



Sommaire

- Présentation du Prix Pierre Potier	2
- La Fédération française pour les sciences de la Chimie	3
- L'Union des Industries Chimiques (UIC)	4
- Les lauréats 2008	5
* Trophées du Prix Pierre Potier :	
Arkema : Des chaussures de sport high tech à base d'huile de ricin	6
Derivery : Natura, la peinture écologique	7
* Médailles du Prix Pierre Potier :	
Recupyl : Une batterie de portable recyclable	8
BASF : Ecovio®, le « plastique bio »	9
- Les candidats 2008	10
- Les membres du Jury 2008	13



Présentation du prix Pierre Potier

Créé en 2006 en partenariat avec la Fédération française des sciences pour la chimie et l'Union des Industries Chimiques (UIC), le prix Pierre Potier a pour objectif de mettre en lumière les initiatives de l'industrie chimique en faveur du développement durable, et de favoriser le développement de démarches éco-responsables dans la filière.

Il a reçu cette appellation en mémoire de la contribution capitale du chimiste-biologiste du même nom dans les découvertes de nouveaux médicaments issus de végétaux.

Décédé en 2006, Pierre Potier a en effet été à l'origine de deux découvertes majeures dans le traitement des cancers : le Taxotère et le Navelbine, deux molécules aujourd'hui utilisées dans le monde entier. Des découvertes qui font de ce chimiste français l'un des inventeurs les plus renommés du monde académique.

Récompensant des produits chimiques innovants qui contribuent au respect de l'environnement, et dont les applications sont au cœur de la vie quotidienne des consommateurs, le prix Pierre Potier s'inscrit au cœur de l'ambition de la filière industrielle chimique de développer une « chimie durable », ou « chimie verte ».

En effet, dans un contexte marqué par le Grenelle de l'Environnement et l'entrée en application du règlement européen REACH, répondre aux défis environnementaux représente un enjeu majeur pour l'industrie chimique.

Dans ce contexte, chacun des lauréats récompensés par le prix Pierre Potier est primé pour sa contribution, dans son domaine, à la mise sur le marché de produits plus sûrs, plus écologiques, mieux recyclés et faisant moins appel aux ressources fossiles.

Concevoir des produits et des procédés permettant de réduire leur impact négatif sur la santé et l'environnement, faire appel à des matières premières et énergies renouvelables, et optimiser le rendement et l'efficacité énergétique des procédés : tels sont les objectifs majeurs de la filière industrielle chimique aujourd'hui. Des objectifs au cœur de la philosophie du Prix Pierre Potier, en faveur du développement durable dans l'industrie chimique.



La Fédération Française pour les Sciences de la Chimie



Afin d'harmoniser leurs actions, des Sociétés savantes du domaine des sciences et technologies chimiques :

- la Société de Chimie Industrielle (SCI),
- la Société Française de Chimie (SFC),
- la Société Française de Métallurgie et des Matériaux (SF2M),
- la Société Française de Génie des Procédés (SFGP),
- la Fondation Sciences et Culture Alimentaire,
- le Comité Adebitech,

ont créé une Association qui a pris pour dénomination Fédération Française pour les sciences de la Chimie (FFC).

Les Sociétés savantes mettent en commun leur expertise pour le succès de projets qui, au niveau national et européen, abordent les divers aspects des sciences chimiques tels que enseignement, recherche, développement, industrialisation, innovation, développement durable, image de la chimie et les moyens de les communiquer. Ces activités majeures sont soutenues financièrement par des entreprises (personnes morales associées) représentées au sein de son Conseil d'Administration.



Union des Industries Chimiques



L'Union des Industries Chimiques (UIC) est une organisation professionnelle regroupant près de 1 200 entreprises de la chimie en France. S'appuyant sur un réseau diversifié de 17 UIC régionales, de 17 syndicats sectoriels et du LENICA (Les Entreprises Industrielles de la Chimie et ses Applications), l'UIC est le porte-parole de l'industrie chimique en France. Elle définit au nom de la profession des positions et des actions communes, dégage les axes d'une politique industrielle volontariste et en assure la promotion auprès des autorités gouvernementales et des organisations internationales. Au plan européen, elle est particulièrement active en qualité de membre du CEFIC (*European Chemical Industry Council*).

