

PRIX  
PIERRE  
POTIER

et

PRIX  
PIERRE  
POTIER  
DES LYCÉENS

# Remise des Prix Pierre Potier et Prix Pierre Potier des Lycéens

DOSSIER DE PRESSE - 27 octobre 2022

#GracealaChimie

#PrixPierrePotier

## Sommaire

<b>Le Prix Pierre Potier et le Prix Pierre Potier des Lycéens .....</b>	<b>2</b>
<b>Les lauréats du Prix Pierre Potier 2022 .....</b>	<b>4</b>
<b>Le lauréat du Prix Pierre Potier des Lycéens 2022.....</b>	<b>8</b>
<b>Les candidats au Prix Pierre Potier 2022.....</b>	<b>9</b>
<b>Le jury du Prix Pierre Potier 2022 .....</b>	<b>11</b>
<b>Les partenaires .....</b>	<b>13</b>

# 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 l'Industrie 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 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 notable 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 verte.

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 **8 000 lycéens de toute la France de découvrir et de travailler tout au long de l'année scolaire 2021 / 2022 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 ou en distanciel (dû à la crise sanitaire) 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. Près de 250 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 2022 en quelques chiffres :**

- Plus de 300 classes et plus de 8 000 élèves mobilisés jusqu'au bout de l'opération ;
- 11 candidatures d'entreprises au Prix Pierre Potier des Lycéens ;
- Près de 250 rencontres organisées en classe ou en distanciel entre lycéens, représentants d'entreprises de la chimie et chercheurs.

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

La 16<sup>e</sup> édition du Prix Pierre Potier et 5<sup>e</sup> 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 2023 s'effectueront entre janvier et février 2023.



## **Les lauréats du Prix Pierre Potier 2022**

## TROPHÉE DU PRIX PIERRE POTIER 2022

### **Alve-One® Solutions - L'alternative ADCA-free pour des mousses d'allègement durables et sans risque, au service d'une industrie plastique pérenne** **- SOLVAY -**

Solvay est récompensé cette année pour le développement d'**Alve-One® Solutions**, une génération d'agents moussants pour les plastiques, ADCA-Free, performants, compétitifs, qui se différencient par une empreinte environnementale significativement plus favorable et le fait qu'ils ne présentent pas de risque d'exposition pour les utilisateurs, et ce, tout au long de la chaîne de valeurs. Ces solutions s'inscrivent dans le cadre de l'engagement vers une industrie plastique plus propre et pérenne, dans un contexte d'économie circulaire.

Les mousses d'allègement plastiques sont omniprésentes autour de nous, que ce soit dans le bâtiment et la construction pour l'isolation, dans l'automobile et l'aéronautique pour réduire les émissions CO<sub>2</sub>, les chaussures pour le confort, les emballages pour l'amortissement des chocs. Leur présence ne cesse de croître. Elles ont un impact positif sur l'environnement, sur notre qualité de vie, sur la mobilité. Elles jouent un rôle clef pour poursuivre la transformation vers une industrie plastique plus responsable et durable, tout en conservant sa rentabilité.

Alve-One® solutions vise une large gamme d'applications parmi lesquelles le bâtiment et la construction (revêtements de sols, papiers peints, décoration), l'automobile (simili cuir, panneaux intérieurs), le domaine des chaussures. Ces formulations conviennent à la plupart des thermoplastiques actuellement expansés et permettent à nos clients de proposer des innovations sur le marché, de se différencier à travers de nouvelles mousses d'allègement.

Nos collaborations permettent d'ajuster ces formulations et de répondre au plus proche aux besoins de nos clients, avec une logistique globale ajustée au plus près des marchés, une manipulation des produits facilitée.

**A propos de Solvay :** Solvay est un groupe de matériaux avancés et de chimie de spécialités, engagé dans le développement de solutions répondant aux grands enjeux sociétaux. Solvay innove en partenariat avec ses clients dans divers marchés finaux tels que l'aéronautique, l'automobile, les batteries, l'électronique et la santé, ainsi que dans l'extraction minière de gaz et pétrole, contribuant ainsi à combiner efficacité et durabilité.



