

PRIX
**PIERRE
POTIER**

et

PRIX
**PIERRE
POTIER**
DES LYCÉENS

Remise des Prix Pierre Potier et Prix Pierre Potier des Lycéens

DOSSIER DE PRESSE - 6 décembre 2023

#GracealaChimie

#PrixPierrePotier

Sommaire

Sommaire	1
Le Prix Pierre Potier et le Prix Pierre Potier des Lycéens.....	2
Le lauréat du Prix Pierre Potier 2023 et Pierre Potier des Lycéens 2023.....	4
Les lauréats du Prix Pierre Potier 2023	7
Les candidats au Prix Pierre Potier 2023.....	11
Le jury du Prix Pierre Potier 2023	14
Les partenaires.....	16

Le Prix Pierre Potier et le Prix Pierre Potier des Lycéens

Le Prix Pierre Potier

Créé en 2006 par la Fédération Française pour les Sciences de la Chimie, le ministère de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique et France Chimie, et porté aujourd'hui par la Fondation de la Maison de la Chimie et France Chimie, le **Prix Pierre Potier met en lumière et récompense chaque année les initiatives de la Chimie en faveur du développement durable et du développement de démarches écoresponsables dans la filière.**

Le Prix Pierre Potier 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.

Pierre Potier fut en effet à l'origine de deux découvertes majeures dans le traitement des cancers : le Taxotere® et le Navelbine®, deux médicaments aujourd'hui utilisés dans le monde entier. Des découvertes essentielles, qui font de ce chimiste français l'un des inventeurs les plus renommés du monde académique.

Les entreprises de la Chimie innovent et améliorent en permanence leurs produits et leurs procédés au service de notre bien-être, de notre santé et de la préservation de l'environnement. Elles apportent des solutions au défi de la transition écologique.

Ce sont ces solutions que le Prix Pierre Potier récompense au travers de trois catégories :

- **Catégorie 1** : conception, fabrication et commercialisation de produits en faveur de l'environnement, et/ou du développement durable pour un progrès notoire au profit de la société humaine,
- **Catégorie 2** : utilisation d'un procédé, processus ou système respectueux de l'environnement,
- **Catégorie 3** : création d'une entreprise ou d'une start-up dont les technologies relèvent de la chimie du végétal.

Décerné par un jury composé de personnalités de la recherche, de l'industrie et de ministères, ce prix est devenu un label de référence auprès des organismes de soutien des entreprises.

Depuis 2019, un prix spécial pour les lycéens

À l'occasion de l'Année de la Chimie de l'école à l'université, année scolaire 2018 / 2019, le ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse, la Fondation de la Maison de la Chimie, France Chimie et le Réseau des Jeunes Chimistes de la Société Chimique de France ont lancé une version du concours pour les lycéens : le **Prix Pierre Potier des Lycéens**.

Inspiré du « Goncourt des lycéens », cette initiative a permis à près de **10 000 lycéens de toute la France de découvrir et de travailler tout au long de l'année scolaire 2022 / 2023 sur des projets menés dans le secteur de la Chimie en faveur du développement durable.**

Dans un premier temps, les élèves ont étudié les présentations des projets et ont procédé à un premier vote.

Les six projets ayant recueilli la majorité des votes ont ensuite fait l'objet d'une séance spéciale de débats et d'échanges en classe avec leurs professeurs, en présence de représentants d'entreprise de la Chimie ainsi que de chercheurs membres du Réseau des Jeunes Chimistes de la Société Chimique de France. Plus de 300 interventions en classe ont ainsi été assurées par des professionnels à la rencontre des jeunes un peu partout en France.

Ces moments de discussion ont permis de faire découvrir aux jeunes la démarche scientifique, de partager avec eux la culture de l'innovation et de les sensibiliser au monde de l'entreprise, aux métiers scientifiques et à l'entrepreneuriat.

À l'issue de cette phase d'étude et d'échanges, les élèves ont désigné parmi ces projets celui qui, selon eux, représentait une innovation de rupture à fort impact.

Les classes participantes ont par ailleurs construit un dossier justifiant leur choix, et développant un sujet dont elles souhaitent que la Chimie s'empare dans l'avenir. Les meilleurs dossiers sont récompensés : une délégation d'élèves de ces classes est invitée à la cérémonie de remise des Prix Pierre Potier.