Les activités de l'UIC

Elle exerce différentes missions auprès des pouvoirs publics, des industriels de la chimie et des parties prenantes de ce secteur :

- Elle collabore activement aux processus d'élaboration des réglementations nationales et européennes et veille à leur applicabilité.
- Elle intervient au niveau de la politique sociale de la branche dans le cadre du dialogue social avec les organisations syndicales de salariés et travaille au développement de l'attractivité des métiers et des formations.
- Elle effectue une analyse de la conjoncture économique et assure une veille stratégique des grandes évolutions de l'industrie chimique, défend les intérêts économiques et commerciaux des entreprises et met tout en œuvre pour améliorer leur compétitivité.
- Elle réalise des actions de communication visant à mieux faire connaître ce secteur et à en améliorer l'image.

Son président est Alain Devic, son directeur général, Jean Pelin.

L'engagement de l'UIC

L'UIC soutient la Charte mondiale du Responsible Care[®] (Engagement de progrès), qui définit des exigences fortes en matière d'environnement, de sécurité, de management, d'hygiène et de gestion responsable des produits.

Pour toute information :

Hélène Méjean - Directeur de la communication - UIC - 01 46 53 11 65 - hmejean@uic.fr

PRIX PIERRE POTIER 2008



Les Lauréats 2008



Trophée du Prix Pierre Potier 2008

ARKEMA

Des chaussures de sport high tech à base d'huile de ricin

Les produits Pebax® sont des élastomères thermoplastiques sans plastifiant utilisés dans des applications à haute valeur ajoutée, particulièrement dans le sport de haut niveau.

Son application la plus connue : les chaussures de sport, et les chaussures de ski. Les skieurs recherchent en effet de nouveaux modèles plus rigides offrant un contrôle plus précis et plus efficace de leurs mouvements. Toutefois, cette augmentation de la rigidité de la chaussure ne doit pas s'accompagner d'une perte de sa résistance à froid.

Ce compromis difficile a pu être obtenu avec le Pebax® Rnew. Le remplacement du polyamide 12 par du polyamide 11, obtenu par polymérisation de l'acide 11amino-undécanoïque, une matière première dérivée de l'huile de ricin, source entièrement végétale non-comestible, ne rentrant donc pas en compétition avec la production alimentaire, constitue une avancée significative en matière de développement durable.

Ces nouveaux grades de Pebax® affichent en effet un taux de carbone d'origine renouvelable proche de 90%. Ils permettent de diminuer la quantité d'énergie fossile nécessaire à sa fabrication de 29% et la quantité d'équivalent CO2 émis de 25 à 32%. Les avantages déterminants de cette première gamme d'élastomères thermoplastiques d'origine renouvelable ont convaincu des équipementiers sportifs de l'utiliser dans l'élaboration de leur nouvelle plate-forme de chaussures. C'est déjà le cas pour l'Hurricane de Scarpa pour le ski de randonnée et les nouvelles Wave de Mizuno pour la course à pied.

Société lauréate : ARKEMA
CERDATO
27470 SERQUIGNY
Contact : Frédéric MALET
Tel : 02 32 46 64 86
Courriel : frederic.malet@arkema.com



PRIX PIERRE POTIER 2008

Trophée du Prix Pierre Potier 2008

DERIVERY

Natura, la peinture écologique

Indépendamment de la raréfaction inéluctable du pétrole, dont les dérivés sont présents dans toutes les formulations de peintures traditionnelles, l'impact sur l'environnement des produits ainsi formulés est loin d'être nul, tant sur le plan de la gestion des déchets que sur celui de la santé même de l'applicateur ou de l'occupant des lieux.

Le pari consistait donc d'une part à n'utiliser que des matières premières naturelles avérées non nocives, biodégradables et renouvelables, d'autre part à répondre aux exigences des professionnels et du grand public en termes de technicité, de rendu esthétique et de facilité d'emploi.

Après de longues recherches, ce pari est aujourd'hui gagné : l'Ecolabel, le label NF Environnement, la garantie décennale valident le niveau technique de la gamme. La norme Jouet, les certificats de biodégradabilité et d'émission de C.O.V. attestent, quant à eux, de l'absence totale de nocivité de Natura et permettent de considérer les emballages et résidus de peinture comme des déchets ménagers, ce qui constitue une exclusivité dont aucun fabricant français ne peut se prévaloir.

Société lauréate : DERIVERY SAS
4 rue Léon Talmy
27290 PONT AUTHOU
Contact : Jean-Luc MONFORT
Tel : 02 32 43 74 04
Courriel : jean-luc.monfort@derivery.fr



Médaille du Prix Pierre Potier 2008

RECUPYL

Une batterie de portable recyclable

Les produits sans fil connaissent une croissance fulgurante grâce aux batteries lithium-ion. Plus de 2 milliards de téléphones portables sont utilisés dans le monde ; les ordinateurs portables, les appareils photo numériques et les caméscopes connaissent une croissance continue. Tous ces systèmes fonctionnent avec des batteries lithium-ion.

