

L'info des instituts Carnot

2011 N° 11

JANVIER

SOMMAIRE :

Actualités :

- Les instituts Carnot au colloque « Pour la création commune de valeur » de Valoris
- L'Alliance TIC-MNT

Les instituts Carnot et les entreprises :

- Un partenariat académique entre l'institut Carnot LAAS et la société NVIDIA
- ISORG nouvelle start-up de l'institut Carnot Energies du futur

Prix et distinctions



SAVE THE DATE
les Rendez-vous
Carnot 2011 :
12-13 octobre à
Lyon



Edito



Les vœux 2011

Nous vous adressons, au nom de l'ensemble de l'équipe de l'AiCarnot, nos meilleurs vœux en cette nouvelle année, pour vous-mêmes, ceux qui vous sont chers et pour vos structures.

L'année 2011 est une année importante pour le réseau des instituts Carnot qui, au terme de l'appel à candidatures en cours, verra son périmètre évoluer, avec l'intégration de nouveaux instituts qui partageront nos valeurs de professionnalisme, d'utilité économique et de service rendu aux entreprises et plus largement au monde socio-économique.

Le travail accompli ensemble, ces dernières années, a porté ses fruits et a permis la reconnaissance du rôle joué au profit du tissu socioéconomique par le dispositif et le réseau des instituts Carnot. Certes, beaucoup reste à faire, mais dans un paysage de la recherche en pleine mutation, notre réseau est aujourd'hui conforté dans son action et reconnu comme un acteur incontournable de la recherche partenariale.

L'année 2011, au travers notamment des nouveaux outils qui se mettent en place dans le cadre des Investissements d'Avenir, peut nous offrir de nombreuses opportunités d'affirmer notre identité Carnot, faite d'ancrages territoriaux et de capacité à fonctionner en réseau, ainsi que notre engagement fort en faveur d'une recherche technologique au service de l'économie et de la création de richesse. Les deux appels à projets du CGI, sur les volets Carnot-PME et Carnot-International, apportent des moyens complémentaires pour engager une action volontariste et pérenne sur deux axes importants pour notre économie : le développement du tissu des PME par la recherche et l'innovation et le soutien à la politique économique internationale de la France. Nul doute que la communauté des instituts Carnot saura construire des propositions et des réponses qui tirent pleinement parti de sa diversité et de sa cohésion, aptes à développer l'effet d'entraînement inter Carnot que nous avons su mettre en œuvre entre nous et qui fait la force du réseau.

Très bonne année à tous !

Joachim Rams, Président de l'AiCarnot

Actualités

L'Alliance Carnot TIC-MNT

- Contribution aux réflexions stratégiques et programmation de l'alliance nationale Allistène

Les instituts Carnot de l'alliance TIC-MNT ont rédigé un document présentant leur vision sur les grands défis technologiques et les enjeux sociétaux dans le domaine des STIC. Ce document explicite également les compétences qu'ils peuvent mobiliser en interne pour y répondre, ainsi que des propositions de recherche sur les grands sujets et défis qu'ils ont retenus avec, pour chacun d'eux, les objectifs et les verrous à lever. Ce document est disponible sur l'Extranet, rubrique Alliance Carnot/TIC-MNT/Communication (<http://extranet.instituts-carnot.eu/?q=node/391>)

... lire la suite en page 2

- Workshop les 10 et 11 mars 2011

Les instituts de l'alliance Carnot TIC-MNT organisent un Workshop de deux journées (à Grenoble puis Paris) pour présenter les résultats des projets prospectifs (projets de ressourcement Carnot, initiatives inter Carnot, etc.) qu'ils ont menés depuis cinq ans. Ces journées regrouperont des représentants des instituts Carnot, des industriels du secteur et des institutionnels.

- Livre blanc

L'alliance Carnot TIC-MNT publie un livre blanc sur les réseaux de systèmes communicants et l'Internet des objets. Ce document, élaboré avec les industriels majeurs du secteur, se focalise sur les technologies et architectures permettant d'interfacer le monde réel aux différents capteurs interconnectés sur un réseau. Il est structuré selon les différents scénarios applicatifs donnés par les industriels.

Cette réflexion sur les défis technologiques et applicatifs associés aux réseaux de systèmes communicants et à l'Internet des objets vise, dans un premier temps, à sensibiliser les autorités publiques pour lancer les appels à projets dans ce domaine. En un deuxième temps, les acteurs de la recherche académique et de la recherche industrielle y trouveront des clefs pour préparer des projets de collaboration sur ces thèmes.

Ce document est disponible sur le site :

www.instituts-carnot.eu/fr/initiative_ressystemecom_internetobjets

Les instituts Carnot et les entreprises

- **Un partenariat académique entre l'institut Carnot LAAS et la société NVIDIA pour le calcul à haute performance .**

L'institut Carnot LAAS a obtenu un partenariat académique de la société américaine NVIDIA, l'un des plus grands fournisseurs de cartes graphiques et de systèmes de calcul. Le laboratoire vient ainsi de recevoir 2 cartes Tesla C2050 équipées de 448 coeurs de calcul chacune pour du calcul à haute performance.

- **Démarrage réussi d'ISORG, la nouvelle start-up es-saimée du Laboratoire d'Electronique Organique Imprimée de l'institut Carnot Energies du futur.**

Créée en mai 2010, ISORG met en œuvre des matériaux conducteurs et semi-équipements d'impression de grande surface (comme l'héliographie).

Les marchés visés sont variés : industriel (photométrie, colorimétrie, capture d'image), éclairage (réduction d'énergie), display, médical (imagerie, dispositifs d'analyse et monitoring), environnement (contrôle de fluides et de gaz), sécurité (contrôle d'accès, scanners, détection d'incendie) et électronique grand public (scanners, interfaces homme-machine).

Les instituts Carnot au colloque "Pour la création commune de valeur" de VALORIS

4 responsables du réseau des instituts Carnot sont intervenus lors des trois sessions et de la table ronde sur les thèmes suivants « Avant de penser contrat s'expliquer », « Des usages des brevets et licences », « Comprendre les différents régimes de valorisation » et « Mesurer le succès de la valorisation de la recherche ».

VALORIS est une plate-forme de réflexion sur la recherche partenariale, animée par l'ANRT, associant des établissements de recherche et des industriels.

Prix et distinctions :

- **Le grade de Chevalier de l'ordre de la Légion d'Honneur est décerné à Colette Lacabanne, Professeure au sein de l'institut Carnot CIRIMAT.**

Colette Lacabanne est distinguée pour ses recherches dans le domaine des polymères synthétiques ayant des applications en aéronautique et dans le spatial notamment en collaboration avec des partenaires industriels (Airbus, Astrium, Cnes).

- **Le « Prix spécial du Jury » des Ingénieurs de l'année 2010 est décerné par l'Usine Nouvelle à David Vissière, ingénieur de l'institut Carnot M.I.N.E.S et docteur en mathématiques appliquées de MINES ParisTech. Il a reçu ce prix pour avoir mis au point un système de navigation sans GPS, capable de détecter le déplacement d'un objet ou d'une personne sans faire appel au satellite.**