



Clefs CEA n° 50/51 – Hiver 2004-2005

Images de fond

Banc d'essai, au CEA/Saclay, d'étude de la décomposition de l'eau par cycle thermochimique pour la production d'hydrogène selon le procédé iode-soufre.

P. Stroppa/CEA

Station de distribution d'hydrogène installée dans le cadre du programme européen Cute chez l'opérateur de bus madrilène EMT.

A&M Creacion/Air Liquide

Cellule solaire photovoltaïque polymère développée au CEA/Saclay.

P. Stroppa/CEA

Ensemble des éléments d'une batterie lithium-ion polymère élaborée au CEA/Grenoble.

CEA/Artechnique

En médaillon

Réservoir d'hydrogène composite prototype de 22 litres sous 350 bars conçu dans le cadre du projet Polystock, qui associe le CEA, Air Liquide, Ullit et l'INSA.

Ullit

Cœur de pile à combustible PEMFC de forte puissance de nouvelle génération développée par Hélion, filiale de Technicatome (groupe Areva).

Hélion

Revue éditée par le CEA

Direction de la communication

31 - 33, rue de la Fédération

75752 Paris Cedex 15

Tél. : 01 40 56 10 00

Fax (rédaction) : 01 40 56 17 22

Directeur de la publication

Philippe Bergeonneau

Rédacteur en chef

Bernard Bouquin

bernard.bouquin@cea.fr

Rédacteur en chef adjoint

Martine Trocellier

martine.trocellier@cea.fr

Ont participé à la préparation du numéro

Anne Falanga, Françoise Barbier,

Jean-Marc Agator, Nicolas Bardi,

Pascal Couffin, Alain Gauthier,

Paul Lucchèse et Thierry Priem

Comité scientifique

Jean-Marc Grognet, Claude Guet,

Claire Kerboul, Étienne Klein, Marc Lutz,

Jean-Pierre Moncouyoux, Diane de Prunelé

Iconographie

Florence Klotz

Suivi de fabrication

Lucia Le Clech

Abonnement

L'abonnement à la revue *Clefs CEA*

(version papier) est gratuit et renouvelable tous les deux ans.

Les demandes d'abonnement et de

réabonnement doivent être adressées,

de préférence par Internet à l'adresse :

www.cea.fr/fr/actualites/publications.htm

ou par télécopie au 01 40 56 20 01

ISSN 0298-6248

Commission paritaire N° 2 037 ADEP

Réalisation : Spécifique Paris

Tél. : 01 40 29 03 29

Réalisation des supports électroniques :

Calathea Paris – Tél. : 01 43 38 16 16

ISSN 1625-9718

Clefs CEA (en ligne)

À l'exclusion des illustrations, la reproduction totale ou partielle des informations contenues dans ce numéro est libre de tous droits, sous réserve de l'accord de la rédaction et de la mention d'origine.

COMMISSARIAT
à l'énergie atomique
et à l'énergie
nucléaire
ujef

© 2004 Commissariat à l'énergie atomique

Le CEA est un des tout premiers organismes de recherche technologique en Europe pour l'énergie, la défense et les nouvelles technologies pour l'information et la santé. À travers la diversité de ses programmes, il poursuit deux objectifs majeurs : devenir le premier organisme de recherche technologique en Europe et garantir la pérennité de la dissuasion nucléaire, une de ses missions historiques en tant que Commissariat à l'énergie atomique. Ses atouts sont une culture croisée ingénieurs-chercheurs, propice aux synergies entre recherche fondamentale et innovation technologique, des installations exceptionnelles et une réelle implication dans le tissu industriel et économique, avec quelque 390 accords de licence en vigueur et un portefeuille de plus de 1800 brevets déposés en vigueur ou en attente de délivrance et plus de 600 brevets prioritaires faisant l'objet d'une licence d'exploitation ou d'accords. Implanté sur neuf centres de recherche répartis dans toute la France, le CEA, qui emploie 15 000 personnes et gère un budget de l'ordre de 3 milliards d'euros, bénéficie d'une forte insertion régionale et de solides partenariats avec les autres organismes de recherche, collectivités locales et universités. Reconnu au niveau international comme un expert dans ses domaines de compétences, le CEA, qui possède le statut d'établissement public de recherche à caractère scientifique, technique et industriel, est pleinement inséré dans l'espace européen de la recherche. Acteur majeur en matière de recherche, de développement et d'innovation, il est depuis 1984 à l'origine de la création de 89 entreprises dans le secteur des hautes technologies.