

CONTRIBUTIONS EN APPUI DU CAHIER D'ACTEURS PUBLIE PRECEDEMMENT – Novembre 2009

- Analyse des brevets consacrés aux nano activités*

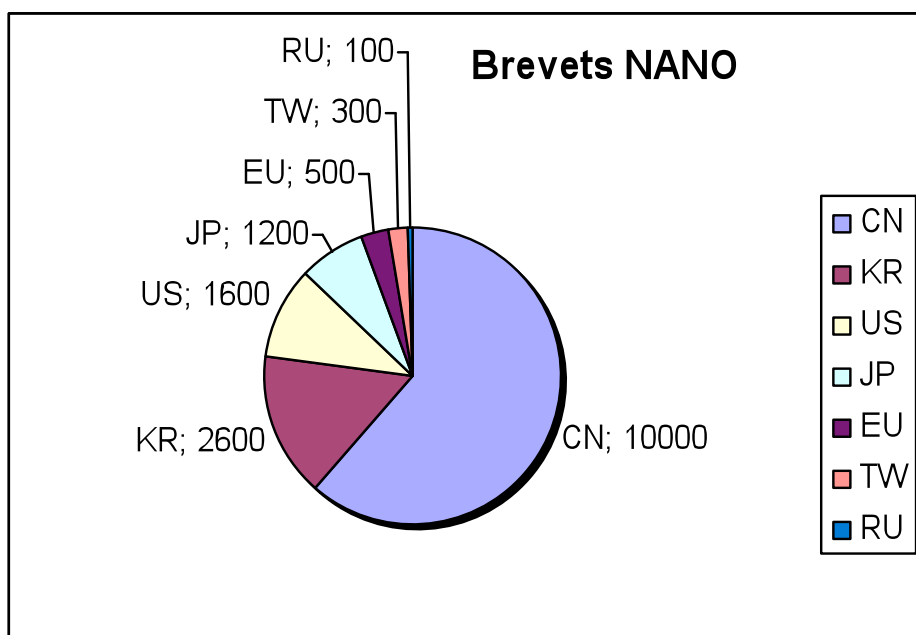
Le tableau, ci-après rend compte des activités, en %, des différents domaines d'application.

Activités brevet	%
Applications électroniques	20
Applications médicales	10
Autres applications (optique, électrodes, écrans, films, tissus,...)	25
Synthèse, fabrication, mise en oeuvre	45

Contrairement à ce qui a été souvent évoqué, les applications médicales sont importantes. Toutefois, l'électronique domine.

En ce qui concerne la partie synthèse et mise en œuvre, il est normal, à ce stade du développement des matériaux, qu'elle soit la plus importante.

Le graphique, ci-après, rend compte des activités par pays :



La Chine (CN) domine largement. L'Europe, où l'Allemagne est prépondérante, n'arrive qu'en cinquième position.

On notera l'hyperactivité de la Corée (KR), dans le bloc asiatique.

On constate également ici tout l'intérêt qu'il y a à réaliser une analyse avancée de la propriété intellectuelle associée aux nano activités pour positionner tout débat sur le sujet.

- *Commentaires succincts sur les pico et femto matériaux*

Dans chaque cas, il s'agit de l'altération des atomes situés à la surface d'un matériau soit au niveau de leurs liaisons, soit au niveau de leurs couches électroniques profondes.