

SOMMAIRE :

Actualités :

- Le rapport d'activité de l'AiCarnot.

- Dossier :

Alliances Transport Terrestre et Construction Durable

- Bonnes pratiques : actions 2009.

- Groupe TIC-MNT : organisation d'un groupe Capteurs & objets communicants

Brèves :

- Les nouveaux sites web des instituts Carnot STAR et ESP.

- Certification ISO 9001 de l'Association ARTS (institut Carnot ARTS).

- L'AiCarnot et le réseau à l'université du MEDEF du 2 au 4 septembre 2009.

- Rencontre instituts Carnot—Chambres de Commerce et d'Industrie le 1er octobre en région PACA

- L'institut Carnot LISA : Etude de Michel Lagarde.

- Le site web de l'AiCarnot remanié

- L'institut Carnot ESP aux prochaines Rencontres de l'Innovation le 22 septembre à Evreux.

- L'institut Carnot I@L organise une journée-rencontres sur le thème Prospectives : Energie pour le futur le 22 octobre 2009 à Lyon.

- Rencontres entrepreneurs/chercheurs dans le domaine de la chimie organisées par l'Agglomération de Montpellier et l'institut Carnot CED2, le 15 octobre à Montpellier.



L'info des instituts Carnot

2009 N° 4

SEPTEMBRE

Edito



« **Un lancement réussi, un avenir à préparer** » ; c'est en ces termes que l'IGAENR mandatée par le Ministère de la Recherche conclut sa mission d'audit sur le réseau des instituts Carnot.

En trois ans, nous avons su créer tous ensemble une **véritable communauté Carnot**, avec des acteurs qui se connaissent et sont capables de travailler ensemble dans l'intérêt des entreprises et de notre économie.

On peut citer le **partage des bonnes pratiques** qui vise à hisser au niveau des meilleurs d'entre nous la totalité des instituts sur les différentes pratiques de la recherche partenariale et sur lequel nous devons poursuivre notre effort.

Mentionnons également la **mise en place d'alliances thématiques et sectorielles** avec le démarrage de projets associant les compétences de plusieurs instituts Carnot

et permettant une réponse opérationnelle à des besoins d'industriels plus complexes et pluridisciplinaires.

Cet engagement volontariste et souvent sur fonds propres traduit bien la **maturité des instituts** et leur **engagement à développer une excellence scientifique et technologique au service de leurs partenaires économiques**.

Ces bons résultats sont encourageants, même s'il reste encore beaucoup à faire pour nous organiser encore mieux. Nous devons **être plus efficace en direction notamment des PME et jouer pleinement le rôle d'entraînement et de rapprochement public-privé** qui nous a été dévolu.

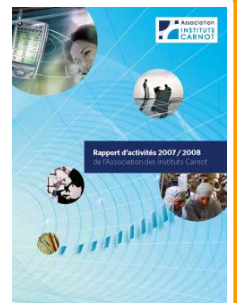
Nul doute que les quinze prochains mois s'annoncent déterminants pour ancrer encore plus profondément notre réseau dans la réalité économique nationale et internationale.

Actualités :

L'AiCarnot publie son rapport d'activités.

Le rapport d'activités de l'Association des instituts Carnot offre un panorama des activités menées en 2007-2008 et souligne la montée en puissance tant de l'activité de l'association, que de la recherche partenariale dans notre pays et à l'international : en 2008, le dispositif Carnot représentait 45% de la recherche partenariale financée par les entreprises à la recherche publique française.

Vous pouvez consulter ce rapport sur le site web de l'AiCarnot : http://www.instituts-carnot.eu/fr/rapport_activites



Agenda

- Colloque ANR-Carnot à Paris 6 octobre 2009
- Séminaire Carnot à Bordeaux 12-13 octobre 2009

Structuration du réseau des instituts Carnot : alliance Transport Terrestre et alliance Construction Durable.

La mise en place d'alliances, regroupement de forces tirées par les marchés offrant une visibilité et une masse critique attractive aux niveaux national et international, permet de bénéficier des synergies entre les différents instituts Carnot pour un thème donné. Quatre alliances ont d'ores et déjà été créées TIC-MNT, Méca.Mat&Pro, puis récemment Construction Durable et Transport Terrestre.

Objectifs communs des deux alliances

- **Construire et porter une vision partagée** auprès des acteurs du secteur,
- **Structurer l'offre Carnot** dans les domaines des **transports terrestres** et de la **construction durable** et faire mieux connaître celle-ci auprès des industriels de ces secteurs.
- **Tirer parti de la complémentarité entre instituts** (offre pluridisciplinaire, positionnement amont-aval),
- **Mutualiser certaines actions** (participation organisée à des salons et conventions, partage d'information, veille technologique, projets de recherche communs ...),
- **Mieux se coordonner pour être plus efficace** face à chaque sollicitation du secteur.



