CARINNA – CRITT MDTS – P2MI

DÉVELOPPEMENT & CONSEIL

Recherche industrielle et matériaux avancés : le soutien à l'innovation dans les entreprises

Focus sur les perspectives offertes par les nanomatériaux

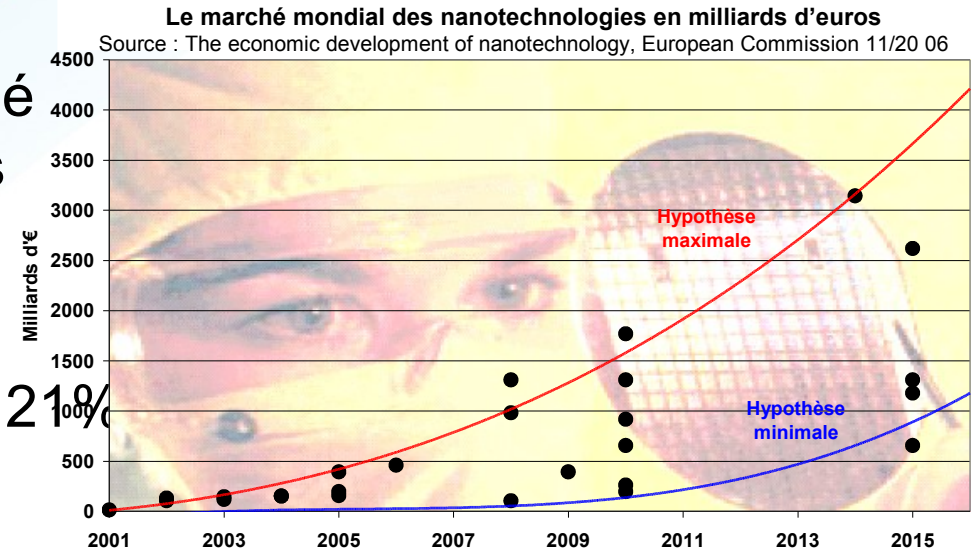
Dominique Carlac'h – Directrice D&C

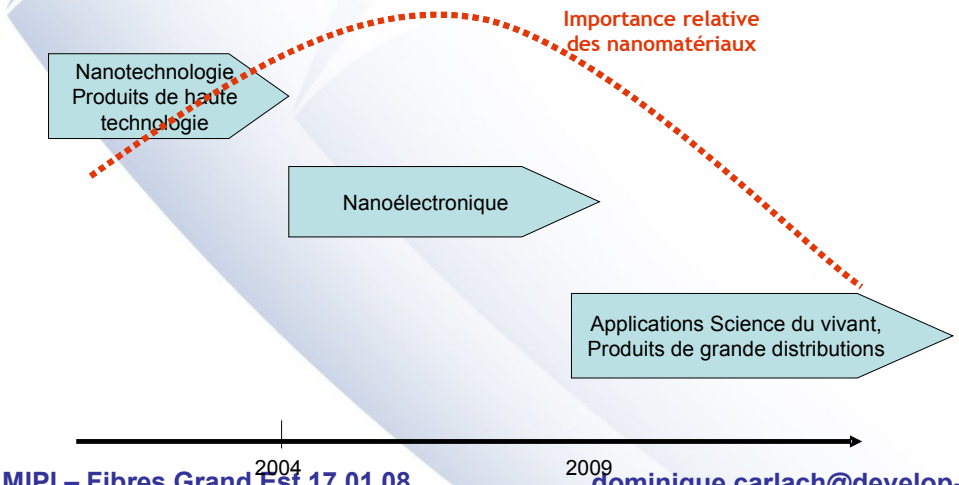
20 novembre 2008

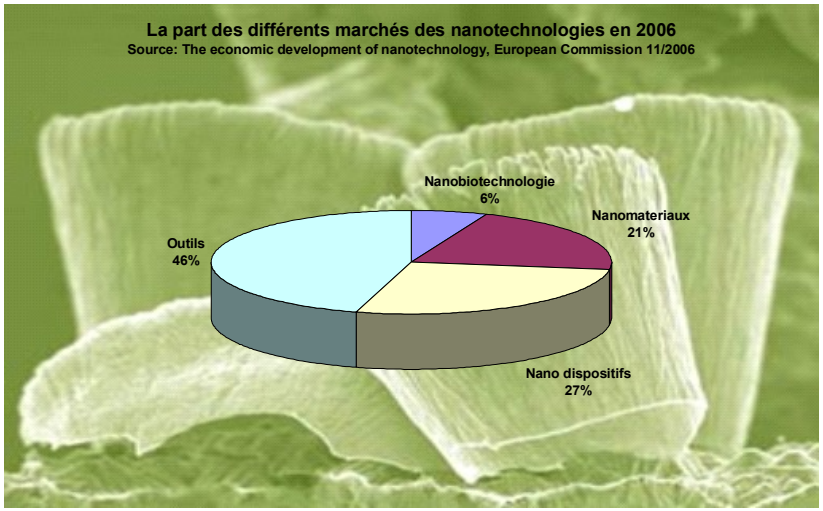
Charleville Mézières

Positionnement et données mondiales sur les nanomatériaux

- Décollage économique du marché des nanotechnologies prévu vers 2010
- Les nanomatériaux représentent 21% du marché mondial des nanotechnologies