Le Prix Pierre Potier des Lycéens 2023 en quelques chiffres :

- 378 classes et près de 10 000 élèves mobilisés jusqu'au bout de l'opération ;
- 13 candidatures d'entreprises au Prix Pierre Potier des Lycéens ;
- Plus de de 300 rencontres organisées en classe entre lycéens, représentants d'entreprises de la chimie et chercheurs.

La prochaine édition du Prix Pierre Potier et Pierre Potier des Lycéens

La 17^e édition du Prix Pierre Potier et 6^e édition du Prix Pierre Potier des Lycéens sont en cours. Pour le Prix Pierre Potier des Lycéens, les élèves doivent sélectionner les 6 projets d'entreprises qui représentent des innovations à fort impact sur l'environnement.

Les séances de votes en classe en présence d'un industriel de la Chimie pour élire l'entreprise lauréate du Prix Pierre Potier des Lycéens 2024 s'effectueront entre janvier et mars 2024.



Le lauréat du Prix Pierre Potier 2023 et Pierre Potier des Lycéens 2023

TROPHÉE DU PRIX PIERRE POTIER et PIERRE POTIER DES LYCEENS 2023

CAD, un procédé pour produire des carburants d'aviation durable

- AXENS -

Pour atteindre l'objectif fixé par l'ICAO de croissance neutre en impact carbone de l'aviation à partir de 2020, il faut remplacer le kérosène d'origine fossile par des carburants liquides fabriqués à partir de carbone biosourcé. Le besoin en production de SAF (Sustainable Aviation Fuel) à l'horizon 2050 est estimé à environ 500 millions de tonnes de SAF par an au niveau mondial (entre 4 et 8 millions de tonnes pour la France).

La difficulté a été de développer une chaîne de procédés capables de gérer une grande diversité de charges (huiles végétales vierges et usées, graisses animales, biomasse lignocellulosique, alcools) avec leur cortège d'impuretés. Il a fallu également maximiser les rendements en carbone biosourcé, et maîtriser les coûts de production pour pouvoir commercialiser des technologies capables de produire du kérosène biosourcé à un prix acceptable par le marché tout en respectant des critères stricts de minimisation de leur empreinte carbone.

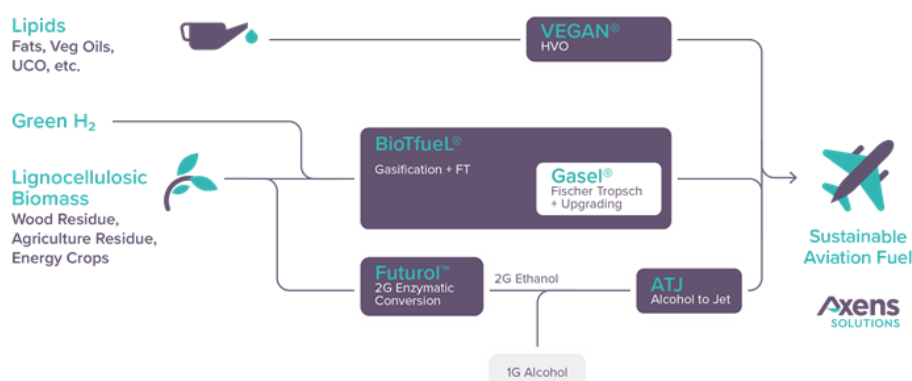
Axens, avec ses partenaires, a mis au point et propose trois voies de production de SAF adaptées à l'ensemble des ressources renouvelables disponibles et qui atteignent les propriétés demandées par les certifications (ASTM) :

Le procédé Vegan® est une solution flexible pour produire du SAF par hydrotraitement d'une large gamme de lipides (huiles végétales et graisses animales). La technologie met en œuvre deux étapes réactionnelles spécifiques. La première a pour rôle d'hydrotraiter la charge lipidique pour former des paraffines longues (n-alcanes). La seconde sert à hydroisomériser ces dernières pour en ajuster les propriétés aux spécifications du biokérosène.

La technologie BioTfuel® consiste en une chaîne de procédés de production de biocarburants et notamment de biokérosène par la voie thermochimique indirecte. Ces procédés sont : torréfaction, gazéification, conditionnement du gaz de synthèse, synthèse Fischer-Tropsch et valorisation.

La voie ATJ (Alcohol To Jet) de production de biokérosène à partir d'alcools permet de convertir des alcools en SAF. Cette voie peut traiter en particulier l'éthanol produit par voie fermentaire du procédé Futurol™. Les principales étapes de la technologie sont la déshydratation d'alcools via le procédé Atol®, l'oligomérisation des oléfines produites et l'hydrogénation.

