Tant dans le domaine de la recherche que pour les applications industrielles, les **nanomatériaux** font l'objet d'un intérêt croissant et d'un développement très rapide. Les avantages très importants attendus de ces nouvelles technologies, en particulier dans le domaine des matériaux et en **médecine**, portant sur des enjeux économiques considérables, montrent de manière évidente l'intérêt de continuer à développer les recherches.

Toutefois les connaissances sur les **risques liés aux nanoparticules** sont à ce jour limitées, aussi bien pour l'environnement que pour l'homme. Il reste beaucoup d'incertitudes sur le devenir des nanoparticules dans l'environnement (eau, air, sol) ainsi que sur la diffusion de ces particules dans le corps humain et les effets induits à long terme, même si de nombreuses études ont été lancées au cours de ces dernières années, en Europe et dans le monde.

Comment fabriquer et utiliser ces nouveaux matériaux destinés à apporter de vrais avantages à notre vie de tous les jours sans conséquences néfastes pour la santé ou pour l'environnement ?

Pour tenter de répondre à cette question, l'Académie des technologies a rassemblé les compétences complémentaires d'experts sur divers domaines scientifiques et techniques liés à ces produits. Ces experts apportent un éclairage sur les tenants et aboutissants, les enjeux, les connaissances actuelles ainsi que leurs limites, la paysage actuel des recherches, la normalisation et la réglementation et formulent des recommandations destinées à améliorer la sécurité de ces matériaux.

Ce rapport est édité par Le Manuscrit et disponible à l'url : http://www.manuscrit.com/Book.aspx?id=14516