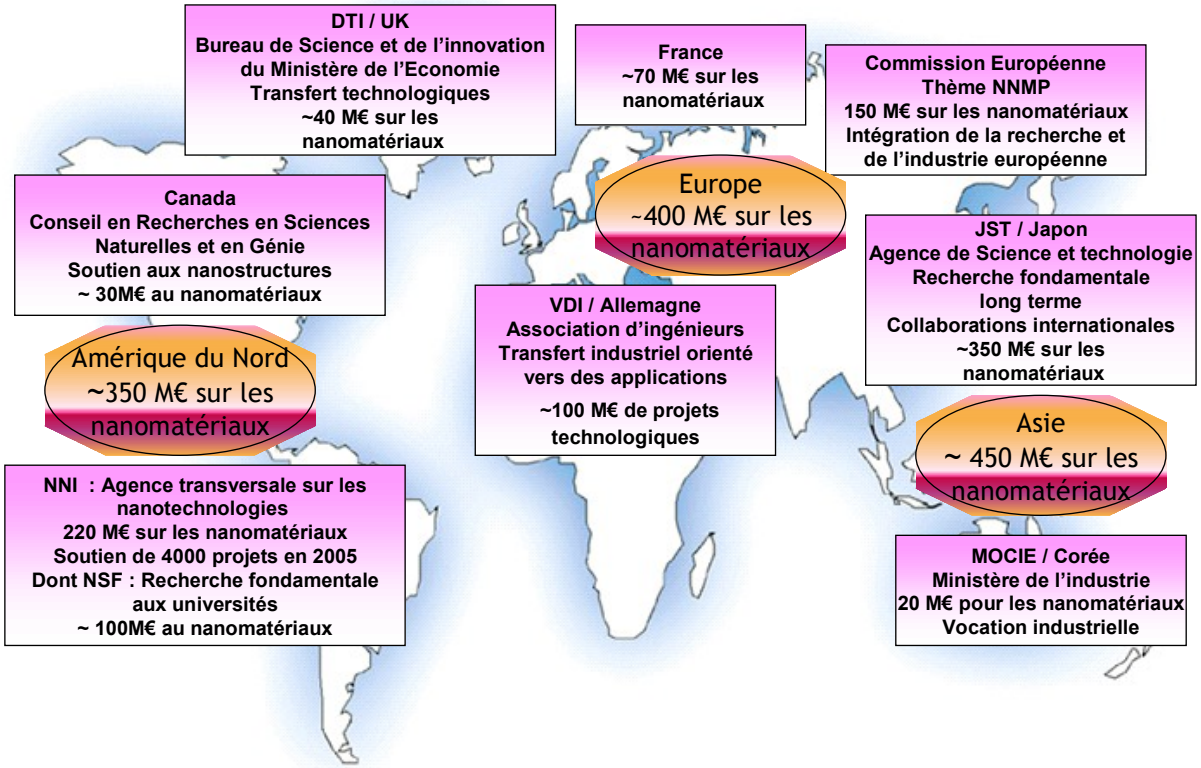






Le soutien au développement des nanomatériaux dans le monde

- Financement public: trois zones de poids équivalentes
- Le processus de soutien est entièremen couvert en France pou le développement des nanomatériaux



Les politiques publiques de soutien au développement des nanomatériaux

Marchés retenus pour lesquels les innovations portées par les nanomatériaux sont les plus prometteuses

Usage

Santé / Hygiène / Beauté

- Imagerie Médicale
- Biomatériaux, Prothèses
- Libération de médicaments
- Cosmétique

