

A la Une

Institut européen de l'innovation

Sélection des Communautés de la Connaissance et de l'Innovation

A moins d'un mois du lancement de l'appel à propositions pour la création des Communautés de la Connaissance et de l'Innovation (CCIs/KICs), qui sera publié en avril 2009, l'Institut européen pour de Technologie et de l'Innovation a publié les critères qui seront utilisés pour sélectionner des Communautés de la Connaissance et de l'innovation.



A lire p. 4

Sommaire

Recherche	p. 2
Innovation	p. 4
Science et société	p. 5
Programmes de financement	p. 6
Agenda	p. 7



Recherche

Santé

Un nouveau test pour détecter une infection bactérienne extrêmement dangereuse

Des chercheurs financés par l'UE ont montré la manière dont une protéine récemment identifiée provoquait la transformation d'une simple infection bactérienne en une maladie potentiellement mortelle, appelée le rhumatisme articulaire aigu (RAA). Les chercheurs utilisent ces nouvelles informations en vue de développer un système de test capable d'identifier la bactérie lorsque l'infection se trouve aux premières étapes de son développement.

Les travaux, publiés dans la revue à accès ouvert PLoS (Public Library of Science) ONE, sont soutenus par le projet ASSIST (« Comprehensive approaches to understand streptococcal diseases and their sequelae to develop innovative strategies for diagnosis, therapy, prevention and control »). Ce projet a reçu un financement de 1,48 million d'euros au titre de la ligne budgétaire de la thématique Coopération internationale du sixième programme-cadre (6^{ème} PCRD).

Dans cette étude, des chercheurs d'Allemagne et de Suède ont montré comment une protéine récemment découverte et baptisée PARF (que l'on trouve à la surface de la bactérie) permet aux cellules bactériennes d'adhérer au collagène. « PARF signifie 'peptide associated with rheumatic fever' (ou peptide associée à la fièvre rhumatismale) », explique Patric Nitsche-Schmitz, du Centre Helmholtz pour la recherche sur les maladies infectieuses, en Allemagne. « Nous espérons pouvoir développer rapidement un système de test que nous pourrions utiliser lors des examens médicaux sur les enfants de façon routinière », ajoute-t-elle.

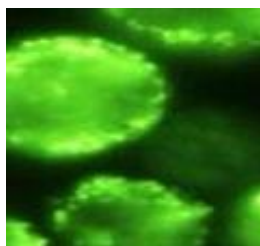
Pour de plus amples informations, consulter le site du Centre Helmholtz pour la recherche sur les maladies infectieuses:

<http://www.helmholtz-hzi.de/>

Santé

Un grand bond en avant pour les petits dans la lutte contre la maladie

Si l'occasion se présentait, les PME pourraient jouer un rôle déterminant dans le développement de traitements pour certaines des maladies les plus courantes de notre société. C'est la raison pour laquelle la Commission européenne (CE) a octroyé une enveloppe de plus de 2 millions d'euros à une équipe d'universités européennes et de PME désireuses de poursuivre les objectifs du projet MACROCEPT, et de son sous-projet KINACEPT, dans la recherche d'un traitement contre l'arthrite rhumatoïde.



La CE a suivi les développements de l'équipe depuis le sixième programme-cadre (6^{ème} PCRD) grâce à la proposition de projet couronnée de succès soumise par MACROCEPT (« Targeted therapies for inflammatory bowel disease »). Confiante dans les progrès réalisés, la CE vient de confirmer qu'elle financerait aussi le successeur du projet, KINACEPT (« Novel anti-inflammatory compounds for

autoimmune diseases »), au titre du programme de financement des PME du septième programme-cadre (7^{ème} PCRD).

Ayant posé les bases dans le cadre du projet MACROCEPT, l'équipe est aujourd'hui déterminée à réaliser des tests afin de voir si la nouvelle « famille » de substances inventée dans le cadre du 6^{ème} PCRD peut être considérée comme un nouveau traitement potentiel contre l'arthrite rhumatoïde. À l'instar du psoriasis et de la sclérose en plaques, l'arthrite rhumatoïde est une maladie auto-immune, ce qui signifie que le système immunitaire de l'être humain réagit contre lui-même. Plusieurs maladies ont une composante auto-immune, notamment l'asthme et le diabète de type 1.

