

En avant pour le 7^e Programme-Cadre :

L'Europe consacre 9 milliards d'euros à la recherche en TIC

L'Union européenne prévoit d'investir plus de 9 milliards d'euros pour la recherche dans le domaine des technologies de l'information et des communications (TIC). Ce montant est le plus important poste budgétaire (18 % du budget total) du 7^e programme-cadre communautaire de recherche et développement technologique qui se poursuivra jusqu'en 2013. Cette annonce a été faite dans le cadre de la conférence et de l'exposition *Information Society Technology 2006* qui s'est tenue en novembre dernier à Helsinki et qui réunissait près de 3 500 membres de la communauté des chercheurs dans le domaine TIC..



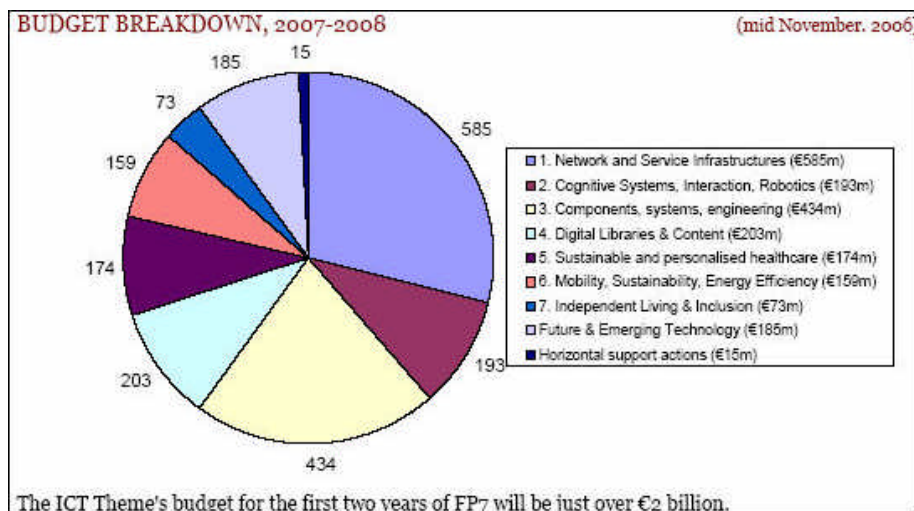
Selon Viviane Reding, Commissaire européenne chargée de la Société de l'information et des Médias, « *L'Europe commence à combler son retard en matière de recherche dans le domaine des technologies de l'information. Avec ces 9 milliards d'euros, nous avons voulu inciter les États membres, les entreprises et les universités à participer à nos efforts pour une Europe plus compétitive.* » Une étude menée en 2006 sur les 1250 entreprises mondiales ayant le plus investi en R&D montre que parmi les 100 premières figurent 39 américaines et 36 européennes. Et toutes les régions mettent l'accent sur les TIC. Les équipements

électroniques et les logiciels étant les premier et cinquième secteurs les plus importants en matière d'investissement dans la recherche.

Le programme a été examiné de manière détaillée pour les deux premières années 2007-2008 qui marquent le début du 7^e programme cadre. Un premier appel à propositions a été lancé, selon la procédure habituelle de sélection pour l'attribution de crédits, dont le montant sera de 1,140 milliards d'euros.

Le financement européen mettra l'accent sur 7 domaines :

1. Infrastructures de services et de réseaux ;
2. Systèmes cognitifs et robotique ;
3. Composants et systèmes ;
4. Librairies et contenus numériques ;
5. Santé personnalisée et durable ;
6. Environnement, transport et énergie ;
7. Accès des anciens.



Maintenir l'avance de l'Europe

L'orientation des domaines de recherche s'est appuyée sur les 9 plate-formes technologiques européennes spécialisées dans les TIC mises en place par la Commission. Ces plateformes ont déjà contribué de manière significative à l'orientation du nouveau programme de travail. Elles représentent des pôles permettant d'attirer des investissements supplémentaires pour la recherche et aident à la mise sur le marché de nouvelles technologies. Le programme va mettre l'accent sur des secteurs où l'Europe dispose d'un avantage compétitif : communications, électronique et photonique, systèmes et architectures logiciels.

Deux de ces plateformes serviront de base à des initiatives technologiques conjointes qui permettront, pour la première fois, une mise en commun de financements de l'UE, d'États membres et d'entreprises dans le cadre de partenariats publics-privés afin de renforcer la recherche de pointe européenne dans les domaines de la nanoélectronique et des systèmes embarqués, c'est-à-dire des systèmes électroniques intégrés à d'autres appareils. Ces derniers sont des éléments cruciaux pour la compétitivité de certains secteurs, notamment le secteur automobile.



Artemis et les systèmes embarqués

L'initiative technologique conjointe sur les systèmes embarqués Artemis doit démarrer aussitôt que possible. Elle vise à conforter le leadership européen en matière de systèmes embarqués. Dans ce secteur, l'investissement annuel des entreprises européennes en matière de recherche est estimé à environ 15 à 20 milliards d'euros. Aujourd'hui, près de la moitié des 100 plus grandes entreprises européennes investissent dans les systèmes embarqués, et parmi les 25 entreprises disposant du plus gros budget de recherche, la plupart se fondent sur des systèmes embarqués pour leurs produits et services.