Usage

Transport

- Plastique, verres
- Matériaux hautes températures
- Pièces de structure
- Pneus filtres catalytiques lubrifiants

Usage

Energie / Environnement

- Nucléaire
- Energies renouvelables
- Photovoltaïque
- Batteries
- Pile à combustible

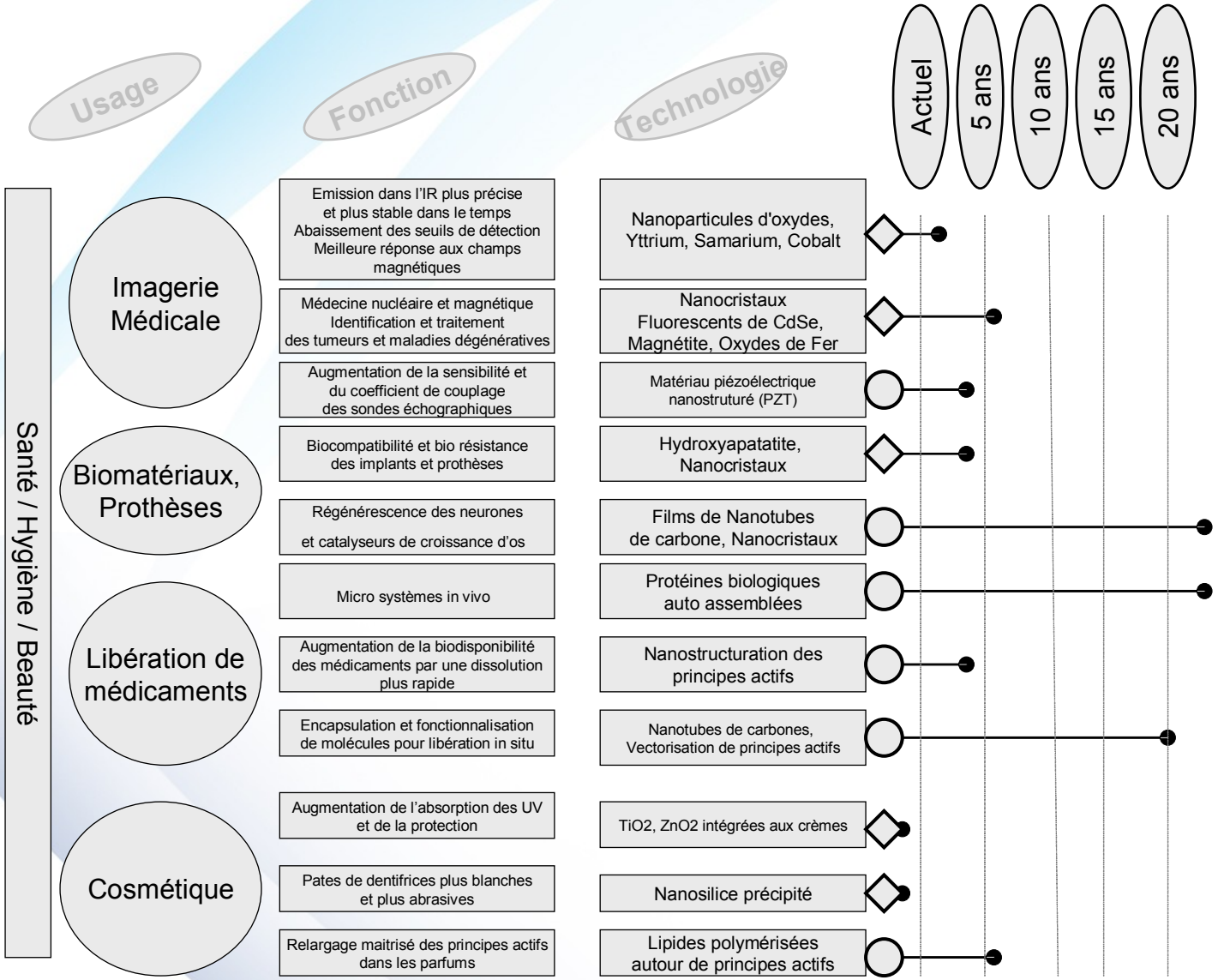
Usage

Matériaux pour l'électronique

- Enregistrement magnétique
- Optoélectronique, photonique
- Capteurs
- Matériaux pour l'industrie électronique