Pour de plus amples informations, consulter le site du Fonds de la CE pour les PME: http://cordis.europa.eu/fp7/ict/programme/fet_en.html

Alimentation

L'obésité en fin d'adolescence est aussi dangereuse que le tabagisme

L'obésité en fin d'adolescence engendre le même risque de décès prématuré qu'une consommation de plus de 10 cigarettes par jour. C'est ce qui ressort d'une récente étude suédoise publiée dans la revue British Medical Journal (BMJ). Parallèlement, les adolescents en surpoids avant l'âge adulte courent le même risque de décès précoce qu'un fumeur modéré. Les chercheurs concluent que des initiatives doivent être lancées en vue de cibler le tabagisme et l'obésité chez les adolescents.

Une chose inquiétante est que les surpoids et l'obésité augmentent plus rapidement chez les enfants et les adolescents que chez les adultes; pourtant, jusqu'à présent, peu d'études se sont penchées sur la relation entre surpoids et obésité à l'adolescence et décès prématuré. Cette récente étude suédoise a tenté de s'attaquer à ce problème et de déterminer si l'obésité et le tabagisme avaient un effet synergétique sur le risque de mourir prématurément.

Des chercheurs de l'Institut Karolinska et de l'université d'Uppsala (Suède) ont analysé

des données sur la cause de décès de plus de 45 000 hommes ayant subi un examen médical en 1969 et 1970, à l'âge de 18 ans, dans le cadre du service militaire. À cette époque, seuls les jeunes hommes sévèrement handicapés étaient exemptés du service militaire; ainsi, les données englobent tous les Suédois de cette catégorie d'âge. Les sujets ont été suivis sur une période d'environ 38 ans, au cours de laquelle 2 897 sont décédés.

Les analyses ont révélé que pour les personnes qui étaient en surpoids lors des examens, le risque de décès prématuré était plus important (d'un tiers) que chez les sujets présentant un poids normal; quant aux personnes obèses, elles étaient deux fois plus exposées au risque de décès prématuré. Les chercheurs font remarquer que ces risques sont comparables à ceux associés au tabagisme.

Pour de plus amples informations, consulter le site de British Medical Journal: <http://www.bmj.com>

Alimentation

Les avantages et les inconvénients des nanoaliments

La nanotechnologie a le potentiel d'améliorer la qualité des aliments que nous consommons, en les rendant plus savoureux, plus sains et également plus nourrissants. Cependant, nos connaissances sur le comportement des nanoparticules dans l'organisme sont encore limitées, de même que les effets toxiques potentiels qu'elles peuvent avoir. Hermann Stamm travaille sur cette question pour le Centre commun de recherche (Joint Research Centre - JRC) de la Commission européenne; il a réalisé une présentation sur le thème des nanoaliments lors de la rencontre annuelle de l'American Association for the Advancement of Science (AAAS), qui s'est tenue récemment à Chicago, aux États-Unis.



risques peuvent être appliquées aux nanomatériaux; cependant, ils préviennent également que les données sur les versions « non-nano » des substances ne peuvent être extrapolées aux versions nano.

Selon le Dr Stamm, davantage de travaux de recherche sont nécessaires en vue de mieux comprendre comment les nanoparticules se déplacent dans le corps et d'identifier les tests nécessaires pour déterminer leur toxicité. Par exemple, on sait peu de choses sur la manière dont elles sont absorbées, distribuées ou même rejetées en dehors de l'organisme, peut-on lire dans le document de l'EFSA. «Il faut également bien caractériser les matériaux, afin de savoir pourquoi ces nanomatériaux sont plus toxiques que d'autres particules», ajoute le Dr Stamm.

Pour de plus amples informations, consulter l'Unité Nanotechnologie et imagerie moléculaire au JRC: <http://nmi.jrc.ec.europa.eu/index.htm>

Le Dr Stamm faisait partie d'un groupe de l'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA), qui a récemment publié un projet d'avis sur les nanotechnologies dans l'alimentation. Les chercheurs expliquent que les approches actuelles d'évaluation des

Innovation

Institut européen de l'innovation

A propos de la sélection des Communautés de la Connaissance et de l'Innovation

A moins d'un mois du lancement de l'appel à propositions pour la création des Communautés de la Connaissance et de l'Innovation (CCIs/KICs), qui sera publié en avril 2009, l'Institut européen pour de Technologie et de l'Innovation a publié les critères qui seront utilisés pour sélectionner des Communautés de la Connaissance et de l'innovation. L'appel à propositions s'adressera exclusivement aux établissements et organismes faisant partie d'un consortium organisé.

Rappelons que le premier séminaire thématique de l'EIT « Shaping the Knowledge and Innovation Communities (KICs) – Future Information and Communication Society » s'est tenu à Budapest le 23 janvier 2009. Le second séminaire thématique sur l'Energie durable « Shaping the Knowledge and

Innovation Communities (KICs) - Sustainable Energy » s'est déroulé à Vienne, le 16 février 2009. Enfin, le troisième séminaire thématique intitulé « Shaping the Knowledge and Innovation Communities (KICs) - Climate Change Adaptation and Mitigation » s'est tenu à Madrid, le 16 mars 2009.