Le budget pour l'initiative Artemis est estimé à 3 milliards d'euros sur sept ans, dont plus de 50 % proviendraient des entreprises, le reste étant financé par les États membres et les États associés concernés ainsi que par la Commission. On estime que le mécanisme proposé produira 7 euros d'investissement dans la recherche et le développement pour chaque euro provenant de la Communauté.

Artemis a été établi en juin 2004 en tant que plateforme technologique européenne qui comprend à l'heure actuelle 17 grandes entreprises européennes, notamment Philips, Nokia, Thales, Daimler Chrysler et STMicroelectronics. En outre, 14 gouvernements européens se sont déclarés disposés à se joindre à l'initiative technologique conjointe Artemis. Celle-ci restera ouverte à tous les États membres de l'UE et aux autres partenaires souhaitant y participer ultérieurement. Au cours d'une réunion qui a eu lieu aujourd'hui à Helsinki, les entreprises européennes et les autres acteurs de R&D dans ce domaine ont poursuivi leurs efforts en vue de mettre en place une association professionnelle afin de participer à l'initiative conjointe, qui devrait être opérationnelle en 2008.


SwissMedia, partie prenante

Intéressée et participante à des projets européens depuis plusieurs années, SwissMedia ne pouvait rester en dehors des nouvelles lignes directrices européennes, notamment en matière d'innovation et de convergence des secteurs de l'audiovisuel, des contenus et des télécommunications comme par ailleurs en matière de communications et de services mobiles et sans fil. En bref tout ce qui touche au contenu multimédia des TIC. Raison pour laquelle SwissMedia est devenue membre de deux des plateformes : **NEM-Initiative** et **eMobility**. Ces plateformes et les implications pour les PME seront présentées dans le cadre du **Salon INFORUM à Genève-Palexpo du 3 au 5 octobre prochain**.

Un IT-Cluster romand en voie de constitution

A l'instar des plateformes TIC européennes, les Cantons romands ont récemment fonctionné comme mentor pour la mise en place du IT-Cluster romand, lequel devrait voir le jour ces prochains mois. Notre prochain article sera consacré à la création et à la présentation de ce Cluster dont les objectifs devraient permettre la mise en réseau et le développement de l'industrie des TIC et du multimédia en Suisse romande et sur l'Arc lémanique en particulier.

Les plateformes TIC européennes, un modèle pour le IT-Cluster romand...

Les plates-formes	Objectifs	Date	Pour en savoir plus
Intégration des systèmes intelligents (EPoSS) 	Réunir des acteurs privés et publics pour coordonner la recherche sur les systèmes intelligents en rapport avec les véhicules à moteur, l'aéronautique, les télécommunications, les technologies médicales et la logistique.	05/07/06	http://www.smart-systems-integration.org/public

<p>Communications par satellite (ISI)</p> 	<p>Préparer la convergence et l'intégration des communications par satellite en matière de radiodiffusion, de haut débit et de communications mobiles au sein de l'infrastructure mondiale des réseaux de télécommunication, en soutenant toutes les formes de communication spatiale et d'exploitation de l'espace.</p>	<p>20/01/06</p>	<p>http://www.isi-initiative.eu.org/home2.php</p>
<p>Photonics (PHOTONICS21)</p> 	<p>Assurer à l'Europe un rôle de premier plan parmi les acteurs du développement et du déploiement de la photonique dans cinq secteurs d'activité (information et communication, éclairage et affichage, fabrication, science de la vie et sécurité) ainsi que dans l'enseignement et de la formation.</p>	<p>02/12/05</p>	<p>http://www.photonics21.org</p>
<p>Robotique européenne (EUROP)</p>	<p>Favoriser le développement des entreprises de robotique en Europe et faire profiter les Européens des services à base de robotique.</p>	<p>07/10/05</p>	<p>http://www.roboticsplatform.com</p>
<p>Logiciels et services européens en réseau (NESSI)</p>	<p>Développer de nouvelles architectures de services électroniques et logiciels, basées sur des normes ouvertes.</p>	<p>07/09/05</p>	<p>http://www.nessi-europe.com</p>
<p>Médias électroniques en réseau (NEM)</p> 	<p>Accélérer le rythme de l'innovation et de la convergence des secteurs de l'audiovisuel, des contenus et des télécommunications.</p>	<p>29/07/05</p>	<p>http://www.nem-initiative.org</p> 
<p>Technologie des communications mobile et sans fil (eMobility)</p> 	<p>Renforcer le rôle dominant de l'Europe dans le monde en matière de communications et de services mobiles et sans fil.</p>	<p>18/03/05</p>	<p>http://www.emobility.eu.org</p> 
<p>Conseil consultatif européen d'initiative nanoélectronique (ENIAC)</p>	<p>Maîtriser la transition vers les nano-objets et améliorer la compétitivité de l'industrie européenne</p>	<p>29/06/04</p>	<p>http://www.cordis.lu/ist/eniac</p>
<p>R&D de pointe sur les systèmes embarqués intelligents (Artemis)</p>	<p>Maintenir l'avance européenne dans les technologies électroniques et informatiques embarquées pour les domaines de l'aérospatiale, de l'automobile, des communications et de l'électronique grand public</p>	<p>28/06/04</p>	<p>http://www.cordis.lu/ist/artemis</p>