## MÉDAILLE DU PRIX PIERRE POTIER 2022

### **Adhésif de complexage pour emballage flexible stérilisable à mise en œuvre rapide** **- Arkema (filiale BOSTIK) -**

BOSTIK est récompensé cette année pour le développement de l'**UHP 200** un système adhésif modulaire pour des emballages alimentaires, répondant aux diverses exigences du marché : adhésion sur tout type de substrat flexible, résistance à la pasteurisation et à la stérilisation, résistance à l'emboutissage.

L'UHP 200 est un système modulaire qui peut être combiné à différents durcisseurs afin de répondre aux exigences du marché :

1. Le Purbinder C1 est un durcisseur isocyanate aromatique qui convient aux applications moyenne et hautes performances.
2. Le Purbinder C10 est un durcisseur aliphatique nécessitant une réticulation en chambre chaude, qui garantit l'absence d'amines aromatiques primaires et une excellente résistance au jaunissement.
3. Le Purbinder CX est aussi un durcisseur aliphatique qui garantit l'absence d'amines aromatiques et est conforme à la très restrictive norme FDA 177.1390 (réglementation américaine pour les applications hautes performances). Il permet une réticulation très rapide à température ambiante en 3 jours, éliminant l'inconvénient principal des isocyanates aliphatiques standards qui est leur très faible réactivité nécessitant de réaliser après l'étape de complexage une étape de réticulation de la colle à chaud pendant une durée très longue (typiquement, stockage des emballages dans une chambre chaude à 40°C pendant 7-10 jours). Cette réticulation à température ambiante peut aussi se traduire par une diminution de la consommation d'énergie pour le stockage de l'emballage et par conséquent une diminution de l'émission de gaz à effet serre associée. Il apporte un tack (collant) initial important permettant de réaliser un triplexage en ligne (deux complexages successifs) ou une découpe des bobines en ligne.

Le système modulaire UHP200 répond aux normes les plus strictes des matériaux d'emballage alimentaire.

**À propos de BOSTIK, une société du groupe Arkema.** Spécialiste international dans le domaine des colles destinées à l'industrie, à la construction et au grand public, Bostik développe des solutions de collage innovantes, multifonctionnelles et adaptables aux forces qui façonnent notre quotidien depuis plus de 125 ans. Du berceau au bureau, de la maison aux chantiers pro, les colles intelligentes Bostik sont partout. Présente dans plus de 40 pays avec un effectif de plus de 6000 personnes, la société a réalisé un chiffre d'affaires de 2,1 milliards d'euros en 2019.



Adhesive solutions by **ARKEMA**

## MÉDAILLE DU PRIX PIERRE POTIER 2022

### **CosmeGreen, un tensioactif cationique performant et éco-responsable pour une cosmétique plus "verte". - SurfactGreen -**

SurfactGreen est récompensé cette année pour le développement d'un nouveau tensioactif cationique 100 % d'origine naturelle, non toxique et biodégradable.

Les tensioactifs cationiques sont largement utilisés en cosmétique pour les produits de soin capillaire comme les après-shampooings et les shampooings 2 en 1. En effet, grâce à leur charge cationique ils se fixent à la surface du cheveu, ce qui permet de le rendre doux, facile à coiffer, brillant et lui confèrent du volume.

Pour répondre aux demandes des consommateurs, les fabricants de soins capillaires sont à la recherche d'alternatives éco-responsables aux tensioactifs cationiques pétrosourcés. En effet, ces produits sont remis en cause pour leur impact environnemental et leur profil irritant.

SurfactGreen est fabriqué en France selon un procédé respectant les principes de la chimie verte. Les tests d'efficacité réalisés sur la douceur et le pouvoir démêlant ont démontré une performance égale voire meilleure du CosmeGreen ES1822+ par rapport aux standards du marché pétrosourcés. Enfin, son origine renouvelable et son profil respectueux de l'environnement ont permis au CosmeGreen ES1822+ d'obtenir les certifications COSMOS et NATURE.