Pour de plus amples informations, consulter le site de l'EIT :

http://ec.europa.eu/eit/index_en.htm

Initiative technologique conjointe

Ouverture de l'appel de l'initiative technologique conjointe ARTEMIS



La Commission européenne a publié au Journal officiel de l'UE, n° C 52 du 5 mars 2009, le lancement du 2^{ème} appel à propositions de l'initiative technologique

commune (Joint Undertaking) ARTEMIS (référence de l'appel : ARTEMIS-2009-1). L'objectif de cet appel est de financer des propositions de recherches sur plusieurs secteurs des systèmes embarqués.

Pour rappel, le 7^{ème} PCRD prévoyait la mise en œuvre de six Initiatives Technologiques Conjointes. Cinq de ces structures, issues des Plateformes Technologiques Européennes lancées à partir de 2003 ont été créées. Deux concernent l'électronique : ENIAC et ARTEMIS, une l'aéronautique : Clean Sky, une l'industrie pharmaceutique : IMI, et une l'énergie : H2 (ou FCH « fuel cells-hydrogen »).

Ces structures sont des entreprises communes relevant de l'Article 171 ; leur objet est de faire effectuer des projets de recherche et développement associant recherche et industrie, avec un financement public et privé combinant Commission, Etats-membres, entreprises. Les programmes de travail des ITC découlent directement des Agendas Stratégiques de Recherche des plates-formes technologiques européennes. Les ITC sont, de fait, chargées de la mise en œuvre de ces agendas dans leurs domaines respectifs.

La procédure d'évaluation se fait en deux étapes :

- Clôture de la 1^{ère} phase de l'appel (plan du projet) : le 15 Avril 2009, à 17h00.
- Clôture de la phase finale (projet complet) : le 03 septembre 2009, à 17h00.

Pour de plus amples informations sur l'appel à propositions, consulter le site d'ARTEMIS : https://www.artemis-ju.eu/call_2009

Image de la science

Image de la science et de la politique de recherche de l'Union européenne

D'après une nouvelle étude EUROBAROMETRE publiée en octobre 2008 et portant sur l'image des sciences ainsi que sur la perception et l'attitude des citoyens de l'Union Européenne vis-à-vis de la politique européenne de la recherche, ceux-ci accordent de l'importance aux sciences et à la coopération aux niveaux national et européen. Ils reconnaissent également la nécessité de regrouper les ressources humaines et financières consacrées à la recherche dans des domaines d'intérêt commun tels que la santé, l'environnement ou l'énergie.

La Direction Générale de la Recherche de la Commission européenne a confié à l'OPTEM et à ses 27 partenaires dans les 27 Etats membres de l'Union européenne la réalisation d'une telle étude qualitative. L'étude ainsi réalisée repose ainsi sur 27 discussions de groupe et le document final constitue le rapport d'ensemble de l'étude.

Pour de plus amples informations sur cette étude, consulter :

<http://www.eurosfairer.prd.fr/news/consulter.php?id=2901>

Sciences sociales et humaines

Publication du premier rapport d'évaluation du projet METRIS

Le Groupe d'experts nommé par la Direction Générale de la Recherche de la Commission européenne pour conduire le projet METRIS (Monitoring European Trends in Socio-economic Sciences and Humanities) a rendu son premier rapport offrant le résultat d'une réflexion collective sur les tendances émergentes en SSH en Europe. L'objectif de METRIS est de faciliter l'incorporation des SSH au cœur même de l'Espace européen de la Recherche (EER) et d'arriver à créer un système européen de gouvernance de la recherche.

Ce rapport identifie les nouvelles tendances à travers les 5 activités du thème « Sciences Socio-économiques et Humaines » (inscrit dans le programme spécifique « Coopération » du 7^{ème} PCRD), à savoir :

- 1/ Croissance, emploi et compétitivité dans une société de la connaissance ;
- 2/ Combinaison des objectifs économiques, sociaux et environnementaux ;

- 3/ Les grandes tendances de la société et leurs implications ;
- 4/ L'Europe dans le monde ;
- 5/ le citoyen dans l'Union européenne.