L'alliance Transport Terrestre

La réalité de l'alliance Transport Terrestre passe par **l'engagement d'actions communes**. Il a été décidé de lancer rapidement des projets structurants qui illustreront l'apport de l'alliance (complémentarité et synergies thématiques) et sa capacité à répondre aux grands enjeux économiques et sociétaux :

- **Propositions des instituts Carnot dont le transport terrestre constitue un cœur de métier**, en lien avec les road maps et besoins exprimés par les industriels.
- **Engagement sur fonds propres** (abondement ou autres) à compléter en tant que de possible (Predit, PCRD, Industriels, ...).



Agenda

Différents sujets de projets ont d'ores et déjà été identifiés. Pour chacun d'entre eux, un responsable en charge du montage technique et financier du projet a été identifié et présentera son projet lors de la prochaine réunion programmée le 6 novembre prochain à Lyon (INRETS).

Champs concernés : Energies et Transport — Transports, santé, sécurité et sûreté — Mobilité, interopérabilité et infrastructure — TIC pour les transports — Architecture/structure et matériaux pour les transports.

Organisation interne

Le **Comité de pilotage** comprend : les instituts Carnot **Energies du futur, ESP, IFP-Moteurs, INRETS, I@L, institut TELECOM-EURECOM, VITRES** et l'**AiCarnot**.

Contact : Gérard Cambillau (INRETS), Adlène Benkenida (IFP Moteurs), Alain Duprey (AiCarnot).

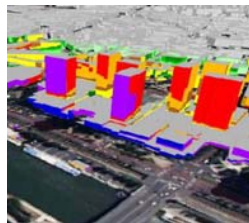
L'alliance Construction Durable

Le périmètre de l'alliance porte sur l'ensemble des questions relatives **au développement durable aux échelles des bâtiments, du quartier, de la ville et des territoires**. Sont concernés à ce titre les **différents types de bâtiments** (résidentiels et non résidentiels) et les **ouvrages de génie civil et d'infrastructure**.

Champs concernés : matériaux et composants, gestion de l'énergie, simulation numérique, gestion des systèmes, modélisation économique, ingénierie financière, dimension sociétale (rôle des politiques publiques, comportements et usages)...



En savoir plus : <http://extranet.instituts-carnot.eu/?q=node/2210>



Agenda

Un **appel à propositions** est lancé auprès de tous les instituts (**2 pages pour la fin septembre**). Il est proposé d'**identifier des projets collectifs** à même de mobiliser efficacement les membres de l'alliance :

- ✓ en **valorisant des partenariats inter-Carnot** (et au-delà) **déjà engagés**,
- ✓ en lançant de **nouveaux projets**, s'appuyant sur les road maps du domaine,
- ✓ en **s'inscrivant dans une perspective de partenariat avec la Fraunhofer-Allianz Bau** récemment mise en place.

Organisation interne

Le comité de pilotage comprend les instituts **brgm, CSTB, Energies du Futur, M.I.N.E.S, TELECOM-EURECOM, VITRES** et l'**AiCarnot**. La coordination est assurée conjointement par Marc Weckstein (CSTB) et Jacques Larrouy (AiCarnot).

Groupe TIC-MNT : Capteurs & objets communicants

Cinq instituts Carnot de l'alliance TIC-MNT, **CEA LETI, IEMN, LAAS, LSI** et institut **TELECOM EURECOM** ont lancé une **initiative nationale dans le domaine des réseaux de capteurs et des objets communicants** qui implique des industriels leaders des domaines applicatifs. Outre la réalisation d'une cartographie des compétences et le développement d'une communauté sur le domaine, les objectifs de cette initiative sont d'**œuvrer pour une meilleure reconnaissance de la thématique en France et en Europe** et de mettre en place des projets et plateformes de démonstration. Cette initiative est ouverte aux autres instituts Carnot (contact pierre-damien.berger@cea.fr).

Partage des Bonnes Pratiques, actions 2009

Le Comité de partage des bonnes pratiques s'inscrit dans la politique d'amélioration continue des instituts Carnot et participe à la formalisation de standards Carnot de professionnalisme. C'est dans ce cadre qu'a été élaborée la « Charte des bonnes pratiques de propriété intellectuelle et de transfert de connaissances et de technologies » des instituts Carnot. Cette charte validée par l'ensemble des établissements de tutelles des instituts Carnot a été également adoptée par d'autres organisations comme le RTRA Digiteo.

Ce comité se réunit chaque mois et rassemble les représentants des instituts Carnot les plus concernés par les thèmes traités. En 2009 les principaux livrables concernent :

- « **les coûts complets** » : définitions communes, recommandations et outils pour l'établissement des devis, synthèses des notions clés pour les chercheurs, éléments pour la tarification des thèses, exemples de pratiques d'instituts Carnot,
- « **la protection et la valorisation des logiciels** » : description et recommandation des différents modèles

- « **la valorisation du «background»** » : clauses contractuelles types d'accès au savoir-faire et recommandations pour le calcul de son coût.
- « **l'intéressement des chercheurs** » : échange sur les pratiques d'intéressements sur les dépôts de brevets et de licence (règles en vigueur dans la fonction publique et dans les établissements de statuts autres),
- « **la démarche qualité** » : des échanges d'expérience d'instituts Carnot au profil différent sont organisés, ces échanges permettent de dégager des points communs et de proposer une synthèse des pratiques à l'intention des instituts Carnot,
- « **un accord de consortium** » commun pour les projets PICF (Carnot-Fraunhofer) est en cours de finalisation dans ce cadre.