#### **À propos de SurfactGreen**

SurfactGreen is a french start-up developing and producing performing cationics and anionics biosourced surfactants. From 10 different patents, and 20 years of R&D, SurfactGreen offers highly performing and biodegradable surfactants, reducing strongly the human and environmental toxicity of today's offers. Our value proposition is to offer performing products with much lower human and environmental impacts. Our uniqueness allows our customers to enter the fast growing green market, without compromising the performance of their finish products. Industrial detergents, bitumen emulsions, Oil & Gas, and cosmetics, are the first segments we are addressing.



# Le lauréat du Prix Pierre Potier des Lycéens 2022

## TROPHÉE DU PRIX PIERRE POTIER DES LYCÉENS 2022

### HIPERSSYS: High Power & Energy Rechargeable Storage Systems

HIPERSSYS est récompensé pour le développement de ses batteries rechargeables nouvelle génération et éco-responsable.

HIPERSSYS développe des batteries Lithium / Soufre et Silicium/ Soufre dont l'énergie théorique est au moins cinq fois supérieure à celle des batteries Li-ion commerciales actuelles. Les électrodes HIPERSSYS sont conçues sur la base d'une nouvelle architecture, une approche disruptive par rapport aux batteries Li-ion commerciales, utilisant des matériaux actifs avec des capacités spécifique élevées, qui sont bon marché, abondants et respectueux de l'environnement.

**A propos de HIPERSSYS :** HIPERSSYS est le résultat de plus d'une décennie de recherche et développement sur la technologie avancée des batteries lithium-ion dans l'un des laboratoires de l'École polytechnique.

Cette approche expérimentale de pointe a favorisé le développement inédit d'HiPERSSYS, la batterie qui va encore plus loin que la batterie nouvelle génération ! D'une capacité de recharge supérieure car, basée sur une chimie nouvelle et fondamentalement différente de la technologie lithium-ion commercialisée actuellement :

- Une densité d'énergie pratique et une densité de puissance trois fois supérieures aux batteries lithium-ion commerciales
- Une durée de vie améliorée par rapport aux autres batteries rechargeables de nouvelle génération
- Des composants basés sur des matériaux primaires respectueux de l'environnement largement disponibles sur le territoire européen à faible coût HiPERSSYS a développé et validé des batteries lithium-ion de nouvelle génération en configuration pile bouton (CR2032) dans un environnement pertinent (TRL 5)



## Les candidats au Prix Pierre Potier 2022

Catégorie	Société candidate	Innovation	Objet
Cat 1 : conception d'un produit en faveur de l'environnement	<b>INITIATIVES DECORATION SAS</b>	ECO Respectueuse	Peinture composée d'au moins 50% de matières recyclées, à savoir des coquilles d'huitres et des pare-brises de voitures, deux matières premières jusqu'alors inutilisées.
Cat 1 : conception d'un produit en faveur de l'environnement	<b>SurfactGreen</b>	CosmeGreen ES1822+	Nouveau tensioactif cationique performant et éco-responsable pour une cosmétique plus "verte".
Cat 1 : conception d'un produit en faveur de l'environnement	<b>ExxonMobil Chemical France</b>	vLDPE - Recyclage des emballages plastiques alimentaire	Polyéthylène très basse densité pour film de scellage et étirable. Nouveau produit permettant le recyclage des films de scellage étirables des emballages alimentaires par remplacement de la couche de PET (Polyéthylène Téréphtalate) et assurant l'herméticité en lieu et place de la couche de PET.
Cat 1 : conception d'un produit en faveur de l'environnement	<b>KEMICA COATINGS</b>	KEBANCHE	Résine polyurée mono-composant avec un extrait sec à 100% qui augmente les performances des équipements protégés en leur assurant une longue durabilité, ce qui contribue à la réduction de déchets et limite leur impact sur l'environnement.
Cat 1 : conception d'un produit en faveur de l'environnement	<b>HIPERSSYS</b>	HIPERSSYS	Nouvelle technique de fabrication ascendante (bottom-up) des électrodes basées sur le principe de nanostructuration hybride hiérarchique en rupture avec les méthodes d'élaboration habituelles de batteries Li-ion.
Cat 1 : conception d'un produit en faveur de l'environnement	<b>Eclipse Ink Biotechnology</b>	ECLYPSE	Encre modulable destiné au tatouage composée de pigments végétaux ayant la capacité de devenir invisible via l'application d'un principe actif de disparition et de recoloration sur l'emplacement du tatouage.
Cat 1 : conception d'un produit en faveur de l'environnement	<b>CLEANEA</b>	Solution Virucide sans alcool (Solution désinfectante)	Solution à base d'acide hypochloreux, obtenu grâce au procédé de l'électrolyse de l'eau salée.