Ces batteries constituées de métaux lourds, de sels de lithium, de solvants, de sels fluorés, sont des sources de pollution en fin de vie.

Le procédé de recyclage de ces batteries mis au point par Recupyl permet de réduire cette pollution de façon plus élevée que les procédés traditionnels, et de valoriser les matériaux récupérés, au plus près des lieux de production des déchets (sans nécessité de transporter ces déchets sur de longues distances, transport qui serait coûteux en énergie et en CO2 libéré).

Grâce à un procédé innovant conjuguant chimie et développement durable, Recupyl atteint des taux de recyclage supérieurs à 50%.

A titre d'exemple, 1 tonne de batteries Li-ion permet, avec le procédé développé par Recupyl, de récupérer : 130 kg Cobalt, 290 kg acier inox, 80 kg cuivre, 85 kg lithium et 240 kg résidus, ce qui permet de remplacer l'extraction et le transport de plusieurs tonnes de minerais.

La première unité industrielle, opérationnelle depuis juillet 2007, traite actuellement, de manière complètement automatisée (mécanique et chimique) 450 tonnes de batteries par an.

Trois nouveaux sites industriels sont programmés.

Cette innovation démontre qu'il est possible de conjuguer harmonieusement chimie et développement durable en effectuant un traitement de déchets, sans impact environnemental avec une valorisation matière qui permet de diminuer le recours aux ressources naturelles.

Société lauréate : RECUPYL SAS
Rue Métallurgie
38420 DOMENE
Contact : Farouk TEDJAR
Tel : 04 76 77 43 97
Courriel : farouk.tedjar@recupyl.com



PRIX PIERRE POTIER 2008

Médaille du Prix Pierre Potier 2008

BASF

Ecovio® , le « plastique bio »

Ecovio® est une matière plastique doublement « bio », car issue de matières premières renouvelables et intégralement biodégradable. C'est en effet un mélange d'acide polylactique (PLA) extrait du maïs et d'un premier plastique biodégradable développé à partir de la pétrochimie. Grâce à ses très bonnes propriétés environnementales et techniques, Ecovio® connaît un succès grandissant depuis son lancement sur le marché au printemps 2006. Il est notamment utilisé pour les films agricoles, les sacs pour compost.

Les plastiques biodégradables se décomposent par compostage en quelques semaines seulement. Du point de vue du développement durable, Ecovio® offre un avantage supplémentaire : il ne produit pas de dioxyde de carbone lors de sa décomposition.

BASF développe déjà des produits de troisième génération.

L'un de ces produits sera un nouveau « plastique bio » contenant une quantité d'acide polylactique plus importante, et destiné à des produits plus rigides, comme la vaisselle jetable ou les bouteilles par exemple.

Un autre « plastique bio » sera dédié à des applications expansées (telles que le polystyrène expansé), pour servir à l'emballage alimentaire comme les barquettes pour viande fraîche ou les boîtes pour sandwiches.

Société lauréate : BASF France
49 avenue Georges Pompidou
92593 LEVALLOIS-PERRET cedex
Contact : Siegfried VENOT
Tel : 01 49 64 51 09 ou 06 87 71 90 93
Courriel : siegfried.venot@basf.com

PRIX PIERRE POTIER 2008



Les candidats 2008

PRIX PIERRE POTIER 2008



Les candidats au Prix Pierre Potier 2008

19 dossiers de candidature ont été déposés par 16 entreprises.
Les lignes en vert et ombrées signalent les quatre projets récompensés.

Innovation	Objet	Société candidate
RP2000	Robinets double étanchéité en fermeture et en ouverture.	ROFORGE
Solutions ou dispersions concentrées et diluables, procédés de préparation et applications.	Nouveau concept de formulation permettant de réaliser des solutions ou dispersions aqueuses de solvant(s) organique(s), concentrées et diluables, selon un procédé à froid, simple et reproductible, ne nécessitant pas l'utilisation d'agents émulseurs.	ARCANE Industries
Natura	Peinture écologique.	DERIVERY SAS
SUN GREEN POWER Tout en 1	Première proposition sans phosphate de tablettes multifonctions pour lave-vaisselle, ayant une formule aussi performante que celles actuelles, avec phosphates.	UNILEVER France
Bi-Protec™	Produit à base de matières premières minérales contenant du bicarbonate de sodium, une solution alternative sûre et efficace pour la protection des locaux d'élevages avicoles et des céréales stockées, sans conséquence négative sur l'environnement et sur la santé des animaux d'élevage et des opérateurs ainsi que des consommateurs.	SOLVAY CARBONATE FRANCE
Chimie Supramoléculaire / Caoutchoucs autocicatrisants	Développement de matériaux dans lesquels les liaisons intermoléculaires sont réversibles.	ARKEMA
PEBAX Rnew	Un élastomère thermoplastique « grand froid » d'origine renouvelable.	ARKEMA
Formulations de Solvants	Formulations de solvants intégrant systématiquement un produit d'origine renouvelable ET un ou des co-solvants, de façon à bénéficier à la fois d'un l'éco-bilan favorable et de performances applicatives adéquates.	ARKEMA
Emulgreen	Tensioactif d'origine végétale : mise au point d'un émulsifiant du bitume dans l'eau à partir de matières premières renouvelables selon un procédé « propre ».	EIFFAGE Travaux Publics
Ecovio® L BX 8145.	L'Ecovio® L BX 8145 est le nouveau film plastique biodégradable de BASF issu de matières premières renouvelables.	BASF France