D'autre part ce comité est aussi un lieu de veille, et si nécessaire d'action, sur les différentes initiatives françaises et européennes dans le domaine de la R&D et pouvant avoir un impact sur les instituts Carnot (nouvelles règles pour appels à projet, clauses générales de partage de PI du PCRD, ...)

Contact : xavier.talpaert@aicarnot.fr

En bref ...

La vie du réseau

Deux nouveaux sites internet mis en ligne :



- **l'institut Carnot STAR** :
[http:// www.icstar.fr](http://www.icstar.fr)



- **l'institut Carnot ESP** :
www.carnot-esp.fr

A l'occasion du salon professionnel NutrEvent (17-18 juin 2009) dédié à la Recherche et l'Innovation dans les domaines de la Nutrition et la Santé, **Michel LAGARDE, Directeur scientifique de l'institut Carnot LISA**, a communiqué sur l'étude suivante : *Targeting the brain with phospholipids of nutritional value*. Retrouvez le résumé de sa présentation sur le site www.lisa-carnot.eu.



• Frédéric STAAT quitte la direction de l'institut Carnot LISA et rejoint l'institut technologique FCBA le 1er octobre. **Michel Lagarde devient directeur de l'institut Carnot LISA.**

• **Site web de l'AiCarnot est remanié** : l'aspect recherche partenariale est mis en avant. Sont présentés des exemples de partenariats ainsi que la structuration du réseau en alliances .
www.instituts-carnot.eu



• Certification ISO 9001: **l'Association ARTS, composante de l'institut Carnot ARTS**, a obtenu la **certification ISO 9001** dans le domaine : "promotion, gestion et réalisations d'activités de recherche partenariale".

• Les 13 instituts Carnot labellisés en 2007 ont reçu leur compte-rendu de visite du bilan mi-parcours. Les résultats seront présentés de façon global lors de la réunion ANR du 5 octobre.

• **Rencontre entre instituts Carnot et Chambres de Commerce et d'Industrie de la région PACA le 1er octobre à Marseille**. Cette rencontre est une première étape dans la mise en place d'échanges et de coopérations locales entre instituts Carnot et chambres de commerce, en appui aux start-up, PME innovantes, entreprises pour répondre à leur problématique technologique. Ce sera l'occasion de présenter l'offre Carnot.

• Une nouvelle présentation PowerPoint synthétique du réseau est disponible sur l'intranet en français et en anglais, rubrique communication.



En bref ...

Les salons, convention, forum, conférences ...

- L'**institut Carnot ESP** a participé aux Rencontres Régionales de l'Innovation, **le 22 septembre à Evreux**. En savoir plus : http://www.carnot-esp.fr/index.php?option=com_content&task=view&id=67&Itemid=1
- Journée-rencontres Industriels/Chercheurs sur le thème **Prospectives: ENERGIE POUR LE FUTUR** organisé par **l'institut Carnot I@L le 22 octobre 2009**. Sont attendus, **l'institut Carnot Energie du futur**, CEA, AREVA, TOTAL, EDF et les laboratoires CETHIL et AMPERE... **En savoir plus** : <http://www.ingenierie-at-lyon.org/fra/ial/calendrier.html>
- Montpellier Agglomération et **l'institut Carnot "Chimie, Environnement, Développement Durable, CED2"**, organisent, avec l'appui de la Région Languedoc-Roussillon et de ChemSuD, des **rencontres entre entrepreneurs et chercheurs dans le domaine de la chimie** au service de l'homme et de l'environnement, dans le respect d'un développement durable. Cet événement intitulé « Une chimie nouvelle pour répondre aux enjeux de demain : des opportunités pour les entreprises » aura lieu **le 15 octobre 2009**, 9h – 17h, Hôtel d'Agglomération, Montpellier.

SAVE THE DATE : les Rendez-vous Carnot 2010 : 5-6 mai à Lyon

Les instituts Carnot à l'université d'été du MEDEF (2-4 septembre 2009).

L'AiCarnot et le réseau ont été partenaire de l'Espace Business Innovation lors de l'université d'été du MEDEF les 2, 3 et 4 septembre 2009 (Campus HEC - Jouy-en-Josas). Un stand dédié aux instituts Carnot a permis de présenter le réseau et notamment l'offre de ses alliances. Une présentation "les instituts Carnot : un réseau de compétences au service des PME et des grandes entreprises" a eu lieu lors de la séquence animation du 3 septembre.