



MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE,
DES TRANSPORTS ET DU LOGEMENT

MINISTÈRE DE LA DÉFENSE
ET DES ANCIENS COMBATTANTS

MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE,
DES FINANCES ET DE L'INDUSTRIE

MINISTÈRE DU TRAVAIL,
DE L'EMPLOI ET DE LA SANTÉ

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE,
DE L'ALIMENTATION, DE LA PÊCHE,
DE LA RURALITÉ ET DE
L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

Paris, le 1^{er} mars 2012
N° 512

Pôles de compétitivité : résultats du 13^{ème} appel à projets

Les ministres en charge de la politique des pôles de compétitivité annoncent le financement de 63 nouveaux projets de R&D collaboratifs pour un montant d'aide de l'Etat de 58,4 M€. 52 pôles de compétitivité ont labellisé ces projets qui associent au moins deux entreprises et un laboratoire de recherche ou un organisme de formation.

Ils ont été sélectionnés, pour leur caractère innovant et l'activité économique qu'ils généreront, parmi les 151 dossiers présentés au 13^{ème} appel à projets du Fonds unique interministériel (FUI) dédié au financement de projets des pôles de compétitivité.

Outre l'aide financière de l'Etat, ils bénéficieront de l'aide financière des collectivités territoriales et des fonds communautaires (FEDER) à hauteur de 41,2 M€.

La liste des projets retenus est jointe en annexe 1.

Le nombre, la diversité et la qualité des projets retenus témoignent de la dynamique d'innovation et de partenariat impulsée par les pôles de compétitivité. Chercheurs et entrepreneurs se mobilisent, dans le cadre de coopérations public-privé, sur des projets qui n'auraient pas été lancés sans les pôles de compétitivité.

Ces projets concourent au renforcement de la compétitivité de l'économie française et à la création d'emplois, permettant aux entreprises impliquées de prendre des positions de leader sur les marchés concernés.

A titre d'exemple, quelques projets retenus sont décrits en annexe 2.

Depuis 2005, l'ensemble des appels à projets du FUI ont permis de soutenir 1 096 projets collaboratifs, entraînant un montant de dépenses de R&D de 5 milliards d'euros, un financement public de 2,1 milliards d'euros dont 1,3 milliard d'euros par l'État, et la mobilisation de 15 000 chercheurs.

Un 14^{ème} appel à projets sera lancé en mars 2012. Les projets seront sélectionnés dans le courant de l'été 2012.

Pour en savoir plus sur les pôles de compétitivité, consultez le site internet : <http://www.competitivite.gouv.fr/>



Contacts presse :

- Cabinet du ministère de l'Écologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement : Tel. : 01 40 81 72 36
- Cabinet de Gérard Longuet, ministre de la Défense et des Anciens Combattants : Tel. : 01 42 19 67 16
- Cabinet de François Baroin, ministre de l'Économie, des Finances et de l'Industrie : Tel. : 01 53 18 42 96
- Cabinet de Xavier Bertrand, ministre du Travail, de l'Emploi et de la Santé : Tel : 01 44 38 22 03
- Cabinet de Bruno Le Maire, ministre de l'Agriculture, de l'Alimentation, de la Pêche, de la Ruralité et de l'Aménagement du Territoire : Tel. : 01 49 55 60 31
- Cabinet de Laurent Wauquiez, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche : Tel. : 01 55 55 84 32
- Cabinet d'Eric Besson, ministre chargé de l'Industrie, de l'Energie et de l'Economie numérique : Tel. : 01 53 18 45 13

PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ

Quelques exemples de projets collaboratifs de R&D retenus
au titre du 13^{ème} appel à projets du Fonds unique interministériel

PHOTONIQUE ET AERONAUTIQUE

- ***De nouvelles techniques de marquage industriel grâce à une source laser UV industrielle de haute cadence***

Le projet VESUVE vise à développer un laser UV à haute cadence pour les applications de marquage industriel. Il s'agit d'une rupture technologique en termes d'architecture des lasers infrarouge et d'optimisation de leur conversion dans le domaine UV.

Ces innovations permettront de développer une nouvelle gamme de machines de marquage de câbles aéronautiques, plus rapides et plus fiables, ainsi que de nouveaux standards de marquage industriels, ce qui constitue une nette avancée technologique.

AERONAUTIQUE

- ***Proposition de nouveaux matériaux et procédés d'assemblage afin de concevoir des réservoirs d'avion souples et résistants***

Le projet BALLOO a pour objectif la conception d'un démonstrateur de réservoir souple plus résistant au phénomène de crash, ainsi qu'à l'auto-obturation suite à un impact balistique.