PRIX PIERRE POTIER 2008



Nouveaux matériaux isolants et coupe feu très légers.	Production et la commercialisation de coupe-feu légers, peu denses, compressibles, souples et acoustique, et d'isolants thermiques à des températures jusqu'à 650°C.	SAINT GOBAIN ISOVER - CRIR
Solvants et Plastifiants d'origine naturelle.	Recherche et formulation de solvants et de plastifiants d'origine naturelle en substitution de produits pétrochimiques et synthétiques - Application à la formulation de vernis à ongles et de dissolvants pour des formules à plus de 80% de matières d'origine naturelle.	Durlin France
Procédé de Désorption (décontamination) par le Vide Poussé.	Le procédé du vide poussé permet la décontamination de matériaux souillés par les PCB (polychlorobiphényles) PCBT (Polychlorobenayltoluènes) et PCT (polychloroterphényles) sans production de dioxines ou furannes.	APROCHIM (filiale du Groupe CHIMIREC)
Une peinture à l'eau pour traiter les structures d'avions.	Un primaire anticorrosion hydrodiluable pour la protection des parties aluminium des structures d'avions. Ce produit se dilue à l'eau et réduit de 75 % la quantité de solvant utilisée.	MAPAERO SA
Procédé de recyclage global des batteries de téléphones portables.	L'innovation concerne la mise au moins d'un procédé de recyclage des batteries lithium ion qui équipent les téléphones et ordinateurs portables ainsi que les appareils numériques.	RECUPYL SAS
Xfast® Stir-in Pigments.	Un système innovant et avant-gardiste pour la coloration des peintures.	BASF France
Développement d'un transporteur d'oxygène universel.	La première application thérapeutique que nous développerons s'intéresse à la préservation d'organe. Le projet HEMORGAN vise à associer aux liquides de préservation d'organe, la molécule HbAm afin d'oxygéner les organes en attente de transplantation.	HEMARINA SA
Cairpatch	Un appareil miniature et « low cost » d'alerte individuelle de la pollution de l'air.	CAIRPOL
Surf Wax	Cire antidérapante innovante, naturelle et non toxique pour la pratique du surf.	RESCOLL



Les membres du jury 2008

Président d'Honneur : Yves CHAUVIN

Prix Nobel de Chimie 2005

Président :

Armand LATTES

Président de la Fédération Française pour les Sciences de la Chimie

Vice-président :

Olivier HOMOLLE

Président de BASF France

Président de la Société Française de Chimie

Membres :

Christian COLLETTE

Directeur Recherche et Développement, Arkema

Louis DAVID

Directeur Matériaux et Procédés, PSA

Paul-Joël DERIAN

Directeur de la Recherche et du Développement, Rhodia

Charles DUVAL

Directeur de l'Usine Burgundy, PME de l'Ain

Jacqueline LECOURTIER

Directrice de l'Agence Nationale de la Recherche

Marc LEDOUX

Directeur de la Politique Industrielle du CNRS

Valérie LUCAS

Responsable Innovation, Union des Industries Chimiques (UIC)

Danièle OLIVIER

Vice-Présidente de la Fondation de la Maison de la Chimie

Marie-Pierre PAPET

Manager Recherche & Innovation, Cosmetic Valley

Patricia RENAUD

Directeur de la Prospective à l'Agence de l'Innovation Industrielle

Luc ROUSSEAU

Directeur Général à la Direction Générale des Entreprises
au Ministère de l'Economie, de l'Industrie et de l'Emploi

Éric VINDIMIAN

Chef de service

à la Direction des Études Économiques et de l'Évaluation Environnementale
au Ministère de l'Ecologie, du Développement et de l'Aménagement
Durables