

Un prix en faveur du développement durable

Les lauréats du Prix Pierre Potier 2019



Les lauréats 2019 entourant Agnès Pannier-Runacher, Secrétaire d'État auprès du Ministre de l'Économie et des Finances. © France Chimie.

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 (anciennement UIC), et avec maintenant le soutien de la Fondation de la Maison de la Chimie, le Prix Pierre Potier a pour objectif de valoriser et encourager les innovations des entreprises de la chimie en faveur du développement durable et de favoriser le développement de démarches écoresponsables dans la filière. Parmi la vingtaine de dossiers présentant des formulations, procédés ou produits innovants, le jury, et pour la première fois des lycéens, ont désigné les lauréats de cette douzième édition. Ils ont été dévoilés le 29 mai dernier au ministère de l'Économie et des Finances par Bernard Meunier qui présidait la cérémonie. Cette promotion, qui montre la variété des débouchés (agriculture, lave-vaisselle, peintures, santé...) démontre une nouvelle fois la capacité d'innovation de l'industrie chimique, en résonance avec les besoins de notre société.

Un trophée et trois médailles pour l'innovation

Le **Trophée** revient à **Solvay pour le développement de S-Boost™**, un produit d'origine biosourcée destiné au traitement des semences, qui permet de stimuler la croissance des plantes et d'en développer l'architecture racinaire. Cette technologie assure une meilleure résistance des cultures, notamment au stress hydrique, et conduit à un gain de rendement de l'ordre de 3 %.

La formulation du produit s'appuie sur une molécule issue de la transformation du guar, une plante légumineuse cultivée dans les régions tropicales, notamment en Inde. Issu d'une matière première renouvelable, produite dans des zones arides inutilisées pour des cultures vivrières, S-Boost contribue ainsi au développement d'une agriculture moins dépendante des apports chimiques.

Rendre la molécule encore plus efficace selon les régions fait partie des développements du produit (la France étant le premier exportateur mondial dans le domaine des semences).

Une **Médaille** est attribuée à **BASF France pour le développement d'e-Sense R-M**, une gamme de peintures automobiles couvrant l'ensemble des besoins pour les réparations de carrosserie (verniss, durcisseur, additif de séchage mastic, apprêt UV).



© R-M/BASF.

Exportés à travers le monde, ces produits, particulièrement rapides au séchage, contribuent à la réduction des émissions de gaz à effet de serre. En remplaçant dès le début du processus de fabrication les matières premières fossiles par des matières premières renouvelables (biogaz issu de déchets organiques ou bionaphta issu d'huiles végétales et d'huiles de déchets organiques), ce procédé innovant valorise les déchets tout en respectant l'environnement.

Ecoat, startup créée en 2011 à Grasse au sein de l'incubateur PACA, reçoit une **Médaille pour la mise au point de Biopaint**, une nouvelle génération de peintures à l'eau biosourcées pour les industriels, développée avec l'ITECH et l'Ademe. Ces peintures, qui peuvent compter jusqu'à 60 % de matières d'origine végétale dans leur composition, permettent de remplacer les solvants par de l'eau tout en étant aussi performantes.

Cette nouvelle génération de peintures, qui améliore la qualité de l'air en évitant les rejets de solvants dans l'atmosphère,



© Ecoat.

a par ailleurs recours à un procédé écoconçu avec des niveaux de recyclage permettant de réduire l'empreinte carbone, et à un coût inférieur aux solutions développées actuellement. Ecoat, qui a démarré en 2014 son usine située en Isère sur la plateforme chimique des Roches-Roussillon (GIE OSIRIS) avec 2 000 t/an de capacité (en cours d'augmentation à 5 000 t/an), est aujourd'hui leader sur le segment des polymères biosourcés pour les peintures murales avec plus de 60 % de parts de marché. L'entreprise, qui emploie vingt personnes, est présente aujourd'hui en France, en Europe et en Chine sur les segments des coatings, adhésifs et cosmétiques, avec un portefeuille de quarante produits tous biosourcés (entre 50 et 99 %) et des ventes qui affichent une croissance de plus de 200 % par an.

Eurotab, une PME de la Loire spécialisée dans les tablettes, reçoit une **Médaille pour le développement de Greentab**, une tablette pour lave-vaisselle tout-en-un, concentrée, éco-conçue et écolabellisable, fruit d'une étroite collaboration entre tous les services de l'entreprise (R & D, marketing, production, fournisseurs...).