Ces trois technologies ont été développées dans un souci d'optimisation économique, de minimisation de l'empreinte carbone et surtout de réduction des émissions du transport aérien.



En savoir plus sur la [chaîne Youtube](#).

A propos de Axens.

Le groupe Axens propose une gamme complète de solutions pour la conversion du pétrole et de la biomasse en carburants plus propres, la production et la purification des principaux intermédiaires pétrochimiques, le recyclage chimique des plastiques, les options de traitement et de conversion du gaz naturel, le traitement de l'eau et le captage du carbone. L'offre comprend des technologies, des équipements, des fours, des unités modulaires, des catalyseurs, des adsorbants et des services connexes. Axens est idéalement positionné pour couvrir l'ensemble de la chaîne de valeur, des études de faisabilité au démarrage et au suivi des unités tout au long de leur cycle de vie. Cette position unique garantit un niveau de performance optimal et une empreinte environnementale réduite. Axens est une société du groupe IFPEN.



Les lauréats du Prix Pierre Potier 2023

MÉDAILLE DU PRIX PIERRE POTIER 2023

EstoGel® Green, un modificateur de rhéologie 100 % biosourcé

- PolymerExpert -

EstoGel® Green est un modificateur de rhéologie pour phase grasse présentant une excellente capacité suspensive. Basé sur une approche supramoléculaire, EstoGel® Green peut produire des gels huileux transparents et sensibles au cisaillement avec un toucher doux et naturel.

100% biosourcé, certifié COSMOS et approuvé dans le monde entier, EstoGel® Green est un épaississant unique en son genre, alliant performance, naturalité et sensorialité. Cet ingrédient éco-conçu et facile à mettre en œuvre est un allié clé dans le développement d'une nouvelle génération de produits cosmétiques responsables.

En savoir plus sur la [chaîne Youtube](#).

À propos de PolymerExpert.

Fondée en 2000 et récompensée par la médaille Platinum d'Ecovadis, PolymerExpert est une entreprise française qui développe des ingrédients intelligents et innovants, principalement pour les secteurs du médical et de la cosmétique. La société est à l'origine de plus de 70 demandes de brevets, 100 produits sur le marché et consacre 20% de ses revenus au développement de nouveaux polymères. Aujourd'hui PolymerExpert ne cesse d'innover dans ce domaine et maîtrise toute la chaîne de valeur de la R&D jusqu'à la production de ses matières premières, dans le respect des normes ISO 9001 et 13485 et du concept de la chimie du végétal.



MÉDAILLE DU PRIX PIERRE POTIER 2023

DURATRACK™WH-155, un liant destiné à la route avec des performances techniques et environnementales renforcées

- DOW -

Le Duratrack™WH-155 est un liant hybride en émulsion, développé par les équipes de R&D de Dow Chemical, dans le but de permettre la formulation et la mise en œuvre de produits de marquage très performants, présentant les avantages des enduits bi-composants actuels (épaisseur, durabilité, performance) tout en apportant une amélioration au niveau environnemental (les impacts environnementaux mesurés par une Analyse de cycle de Vie sont améliorés d'au moins 35% voire au-delà de 60% selon les impacts – valeurs à confirmer lors de la validation de l'ACV par des experts tripartites) et du confort des applicateurs (pas d'odeur forte).

Ces performances sont aussi possibles avec une quantité extrêmement limitée de Dioxyde de Titane, pigment d'ordinaire présent à des quantités de plusieurs % dans les formulations des produits de marquage (jusqu'à plus de 15%). Selon les formulations, grâce à la composition unique du Duratrack™WH-155, une quantité beaucoup plus faible de TiO₂ (moins de 1%) peut être suffisante pour obtenir des performances optiques de blancheur et de visibilité de nuit équivalentes voire supérieures à des produits standards.

Enfin, ces caractéristiques exceptionnelles sont aussi durables dans le temps, puisque les revêtements à base de Duratrack™WH-155 permettent de conserver des performances élevées de marquage jusqu'à plusieurs années et millions de passages de roues selon les conditions externes.

