

L'Innovation : une réalité !

Le 14 décembre dernier, au siège de Solvay à Bruxelles, les représentants des 10 équipes lauréates du Solvay Innovation Trophy 2009 ont reçu leurs prix des mains de Membres du Comité exécutif et du jury. >>>



Nouveau Business

Nouveau PVDF SOLEF® pour les batteries au lithium

>>> SBU SPECIALTY POLYMERS

Ce nouveau PVDF SOLEF® pour les batteries lithium-ion améliore considérablement les principales propriétés de ces batteries, telles que la densité énergétique, les performances et la longévité, tout en réduisant leur coût. Citons parmi leurs applications intéressantes les voitures électriques et hybrides.



Orientation Clients

Chariot le plus léger du monde pour service de restauration en avion

>>> SBU SPECIALTY POLYMERS

Tigris représente une toute nouvelle génération de chariots de service à bord ultralégers et totalement recyclables à base de Radel®, un matériau dont le poids est inférieur de 25 % à celui de l'aluminium. D'autres applications de cette technologie innovante sont déjà prévues dans le domaine des transports.

« J'étais présent à la cérémonie de remise des prix du Solvay Innovation Trophy 2006 et j'ai été fort impressionné par le respect que Solvay montre à l'égard de ses innovateurs. Cela m'a vraiment motivé et je suis ravi de faire partie de l'équipe d'Advanced Polymers qui a reçu son tout premier prix de l'Innovation. »

Brian Alexander, Solvay Advanced Polymers



Amélioration des Performances

Catalyseur au palladium pour la production de H₂O₂

>>> SBU PEROXIDES

Cette innovation concerne la conception et la mise au point d'un nouveau catalyseur au palladium. Ce procédé breveté utilise des matières premières aisément disponibles et moins coûteuses. Il est simple, comprend moins d'étapes de synthèse, consomme moins d'énergie et génère moins de rejets que l'ancien procédé.

« C'est un honneur de diriger une équipe aussi qualifiée, qui a travaillé avec autant d'acharnement pendant de nombreuses années. Nous avons connu des échecs, mais chacun de ces échecs nous a apporté de précieux enseignements. Notre succès démontre clairement que la science pure a toujours un rôle important à jouer chez Solvay. » Armin Liebens, SBU Peroxides

ENTRE NOUS

La cérémonie constituait une grande première pour Solvay : un événement célébré internationalement par le biais d'une vidéoconférence planétaire, reliant par internet, en direct, Bruxelles (Belgique) à sept autres sites : Bangkok (Thaïlande), Hanovre (Allemagne), Alpharetta (États-Unis), Bollate (Italie), São Paulo (Brésil), Martorell (Espagne) et Tavaux (France). Globalement, l'événement a été suivi par près de 500 collaborateurs et invités de Solvay à travers le monde.

Jacques van Rijckevorsel, Sponsor Innovation pour le Groupe et Directeur Général du Secteur Plastiques : « La formule était excellente... et a suscité beaucoup d'enthousiasme, qu'on pouvait d'ailleurs lire partout sur les visages des participants. Ils étaient ravis d'assister à la cérémonie de remise des

prix en compagnie de collègues du monde entier : la passion de l'Innovation a réellement été partagée. Je pense que cette formule pourrait à l'avenir être élargie pour inclure davantage de sites, en fonction de la technologie disponible. »

La cérémonie de remise des prix du Solvay Innovation Trophy 2009 a vraiment incarné la devise de cette année innovante : « Partageons le savoir, partons pour le futur ». Pour le défi technologique bien sûr, mais encore plus parce que pendant ces deux heures et demie passées ensemble, les innovateurs de Solvay ont partagé leurs succès, leur enthousiasme, leur créativité et ce, où qu'ils aient été dans le monde. Après l'ouverture de la cérémonie par Christian Jourquin, Président du Comité exécutif, et les

mots d'accueil de Brigitte Laurent, Group Innovation Champion, les sept sites connectés ont présenté une catégorie d'innovation chacun à leur tour, démontrant la richesse et la diversité du portefeuille de projets de Solvay à travers le monde. Les projets finalistes ont ensuite été présentés et le lauréat révélé.

« Partageons le savoir, partons pour le futur. »

« C'était fantastique de voir les participants des sites connectés exprimer leur joie lorsqu'un de leurs projets était proclamé vainqueur ! Cela démontre à quel point le désir d'innover est présent partout dans le Groupe. Les résultats de cette 5^e édition du Solvay Innovation Trophy signalent clairement qu'en ce qui concerne l'Innovation, nous sommes capables de joindre le geste à la parole ! » ajoute Brigitte Laurent.



Amélioration du Management

Festival du film éthique de Solvay

>>> CC LEGAL AND COMPLIANCE

Cette initiative unique encourage les employés à créer leurs propres outils d'apprentissage et de communication audiovisuels pour promouvoir l'éthique et la conformité au sein de Solvay, et révolutionne les méthodes traditionnelles de formation interne.



Développement durable et Citoyenneté

SCR : réduction des émissions NO_x pour les moteurs diesel

>>> SBU INERGY

La technologie Dinox[®] de Réduction Catalytique Sélective (SCR) consiste à injecter une solution aqueuse d'urée dans le système d'échappement des moteurs diesel afin d'éliminer l'oxyde d'azote nocif. Contrairement aux procédés concurrents, celui-ci n'utilise pas de catalyseur à base de métaux rares.