Il s'agit de proposer des matériaux et des procédés d'élaboration et d'assemblage innovants, ce qui permettra de mettre en place un démonstrateur de réservoir souple et plus performant tant au regard de critères de performance généraux que de spécifications de tenue au crash et à l'impact balistique.

- ***Proposition d'équipements électroniques embarqués plus légers et opérationnels***

Les boîtiers des équipements électroniques embarqués sont actuellement réalisés à partir d'alliages d'aluminium ne permettant plus de gain de masse significatif sans altération des performances mécaniques et thermiques.

Dans ce contexte, le projet WASPE vise à diminuer significativement le poids de ces boîtiers en proposant une gamme de nouveaux assemblages de matériaux issus de filières différentes (métalliques, plastiques, composites) pour assurer une multifonctionnalité (mécanique, électrique, thermique, compatibilité électromagnétique) à des coûts compétitifs.

ENVIRONNEMENT- SANTÉ

- ***Application des technologies photoniques à la détection de microorganismes marqueurs de contamination biologique de l'eau***

Le projet Smartpix a pour objectif le développement d'un système de détection optique multiplex de contaminants biologiques de l'eau.

Il s'agit d'utiliser un capteur optique CMOS, associé à un système fluide au format carte de crédit. Le système complet se présente sous la forme d'un lecteur portable, totalement automatisé contrôlé par un logiciel dédié. L'ensemble permet de réaliser *in situ* un test rapide et à faible coût.

Le dispositif pourra être intégré dans une chaîne du risque et servir de système d'alerte de contamination.

- **Analyse en continu de la qualité de l'air intérieur par un modèle miniaturisé d'analyse de mélange gazeux**

L'objectif du projet MIGAS est la réalisation d'un module miniaturisé d'analyse de mélange gazeux complexe de plus de 10 composés comprenant toutes les fonctions nécessaires à l'analyse en continu de la qualité de l'air intérieur.

Ces fonctions sont réalisées et intégrées à l'aide de puces silicium fabriquées avec des technologies issues de la micro-électronique qui permettent de combiner un haut niveau de performance, une taille réduite et un coût de fabrication unitaire relativement bas.

SANTE

- **Développement d'un anticorps monoclonal thérapeutique humain et d'un test compagnon pour une médecine personnalisée dans le traitement des cancers du sein**

Les récepteurs à tyrosine kinase de la famille HER (ErbB) sont impliqués dans la prolifération cellulaire, l'invasion et la survie des cellules cancéreuses. Bien que dépourvu d'activité kinase, le récepteur HER3 joue un rôle fondamental : les hétérodimères HER2/HER3 possèdent les activités mitogènes les plus fortes de la famille HER, et HER3 est impliqué dans le développement de nombreux cancers, non traitables ou devenant résistants aux thérapies ciblées existantes actuellement.

L'objectif du projet UmAbHER3 est de développer un anticorps monoclonal thérapeutique humain capable d'interférer dans la programmation HER3 des cancers du sein résistants ou non traitables par les thérapies actuelles ciblant HER2. Un test diagnostique compagnon basé sur la technologie de transfert d'énergie en temps résolu HTRF® sera aussi mis au point afin de quantifier l'expression de HER3 au niveau cellulaire et sur des tumeurs afin de proposer une prise en charge individualisée des patients. L'approche technologique sera appliquée à l'évaluation des effets du nouvel anticorps monoclonal sur des modèles animaux ainsi qu'à la caractérisation de tumeurs issues de patientes présentant un cancer du sein.

COSMETIQUE

- **Développement de formules et emballages cosmétiques antimicrobiens plus naturels pour le marché de grande consommation**

Le projet Stabipack vise à donner à l'industrie cosmétique française à l'horizon 2015 une position de leader sur le marché du cosmétique naturel. Il s'agira de développer des systèmes d'autoprotection plus naturels des produits cosmétiques, ainsi que des solutions de fonctionnalisation des emballages par des solutions physiques et chimiques opérationnelles.

Cela permettra de disposer, pour le marché de grande consommation, de produits résistants aux contaminations microbiologiques avec une quantité limitée de conservateurs.

EXPLOITATION INDUSTRIELLE

- **Appui à la conception de produits au virtuel, en renforçant l'intuitivité et l'efficacité des interactions avec la maquette numérique**

Pour améliorer la procédure de conception de produits, le projet VARI3 se propose de renforcer l'exploitation industrielle des environnements de réalité virtuelle, avec ou sans maquette physique, en augmentant le caractère intuitif et immersif des interactions avec la maquette numérique.

Actuellement, les limites à cette exploitation industrielle tiennent à des outils nécessitant une grande expertise et des périphériques d'interactions relativement contraignants dans leurs prises en main et usages.

Le projet VARI3 permettra de proposer de nouveaux outils plus accessibles, validés dans un contexte industriel exigeant.