Cela permet de contribuer à la formulation de marquages à faible impact environnemental, tout en étant adaptés aux spécifications performanciennes des prochaines années (besoin de visibilité et de durabilité pour les véhicules autonomes, amélioration de la visibilité des marquages pour les conducteurs humains en tout temps et de tous âges). Les Villes peuvent enfin utiliser un revêtement en couche épaisse qui satisfera les exigences en matière d'émissions et d'impact environnemental, pour leurs mobilités douce (piste cyclables, marquages permanents durables sous trafic intense, coût maîtrisé, maintenance allégée).

En savoir plus sur la [chaîne Youtube](#).

À propos de DOW France.

Dow est une entreprise à dimension mondiale qui combine des actifs industriels intégrés permettant de produire à grande échelle, de fournir une innovation ciblée ainsi qu'une expertise en science des matériaux, des positions commerciales de premier plan et un leadership en Responsabilité Sociale et Environnementale (RSE) pour atteindre une croissance rentable et assurer un avenir durable. Dow ambitionne de devenir l'entreprise de science des matériaux la plus innovante, à l'écoute du client, inclusive et durable au monde.



MÉDAILLE DU PRIX PIERRE POTIER 2023

AFYNERIE®, un procédé de fabrication industriel et biomimétique d'acides organiques biosourcés

- AFYREN -

AFYREN propose des solutions innovantes pour fabriquer les ingrédients de demain en remplaçant des produits issus du pétrole par des produits biosourcés, dans une approche d'économie circulaire. Ces biomolécules (famille de 7 acides organiques naturels), issues de la revalorisation de biomasse non alimentaire, sont des alternatives intéressantes pour les industriels à la recherche d'ingrédients durables avec des performances de type antibactérienne, olfactive et de conservation. Ce sont des solutions innovantes et performantes pour les secteurs de l'alimentation humaine et animale, des arômes et parfums, des lubrifiants, de la science des matériaux et des sciences de la vie.

Cette production est réalisée grâce à la technologie de fermentation biomimétique AFYNERIE®, fruit de plus de 10 années de R&D et brevetée au niveau mondial, au travers de 10 familles de brevet. Cette technologie inspirée de la nature est basée sur des micro-organismes naturels, respectueuse de l'environnement, zéro déchet. Unique en son genre, cette technologie innovante permet de fabriquer en un seul procédé les 7 acides carboxyliques d'AFYREN à l'échelle industrielle à partir de ressources naturelles secondaires (des résidus de biomasse). L'empreinte carbone de ces produits est divisée par 5 en comparaison à leur équivalent pétrosourcé.

Avec son usine AFYREN NEOXY située sur la plateforme Chemesis de Carling Saint -Avold, AFYREN lance en 2022 la première bioraffinerie de ce type en Europe et propose à ses clients une offre performante, durable et européenne (production « Made in France »). Avec une capacité de production sera de 16000 tonnes par an et la création de 60 emplois directs, l'usine va pouvoir contribuer concrètement au développement de la filière bioéconomie en Europe et avoir un impact durable sur le territoire.

En savoir plus sur la [chaîne Youtube](#).

À propos de AFYREN.

AFYREN est une société de biotech qui fabrique des produits biosourcés à partir de coproduits de biomasse locale et non-alimentaire pour remplacer les molécules dérivées du pétrole. Grâce à ce procédé innovant de fermentation naturelle, ces produits sont des alternatives durables et performantes pour les secteurs de la nutrition humaine et animale, de la cosmétique, des arômes et parfums et de la chimie fine. AFYREN est en train de passer à l'échelle industrielle avec son usine AFYREN NEOXY, située à Carling Saint Avold en Moselle. C'est la seule bioraffinerie de ce type au monde, capable de fabriquer 7 produits biosourcés et bas carbone sur un modèle complètement circulaire.



