

## **PROGRAMME DE SCIENCE ET DE TECHNOLOGIE - ÉTATS-UNIS**

lancement, bien que les fonds, pour la plupart, proviennent de partenaires industriels. L'objectif du programme consiste à accélérer le transfert technologique et à former des diplômés qui connaissent les pratiques industrielles. Le lancement du programme remonte à 1973. Au cours de l'exercice 2000, 50 centres ont reçu en tout 5,2 millions \$; ces fonds ont fait naître des partenariats avec 700 entreprises, qui ont ajouté environ 95 millions \$ en appui financier et non financier aux fonds octroyés par la NSF.

### **Centres de recherche coopérative entre l'État, l'industrie et l'université** ([http://www.eng.nsf.gov/eec/siurc\\_intro.htm](http://www.eng.nsf.gov/eec/siurc_intro.htm)) :

Ces centres universitaires s'inspirent du modèle CRCIU pour la recherche utile à l'industrie, mais le présent programme se distingue par le fait qu'il vise avant tout à établir avec les États des partenariats qui se préoccupent du développement économique local. Ce programme a été mis sur pied en 1991 dans le cadre d'une entente intervenue entre la NSF et la National Governors Association. Les centres reçoivent un financement de base à part égale de la NSF, du gouvernement étatique et de leurs partenaires industriels. La NSF a engagé 900 000 \$ dans trois centres pendant l'exercice 2000. Le programme est aboli graduellement et plus aucune nouvelle proposition n'est acceptée.

### **Centres d'excellence en recherche scientifique et technologique** (<http://www.ehr.nsf.gov/EHR/HRD/Crest.asp>) :

Ce programme octroie des subventions à des universités qui comptent un très grand nombre d'étudiants issus de groupes minoritaires afin de leur faire acquérir de nouvelles compétences dans le domaine de la recherche et de la formation en recherche. Le programme a vu le jour en 1987. La NSF a octroyé au cours de l'exercice 1999 9 millions \$ dans 10 centres. Certains d'entre eux ont établi des partenariats à long terme avec des Engineering Research Centers choisis afin de stimuler la collaboration entre l'université et les étudiants.

### **Centres de science et de génie pour la recherche en matériaux : (CSGRM,** (<http://www.nsf.gov/mps/dmr/mrsec.htm>) :

Les CSGRM abordent des problèmes qui se situent hors de la portée d'investisseurs particuliers plus traditionnels ou de petits projets collectifs dans tous les domaines de la recherche en matériaux. Les Centres, dont le mandat comporte également un volet d'éducation, sont ouverts à la coopération industrielle. Bon nombre de CSGRM disposent de capacités dans le domaine des instruments de pointe et, à certains égards, jouent le même rôle qu'une installation pour les utilisateurs. Le programme a été lancé en 1994; au cours de l'exercice 2000, la NSF a investi 51 millions \$ dans 29 centres. De plus, la NSF octroie annuellement 350 000 \$ au Materials Computation Center de l'University of Illinois en vue de l'analyse, la prédiction et la compréhension des propriétés des matériaux. (<http://www.mcc.uiuc.edu/>).

### **Installations nationales de recherche en matériaux :** (<http://www.nsf.gov/mps/dmr/natfacil.htm#facility>)