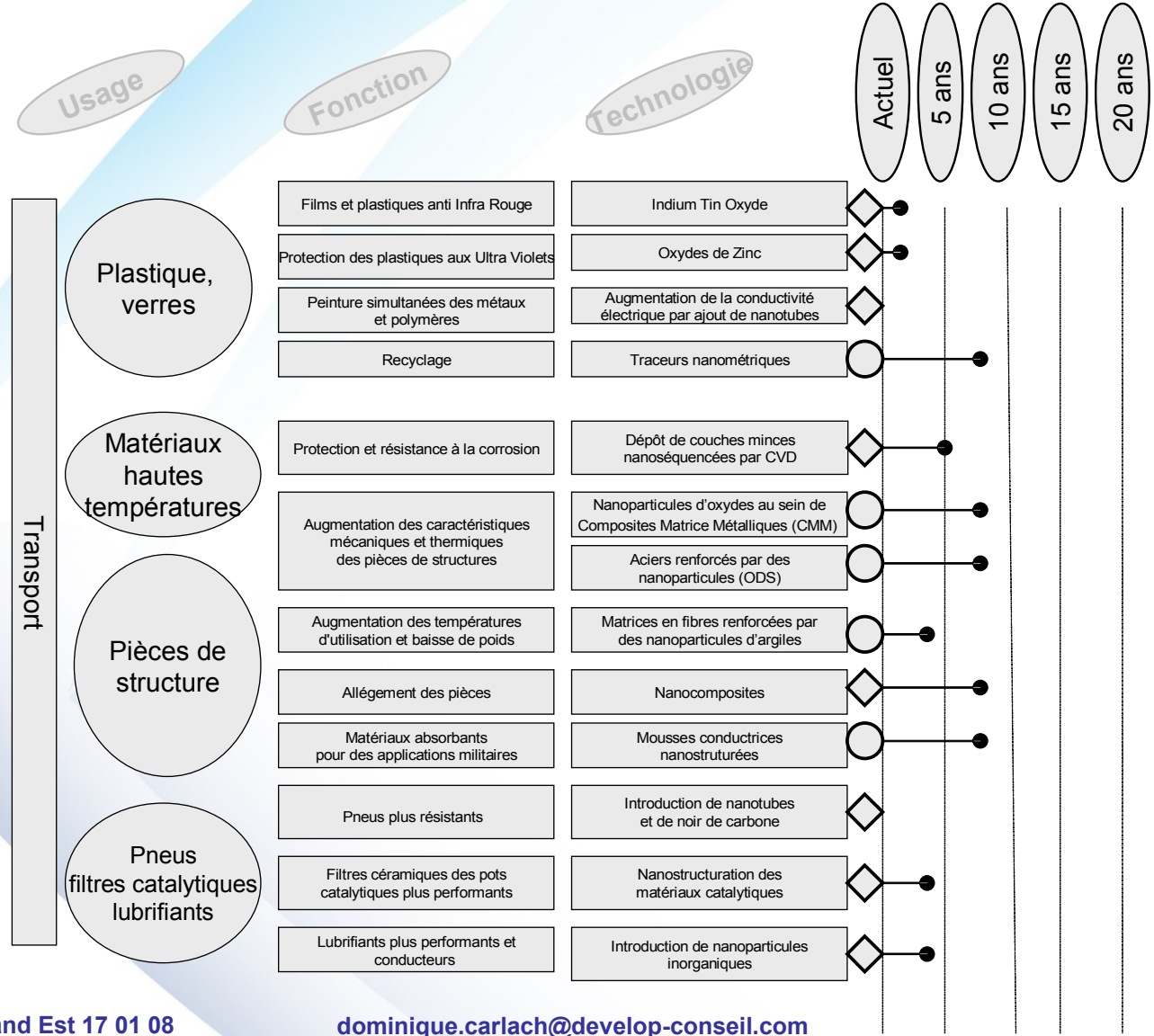
dominique.carlach@develop-conseil.com

Santé / Hygiène / Beauté
Les opportunités de développement



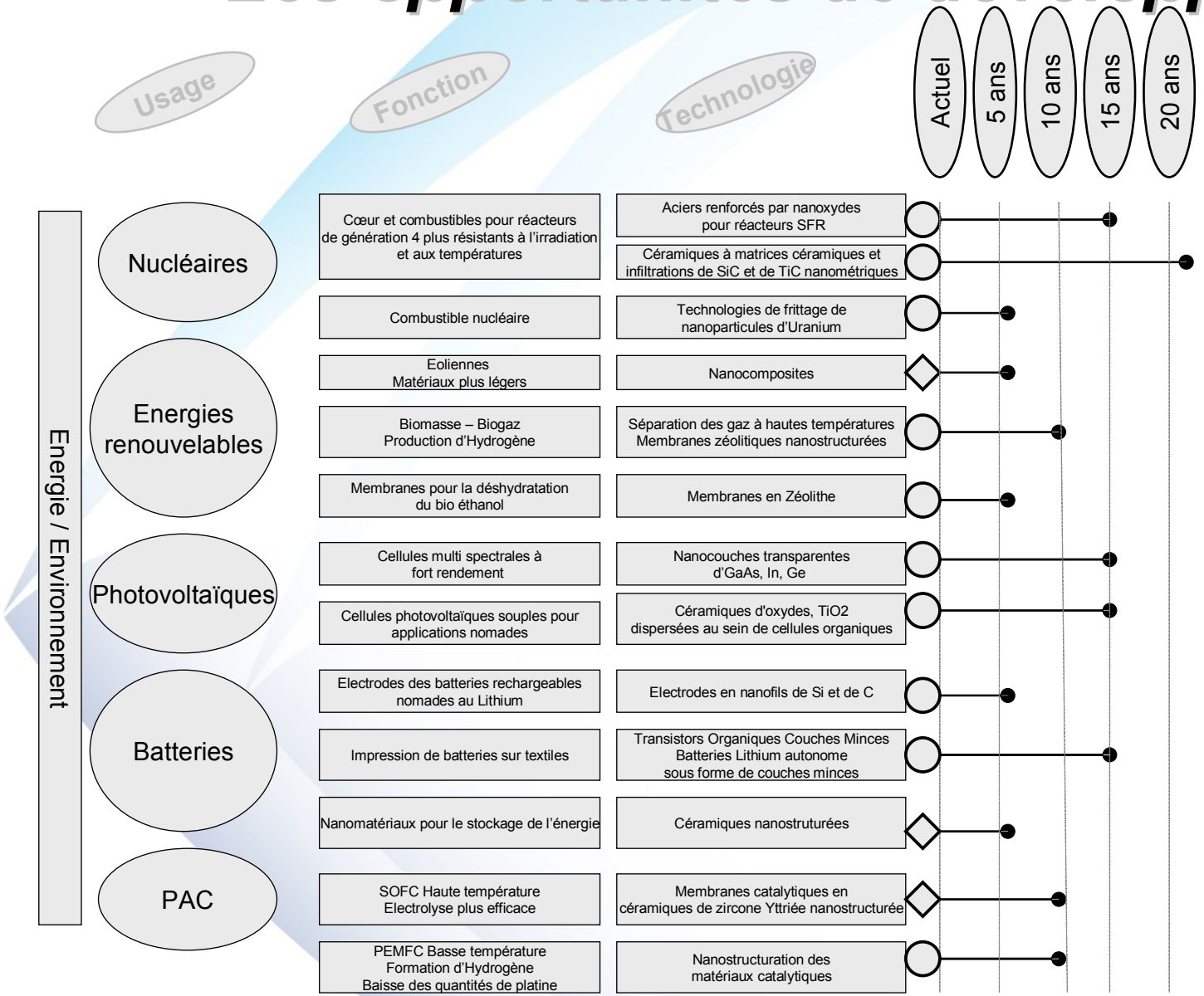
Pôles MIPI – Fibres Grand Est 17 01 08 dominique.carlach@develop-conseil.com

Transports
Les opportunités de développement



Energie et Environnement

Les opportunités de développement



Conclusions

1. Un potentiel élevé
2. Un marché qui a basculé de la partie recherche pure à la partie applicative
3. Des mesures de soutien et des structures matures et adaptées
4. Un effort sur le développement des usages
5. Des usages, fonctions et technologies sur lesquels la France peut orienter son industrie
6. Un positionnement volontariste sur les applications à fort potentiel dans la compétition internationale

Nanomatériaux : positionnement des compétences françaises

Présentation des résultats de l'étude DGE

Merci de votre attention

Développement & Conseil

- A Paris
4 place du 18 juin 1940
75006 Paris
Tel : 01 53 62 20 78

- A Grenoble
17 rue de la Frise
38000 Grenoble
Tel : 04 76 18 59 40