Les candidats au Prix Pierre Potier 2023

Catégorie	Société candidate	Innovation	Objet
Cat 1 : conception d'un produit en faveur de l'environnement	EUROTAB	Clean & Green	Emballage individuel hydrosoluble pour tablette détergente composé à 100% de ressources issues de la biomasse majoritairement à partir de déchets d'algues vertes.
Cat 1 : conception d'un produit en faveur de l'environnement	PolymerExpert	EstoGel® Green	Green Polymère 100% biosourcé modificateur de rhéologie pour phases grasses.
Cat 1 : conception d'un produit en faveur de l'environnement	DOW	DURATRACK™WH-155	Liant hybride organo-minéral en phase aqueuse destiné aux applications routières en forte épaisseur à durabilité et performance renforcées aux produits utilisés aujourd'hui sur le marché.
Cat 1 : conception d'un produit en faveur de l'environnement	LA FABRIQUE VEGETALE	ECOPREN	Nouveau substitut naturel des cires minérales et des silicones issues de la valorisation d'un sous-produit du fractionnement du beurre de karité
Cat 1 : conception d'un produit en faveur de l'environnement	Antofénol	Antoferine	Solution antifongique conçu à base de co-produits viticoles grâce à une technologie d'éco-extraction par micro-ondes, rapide et sans utilisation de solvants chimiques.
Cat 1 : conception d'un produit en faveur de l'environnement	BIOSYNTHIS	VEGELIGHT I-SILK (iC10)	Emollient 100% naturel et biodégradable
Cat 1 : conception d'un produit en faveur de l'environnement	ARKEMA	CRAYVALLAC® SLW	Additif innovant et biosourcé pour adhésifs et mastics.

Cat 1 : conception d'un produit en faveur de l'environnement	BASF France	MIMENCA	Nouveau produit d'encapsulation biomimétique réglable en fonction du matériau constitutif de la membrane de la capsule et de sa volatilité.
Cat 1 : conception d'un produit en faveur de l'environnement	BASF Beauty Care Solutions France	SURCYCLAGE	Surcyclage des sous ou co-produits végétaux en actifs cosmétiques minimisant ainsi la production de déchets et la consommation de ressources (eau, fertilisants, surface...).
Cat 1 : conception d'un produit en faveur de l'environnement	M2I	Phéro CLIP	Clip chargé de phéromones de la tordeuse de la grappe dans un matériau 100% biodégradable qui permet de diffuser la phéromone tout en attachant les sarments et en palissant la vigne
Cat 1 : conception d'un produit en faveur de l'environnement	CLEANEA	Solution Désinfectante	Solution Virucide sans alcool.
Cat 1 : conception d'un produit en faveur de l'environnement	ARKEMA	Rilsan® Roto11	Nouveau matériau pour la couche d'étanchéité des réservoirs d'hydrogène : utilisation de Polyamide 11 pour réalisation de liners de réservoirs d'hydrogène par rotomoulage.
Cat 2 : Procédé, processus ou système respectueux de l'environnement	BIOINSPIR	ECOCAT	L'écocatalyse®, procédé innovant de valorisation chimique des espèces végétales aquatiques dépolluantes ou envahissantes.
Cat 2 : Procédé, processus ou système respectueux de l'environnement	AFYREN	AFYNERIE®	Procédé de fabrication industriel et biomimétique d'acides organiques biosourcés

Cat 2 : Procédé, processus ou système respectueux de l'environnement	ExxonMobil Chemical France	EMCF Portique soufflant.	Installation de soufflage des granulés plastiques pour le nettoyage de camions : moyen de prévention contre le rejet de plastique dans l'environnement
Cat 2 : Procédé, processus ou système respectueux de l'environnement	AXENS	CAD	Production de Carburants d'Aviation Durable (en anglais : Sustainable Aviation Fuel, SAF) à partir de ressources renouvelables multiples et variées.
Cat 2 : Procédé, processus ou système respectueux de l'environnement	Novacyl groupe SEQENS	PHOENIX	Procédé de production de paracétamol innovant et à faible empreinte environnementale.
Cat 2 : Procédé, processus ou système respectueux de l'environnement	BASF France	SCOTT, Strategic CO2 Transparency Tool	Application numérique SCOTT qui calcule automatiquement l'empreinte carbone des produits tout au long de la chaîne de valeur de l'industrie chimique et des procédés.
Cat 2 : Procédé, processus ou système respectueux de l'environnement	BASF France	xarvio HEALTHY FIELDS	Service de protection des cultures « clé en main », qui s'engage sur le résultat et optimise l'utilisation des intrants sur chaque parcelle pour produire une culture saine garantie pour l'agriculteur, plutôt que de vendre des produits phytopharmaceutiques.