Cat 1 : conception d'un produit en faveur de l'environnement	<b>SOLVAY GBU Soda Ash &amp; Derivatives</b>	Alve-One®	Nouvelle génération d'agents d'expansion chimiques endothermiques, sans risque d'exposition pour les salariés et utilisateurs, à base de bicarbonate de sodium, alternative à l'ADCA free pour des mousses d'allègement durables et sans risque, au service d'une industrie plastique pérenne
Cat 1 : conception d'un produit en faveur de l'environnement	<b>BOSTIK</b>	UHP 200 + PURBINDER CX	Adhésif de complexage pour emballage flexible stérilisable à mise en œuvre rapide.
Cat 1 : conception d'un produit en faveur de l'environnement	<b>BOSTIK</b>	Glass Ball Technology / STIX A600 EVOLUTION	Nouvelle génération de colle écologique à haut rendement pour revêtements de sols souples +E17.
Cat 2 : Procédé, processus ou système respectueux de l'environnement	<b>SARP INDUSTRIES</b>	MINE	Mâchefers d'Incinération vers une Nouvelle vie de la MatièreE : Procédé de fabrication d'un produit minéral ayant les mêmes performances de captage des dioxines qu'un charbon actif utilisé pour le traitement des fumées.
Cat 2 : Procédé, processus ou système respectueux de l'environnement	<b>BASF France</b>	CHEMCYCLING	Procédé thermochimique pour transformer les déchets plastiques en huiles d'hydrocarbure ; matières premières pouvant remplacer les ressources fossiles dans la fabrication de nouveaux produits, en particulier en plastique.
Cat 2 : Procédé, processus ou système respectueux de l'environnement	<b>BASF France</b>	E-Jockey	Emollient Jockey : Nouvelle application web qui permet aux formulateurs de l'industrie de la beauté de trouver le bon émollissant en améliorant efficacement les propriétés physicochimiques et les performances sensorielles des formules en sélectionnant et en mélangeant les bons émollissants.

# Le jury du Prix Pierre Potier 2022

*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**

*Directrice Établissement Lyon, IFP Énergies Nouvelles*

**Frédéric BOURGAUD**

*Directeur Général Délégué à la Recherche, Plant Advanced Technologies - SA*

**Bruno CHARRIÈRE**

*Directeur scientifique, Adhésifs & Chimie, Arkema*

**Christophe CLEMENT**

*Premier Vice-Président du Pôle Industries et Agro-Ressources (IAR),*

*Vice-Président de l'Université de Reims*

**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 R&D de PCAS*

**Thierry HERNING**

*Président, BASF France*

**Valérie LUCAS**

*Conseillère du Président, INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS*

**Jacques MADDALUNO**

*Directeur, Institut de Chimie CNRS*

**Patrick MAESTRO**

*Directeur Scientifique, Solvay*

**Stéphane SARRADE**

*Directeur de Recherche CEA/Saclay*

**Magali SMETS**

*Directrice Générale, France Chimie*

**Marc TAILLEFER**

*Président, Société Chimique de France*

**Éric VINDIMIAN**

*Coordinateur Collège Recherche et Systèmes d'Information et de  
Communication du Conseil Général de l'Environnement et du Développement Durable (CGEDD)*

**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 et des Finances** 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 15<sup>ème</sup> cérémonie de remise du Prix.

[www.economie.gouv.fr](http://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 220 000 salariés dans la branche, la Chimie fournit les substances et matériaux indispensables à l'ensemble des secteurs de l'économie.

[francechimie.fr](http://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 : Sophie Romon

07 64 74 47 91 [sromon@francechimie.fr](mailto:sromon@francechimie.fr)