5) HCSP : Haut Conseil à la Santé Publique / 6) OMNT : Observatoire (CNRS CEA) des Micro et Nano – Technologies / 7) OCDE : Organisation pour la Coopération et le Développement Economique

¹ AFSSET : Agence Française de Sécurité Sanitaire de l'Environnement et du Travail

² ANR : Agence Nationale de la Recherche

³ CNC : Conseil National de la Consommation

⁴ DGE / MINEFI : Direction Générale aux Entreprises / Ministère des Finances et de l'Industrie

⁵ HCSP : Haut Conseil à la Santé Publique

⁶ OMNT : Observatoire (CNRS CEA) des Micro et Nano - Technologies

⁷ OCDE : Organisation pour la Coopération et le Développement Economique