Le jury du Prix Pierre Potier 2023

Avec le parrainage du Professeur Jean-Pierre Sauvage Prix Nobel de Chimie 2016

PRÉSIDENT DU JURY :

Bernard MEUNIER,

Membre de l'Académie des Sciences

PRÉSIDENT D'HONNEUR :

Armand LATTES,

Professeur Émérite à l'Université Paul Sabatier

MEMBRES :

Constantin AGOURIDAS

Directeur de la Programmation et des Projets

Fondation internationale de la Maison de la Chimie

Cécile BARRÈRE-TRICCA

Directeur Établissement Lyon, IFP Énergies Nouvelles

Vice-Présidente du pôle AXELERA

Frédéric BOURGAUD

Directeur Général Délégué à la Recherche, Plant Advanced Technologies

(Ancien lauréat)

Bruno CHARRIÈRE

Directeur scientifique, Adhésifs & Chimie, Arkema

Michel DAIGNEY

Responsable sectoriel chimie – environnement, BPI France

Thierry DAMERVAL

Président Directeur Général de l'ANR

Jean-Pierre DATH

Senior Research Program Manager - Gas Value Chain, TOTAL S.A.

Gérard GUILLAMOT

Directeur Scientifique du Groupe SEQENS

Valérie LUCAS

Conseillère Innovation, Groupe DEHON

Jacques MADDALUNO

Directeur, Institut de Chimie CNRS

Patrick MAESTRO

Directeur Scientifique, Solvay

Stanislas POMMERET

Président, Société Chimique de France

Stéphane SARRADE

Directeur de Recherche CEA - Vice-Président du pôle TRIMATEC

Magali SMETS

Directrice Générale, France Chimie

Thierry STADLER

Président d'Honneur du Pôle Bioeconomy For Change et Président du Comité des Experts du pôle

Marie Danielle VAZQUEZ DUCHENE

Head of Scientific Public Affairs, BASF France

COORDINATEUR :

Marc J. LEDOUX

DRCE Émérite du CNRS

SECRETAIRE :

Édouard FREUND

Fondation internationale de la Maison de la Chimie

Les partenaires

Le ministère de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique prépare et met en œuvre la stratégie économique de la France au niveau national et international.

Il soutient le développement des entreprises et leur compétitivité, et anticipe l'économie de demain en accompagnant les entreprises dans leurs transformations.

Régulateur de l'économie, il veille au respect des règles de la concurrence et assure la protection du consommateur. En charge de l'Industrie, il accompagne la réindustrialisation et contribue à la structuration des filières.

Le ministère de l'Économie et des Finances a créé en 2006 le Prix Pierre Potier « l'Innovation en chimie en faveur du développement durable », porté aujourd'hui par la Fondation de la Maison de la Chimie et France Chimie. Cette année, Roland Lescure, Ministre délégué auprès du ministre de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique, chargé de l'Industrie, présidera la 16^e cérémonie de remise du Prix.

www.economie.gouv.fr

Le ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse a à cœur de soutenir les actions éducatives de culture scientifique car c'est par la diffusion de la culture scientifique que la France confortera son excellence. Il s'agit notamment de :

- Susciter chez nos élèves un plaisir d'apprendre et de pratiquer les sciences ;
- Inciter les jeunes, et notamment les jeunes filles, à se tourner vers les carrières scientifiques ;
- Préparer le futur citoyen à comprendre le monde qui l'entoure et appréhender les défis sociétaux et environnementaux.

France Chimie est l'organisation professionnelle qui représente les entreprises de la Chimie en France. Elle promeut en France une Chimie responsable et créatrice de solutions. Avec près de 4 000 entreprises en France et 225 000 salariés dans la branche, la Chimie fournit les substances et matériaux indispensables à l'ensemble des secteurs de l'économie.

francechimie.fr / @FranceChimie | #GrâceàlaChimie

La Fondation de la Maison de la Chimie a pour objet de contribuer, par ses actions, à l'avancement de la Science Chimique dans toute l'étendue de son domaine et de ses applications, de faciliter le dialogue entre grand public, chercheurs, enseignants et industriels, et de promouvoir auprès de l'ensemble de nos concitoyens l'intérêt de la science et de l'industrie chimiques au service de l'Homme.

<http://www.maisondelachimie.com/>

La Société Chimique de France (SCF) et son Réseau de Jeunes Chimistes (RJ-SCF) ont pour mission la valorisation et la représentation des chimistes français, la diffusion de l'information scientifique, notamment au travers de la publication mensuelle de sa revue "l'actualité chimique", la valorisation des travaux de recherches par la remise de prix, l'organisation de congrès nationaux, le soutien à l'organisation de colloques et séminaires nationaux et internationaux et le soutien à l'emploi des jeunes.

<http://www.societechimiquedefrance.fr/>

#GracealaChimie

#PrixPierrePotier

CONTACT PRESSE

France Chimie : Guillaume Croullebois
06 03 40 66 48 gcroullebois@francechimie.fr