Développement durable et Citoyenneté

Développement du bicarbonate S-300 à Green River

>>> SBU SODA ASH

Ce projet transforme les déchets en un produit utile et efficace pour la protection de l'environnement. Une étude technique a confirmé qu'il était possible de produire du bicarbonate S-300 de qualité technique et peu coûteux au départ des effluents de traitement du trona (un carbonate naturel).

« J'étais dans le public en 2006 et je me suis dit : je veux absolument remporter un de ces trophées en 2009 ! J'ai eu de la chance car nous venions de commencer à plancher sur ce projet unique. Nous avons rencontré des défis, mais nous avons continué à analyser le problème sous des angles nouveaux jusqu'à ce que nous atteignions notre objectif. » Kurt Allen, SBU Soda Ash



Les dix projets gagnants sont issus des Strategic Business Units (SBU) Specialty Polymers, Peroxides, Soda Ash, Inergy et Vinyls, des Centres de Compétence (CC) « Materials Development and Analysis » et « Legal and Compliance » et du Secteur Pharmaceutique. Le jury a accordé deux prix dans la catégorie « Développement durable et Citoyenneté », particulièrement importante cette année. En outre, les jurés ont décerné non pas un mais deux prix du Jury. Enfin, le prix du Comex (récompensant le projet gagnant d'une édition précédente du Solvay Innovation Trophy dont la mise en œuvre s'est révélée particulièrement réussie) a été attribué à une innovation de Solvay Solexis, lauréate en 2003. Les sites connectés ont organisé leur propre célébration soit avant, soit après l'événement international qui a démarré à 14 h de Bruxelles, ce qui signifie 20 h à

Bangkok, 11 h à São Paulo et 9 h à Alpharetta. À Bruxelles, le discours de clôture de Jacques van Rijckevorsel a été suivi d'une table ronde sur « *Innovation ouverte et la collaboration* » avec la participation de spécialistes de l'Innovation tels que Keeley Wilson, Christopher Hull et Friederich Pinnenkamp. André Borschberg a quant à lui présenté l'emblématique Solar Impulse, terminant par la projection du film montrant le tout premier décollage de l'avion solaire le 3 décembre, à peine 11 jours auparavant ! Finalement, l'animateur Paul Barrett a convié tous les participants à un dernier « événement » : un dîner collaboratif, chacun étant invité à participer à la préparation du repas avant de le déguster. Un bel exemple de partage ! ●

Découvrez tous les détails sur les équipes et les projets finalistes sur l'intranet : <http://solia-media.solvay.com/innovationtrophy/sit2009>.

Qu'ont-ils remporté ?

Chaque équipe a reçu deux prix de 4 000 EUR, l'un à partager pour fêter ensemble leur victoire, l'autre à donner à un projet humanitaire. Les équipes ont toutes opté pour Shelt'Up, un projet qui conçoit et fabrique des abris amovibles pour les personnes victimes de catastrophes naturelles dans diverses régions du monde.



Innovations transposées

Technologies de pointe en électronique organique

>>> CC MATERIALS DEVELOPMENT AND ANALYSIS

L'électronique organique trouve des applications telles que les murs lumineux, les journaux électroniques et les écrans de télévision ultra-plats. Grâce à l'élan mobilisateur du New Business Development, Solvay s'est positionné en tant que partenaire crédible pour les sociétés actives dans ce domaine.



Prix du Jury

Collaboration avec Petrovax pour la production de vaccins antigrippaux

>>> SECTEUR PHARMACEUTIQUE

En conjuguant le savoir-faire et les technologies de Solvay avec ceux de la société russe Petrovax, trois vaccins de nouvelle génération ont été produits, renforçant et élargissant le portefeuille de vaccins de Solvay en Russie et dans la CEI*.

*Communauté des États indépendants (anciennes républiques de l'URSS).



Prix du Jury

Du bio-éthylène pour les vinyls

>>> SBU VINYLs

Solvay produit du bio-pvc au Brésil au départ d'éthylène dérivé de canne à sucre – une ressource naturelle locale renouvelable.

« C'était un privilège de faire partie du jury. J'ai été particulièrement impressionnée par le haut niveau de connaissance des chefs de projets, qui ont pu répondre à toutes nos questions avec une profusion de détails. Il nous a été impossible de n'attribuer qu'un seul prix du Jury étant donné le niveau particulièrement élevé des projets présentés. » Anna Karaoglou, DG Recherche, Commission européenne



Prix du Comex

Linéarité contre complexité

>>> SOLVAY SOLEXIS

Cette technologie de polymérisation ramifiante et pseudovivante permet la préparation de fluoroélastomères avec une structure macromoléculaire contrôlée, ce qui permet de fabriquer des produits dotés de propriétés uniques, qui ne peuvent pas être obtenues par des techniques conventionnelles. Ce lauréat du Solvay Innovation Trophy 2003 a entraîné des résultats financiers et une croissance remarquables, conférant à Solvay un leadership certain sur les marchés de l'étanchéité et des joints haute performance.