Cette petite tablette ultracompacte qui ne pèse que 12 g contient 94 % d'ingrédients d'origine naturelle et

est biodégradable à plus de 90 %. Grâce aux outils d'analyse du cycle de vie (ACV), les ingrédients, le format, l'emballage, les transports et les stocks ont été optimisés pour en faire un produit plus respectueux de l'environnement (- 27 % d'impact par rapport à l'ancienne gamme).

C'est en 2005 qu'Eurotab avait lancé la première tablette lave-vaisselle écolabel pour le grand public. Ses équipes travaillent en permanence sur de nouvelles innovations et cette entreprise indépendante à capitaux familiaux investit chaque année 7 % de son chiffre d'affaires sur l'innovation produit, process et équipement afin d'améliorer l'impact environnemental. La société fournit les trois-quarts des marques de la grande distribution et 62 % des ventes sont réalisés à l'international (Europe, Amérique, Australie) depuis six sites localisés en France, Espagne, Turquie et aux États-Unis.

Le trophée des lycéens : concilier le développement durable et les jeunes

À l'occasion de 2018-2019, Année de la chimie de l'école à l'université, France Chimie et le ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse ont lancé le « Prix Pierre Potier des lycéens », une déclinaison du prix pour les lycéens, avec le soutien de la Fondation de la Maison de la Chimie et du Réseau des Jeunes chimistes de la Société Chimique de France (RJ-SCF). Plus 4 000 jeunes de 176 classes ont participé avec leurs professeurs à cette première édition, étudiant les dossiers des seize entreprises candidates et votant à l'issue d'une séance de débat et d'échanges en classe en présence d'un représentant de l'industrie ou d'un chercheur académique. Des rencontres ont ainsi été organisées dans toute la France, permettant de sensibiliser les lycéens à la démarche scientifique, à la culture de l'innovation et de leur faire découvrir le monde de l'entreprise, les métiers scientifiques et l'entrepreneuriat. Dans une seconde partie, les classes étaient invitées à discuter et partager sur ce qui leur semblait être la meilleure innovation de rupture sur les six dernières entreprises encore

La prochaine édition du Prix Potier des lycéens étant déjà lancée, le RJ-SCF cherche de nouveau **des volontaires pour intervenir en classe en janvier-février 2020**. N'hésitez pas à envoyer un message*. Votre aide et vos connaissances sont précieuses ; partagez-les avec la nouvelle génération !

*rj-scf@societechimiquedefrance.fr

en lice en réalisant un dossier comprenant une partie écrite et une partie créative (film, affiche etc.). À l'issue de ce processus, un jury composé de professeurs, de recteurs et de membres du RJ-SCF et de France Chimie ont sélectionné six classes, de la seconde à la terminale, qui ont participé activement à la cérémonie de clôture à Paris.

Le lauréat du premier Prix Potier des lycéens est la société **Arkema** pour le développement de **tamis moléculaires Nitroxy® Revolution** utilisés dans une nouvelle génération de concentrateurs d'oxygène portables. De par ses propriétés, cette innovation permet de concentrer de l'air enrichi en oxygène dans un appareil médical portable moins bruyant, moins encombrant et deux à trois fois plus léger que les appareils classiques. Elle améliore ainsi le confort de vie des personnes souffrant d'insuffisance respiratoire, leur facilite l'accès à l'oxygénothérapie et leur permet d'être autonomes dans leurs déplacements.



Une des six classes de lycéens invitées à la cérémonie de clôture accompagnée des lauréats du Prix Pierre Potier des lycéens (3^e et 5^e en partant de la gauche). © France Chimie.

Le RJ-SCF était présent depuis l'élaboration du règlement du concours jusqu'à la cérémonie de clôture, où il est intervenu dans une table ronde pour discuter de l'importance de la future génération dans le monde de la chimie. Le réseau remercie tous les partenaires ainsi que tous ses membres qui sont intervenus dans les classes pour faire découvrir la chimie et ses métiers aux lycéens.

Roselyne MESSAL*, journaliste à *L'Actualité Chimique*, et **Alexandre HERVÉ****, vice-président de la SCF en charge des relations avec les jeunes chimistes.

* redaction@lactualitechimique.org

** rj-scf@societechimiquedefrance.fr