Ce rapport donne également quelques exemples de thèmes transversaux avec les autres thèmes du 7^{ème} PCRD, tels que la migration, la société post-carbone, l'espace et l'aménagement du territoire (...). Selon le Commissaire européen à la recherche Janez Potočnik, « le rapport METRIS pourrait devenir un outil essentiel à la prise de décision dans le domaine des Sciences Socio-économiques et Humaines en Europe, et contribue d'ores et déjà beaucoup à l'évolution de l'Espace européen de la recherche ».

Pour de plus amples informations, consulter le lien suivant :

http://www.eurosfairer.prd.fr/7pc/doc/1236255761_metriss_report_en.pdf

Programmes de financement

6^{ème} PCRD

Evaluation finale du programme INCO du 6^{ème} Programme Cadre

La Direction Générale de la Recherche de la Commission européenne a procédé à l'évaluation du programme FP6 pour les projets INCO. L'évaluation du programme INCO au sein du 6^{ème} PCRD a mis l'accent sur l'importance de l'impact des actions INCO à l'égard des pays tiers.

Le dossier présente : le cadre initial du 6^{ème} PCRD INCO ; le renforcement des capacités de recherches ; les besoins des pays tiers ; le

support des règles pour la recherche et le développement de la coopération ; les éléments à retenir.

Pour de plus amples informations, consulter : <http://www.eurosfaire.prd.fr/7pc/bibliotheque/consulter.php?id=1075>



7^{ème} PCRD

Publication d'un appel à propositions sur le réseau transeuropéen sur l'énergie

La Direction Générale de l'Energie et des Transports de la Commission européenne vient de publier un appel à propositions portant sur les subventions destinées au réseau transeuropéen sur l'énergie (TEN-E). La date limite de soumission des propositions est fixée au 24 avril 2009.



Le programme vise à encourager le fonctionnement et le développement efficaces du marché interne, à renforcer la sécurité de l'approvisionnement et la diversification des fournisseurs d'énergie ainsi que des voies employées, à faciliter le développement et réduire l'isolation des régions les plus défavorisées, et à contribuer au développement durable et à la protection de l'environnement.

Les projets pouvant contribuer à ces objectifs aideront à :

- développer le réseau en vue de renforcer la cohésion économique et sociale;
- optimiser la capacité du réseau et à intégrer le marché de l'énergie;
- renforcer la sécurité de l'approvisionnement énergétique, la diversification des sources d'approvisionnement et, en particulier, les interconnexions avec les pays tiers;
- connecter les ressources d'énergie renouvelables;
- assurer la sécurité, la fiabilité et l'interopérabilité des réseaux interconnectés.

Pour de plus amples informations, consulter: http://ec.europa.eu/energy/infrastructure/grants/2009_04_24_ten_e_en.htm

Agenda

Avril 2009

Conférence « Le rôle de la recherche fondamentale dans la structuration de l'EER »

Prague, République tchèque, du 16 au 18 avril 2009

<http://www.eurosfaire.prd.fr/news/consulter.php?id=2898>

Semaine européenne « L'astronomie et la science spatiale »

Hatfield, Royaume-Uni, du 20 au 23 avril 2009

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=FR_NEWS&ACTION=D&SESSION=&RCN=30535

Conférence conjointe « DATE'09 et ARTEMISIA »

Nice, France, du 20 au 24 avril 2009

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=FR_NEWS&ACTION=D&SESSION=&RCN=30514

Mai 2009

Séminaires de l'EIT « Entrepreneuriat et CCI »

Wroclaw, Pologne, du 6 au 8 mai 2009

<http://www.eurosfaire.prd.fr/news/consulter.php?id=2902>

Réunion de la plateforme européenne pour une stratégie de recherche en biodiversité

Pruhonice, République tchèque, du 19 au 22 mai

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=FR_NEWS_PRES&ACTION=D&DOC=2&CAT=NEWS&QUERY=011fd76b75d4:cd14:1573402d&RCN=30530

Conférence «Biology and Pathology of the Malaria Parasite»

Heidelberg, Allemagne, du 18 au 20 mai 2009

<http://www.eurosfaire.prd.fr/news/consulter.php?id=2906>

Juin 2009

Formation sur la modélisation des interactions microbiennes et leurs processus

Lyngby, Danemark, du 21 au 26 juin 2009

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=FR_NEWS&ACTION=D&SESSION=&RCN=30515

Août 2009

Formation sur les mécanismes moléculaires dans la transmission des signaux cellulaires

Spetses, Grèce, du 16 au 24 août 2009

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=FR_NEWS&ACTION=D&SESSION=&RCN=30536

Bureau Bourgogne - Franche-Comté Europe
Tél. (32)2 231 10 50
Rue d'Arlon, 55 – B-1040 Bruxelles
bourgogne.franche-comté@skynet.be