

GRANDS PROGRAMMES

Catrene succédera à Medea+ à partir de 2008

D'une durée totale de huit ans, le programme Catrene dédié à la nanoélectronique mobilisera 4 000 personnes x années, soit environ 4 milliards d'euros pour la totalité de la période. Il s'appuiera sur des besoins socio-économiques majeurs.

Présenté et labellisé le 25 octobre dernier, à Maribor, en Slovénie, le successeur du programme de R&D européen Medea+ dédié à la micro et à la nanoélectronique (qui s'achève en 2008), prendra le nom de Catrene (*Cluster for Application and Technology Research in Europe on NanoElectronics*). A l'image de Medea+, Catrene englobe tous les acteurs clés de la chaîne de valeur (fournisseurs d'applications, de technologies, de matériaux et d'équipements) et implique – comme ses prédécesseurs – des entreprises, des universités et des instituts de recherche avec l'appui des pouvoirs publics. Le premier appel à projets sera vraisemblablement lancé au cours du deuxième trimestre 2008.

Le concept de "projets-phares", qui aborde des besoins socio-économiques majeurs tels que les transports, la santé, la sécurité, l'énergie et les divertissements, constitue un aspect clé de Catrene. En ce sens, « la structure du



JOZEF CORNU,
président de Medea+
et de Catrene

“ Les budgets de R&D ne sont plus à la portée d'une seule entreprise et ont rendu les coopérations indispensables. ”

nouveau programme est radicalement différente de ses prédécesseurs », explique Guy Dubois, directeur du bureau Medea+. Alors que les programmes Jessi, Medea et Medea+ étaient divisés en sous-programmes consacrés aux technologies et aux applications, Catrene reconnaîtra l'importance croissante de la convergence des technologies et des applications. Ce programme mettra, à ce titre, l'accent sur de vastes marchés applicatifs identifiés qui serviront de base au programme de développement des technologies requises.

Parmi ses principaux objectifs figurent le maintien et l'augmentation de compétences européennes dans le domaine de la propriété intellectuelle, ainsi que de son leadership dans le domaine de lithographie et du SOI (silicium sur isolant) où l'on trouve en Europe des entreprises leaders telles que ASML et Soitec. Catrene est un programme de quatre ans qui sera lancé dans le cadre d'Eureka à compter du 1^{er} janvier 2008 et dont la durée pourra être prolongée de quatre années supplémentaires.

Des coopérations indispensables

Les ressources annuelles nécessaires représenteront 4 000 personnes x années, soit environ 4 milliards d'euros pour la totalité de la période, c'est-à-dire un montant sensiblement équivalent à celui de Medea+.

« Les entreprises européennes du semi-conducteur dépensent annuellement

20 % de leur chiffre d'affaires en R&D, soit davantage que l'industrie pharmaceutique. Quand Jessi a débuté en 1985, cette industrie était en très mauvaise posture. Elle détient aujourd'hui 10 % du marché mondial. En dix ans, les performances des puces ont été multipliées par un facteur 1 000 et, en trente ans, la consommation d'énergie par fonction a été divisée par un facteur d'un million. La concentration d'un ensemble de fonctions sur une même puce – les systèmes sur puce et en boîtier – ont nécessité une démultiplication des budgets de R&D qui ont rendu les coopérations indispensables », explique Jozef Cornu, actuel président de Medea+ et futur président de Catrene. Medea+ (2001-2008), représente 77 projets impliquant 20 000 personnes x années et environ 450 organisations partenaires dont 38 % de grandes entreprises, 37 % de PME et 25 % d'instituts et universités.

JACQUES MAROUANI