Siemens récompense les meilleurs inventeurs de 2024

- **Treize « inventeurs de l'année » récompensés**
- **L'intelligence artificielle joue un rôle dans plus de la moitié des solutions primées**
- **Une startup récompensée pour la première fois**
- **Siemens annonce 5 250 nouvelles inventions en 2024, soit une moyenne de 24 par jour ouvrable**
- **6,3 milliards d'euros investis dans la recherche et le développement au cours de l'exercice 2024, soit une augmentation de 3 % par rapport à l'année précédente**

Siemens a nommé 13 innovateurs exceptionnels, quatre femmes et neuf hommes, « Inventeurs de l'année » de cette année, en reconnaissance de leurs contributions révolutionnaires dans six catégories : Nouveaux venus (« Newcomers »), Innovation ouverte (« Open Innovation »), Invention exceptionnelle (« Outstanding Invention »), Conception et expérience utilisateur (« Design and User Experience »), Prix du doctorat (« PhD Award ») et Œuvre de toute une vie (« Lifetime Achievement »). Les lauréats sont originaires d'Allemagne, des États-Unis, d'Espagne et du Mexique. L'invention est au cœur de Siemens et renforce sa position d'entreprise technologique de premier plan.

« Chaque jour, chez Siemens, nous nous demandons comment repenser la technologie et comment des solutions telles que les jumeaux numériques et l'IA peuvent avoir un impact réel sur nos clients et la société », a déclaré Peter Koerte, membre du conseil d'administration de Siemens AG, directeur de la technologie et directeur de la stratégie.

« Qu'il s'agisse de systèmes ferroviaires intelligents, de réseaux électriques plus résistants ou d'appareils de mammographie avancés, les inventions des lauréats de cette année améliorent de nombreux aspects de notre vie quotidienne. C'est l'essence même de l'innovation chez Siemens, et nous la célébrons aujourd'hui ».

Certains critères doivent être remplis pour que la candidature soit retenue. Outre les antécédents en matière de brevets délivrés ou déposés, les facteurs essentiels sont la contribution au chiffre d'affaires, le succès commercial mesurable et l'importance des partenariats stratégiques.

Des outils de préhension robotisés contrôlés par l'IA aux réseaux électriques intelligents, en passant par les bulles de sécurité dans les usines

Les inventions primées montrent comment la technologie Siemens transforme le quotidien, et l'intelligence artificielle (IA) y joue un rôle majeur. L'une des innovations récompensées par le prix « Newcomers » utilise l'IA pour donner aux outils de préhension des robots une prise plus sûre grâce à une reconnaissance précise des objets. Un autre lauréat a rendu la production de batteries plus durable, grâce à une solution qui exploite les données des capteurs avec des horodatages afin d'analyser l'historique de la production d'un matériau donné. Une inventrice de Siemens Healthineers est une autre lauréate méritante dans cette catégorie. Grâce à son invention, les médecins pourront à l'avenir utiliser une représentation 3D des vaisseaux sanguins et une vidéo 4D pour rendre le flux de l'agent de contraste visible en temps réel. Cela facilitera la planification et la réalisation d'interventions chirurgicales sur les vaisseaux sanguins.

L'un des lauréats de la catégorie « Outstanding Invention » est un algorithme d'intelligence artificielle qui convertit les données de gestion des bâtiments dans la norme Siemens, ce qui permet de réduire le temps et les efforts de 70 %. L'autre prix dans cette catégorie a été décerné à une équipe de trois personnes qui a rendu possible l'exécution de programmes ferroviaires critiques pour la sécurité dans le *cloud*, en toute sécurité et sans complications en utilisant des ordinateurs standard.

Le prix « Design and User Experience » a été décerné à deux designers UX de Siemens Healthineers qui ont conçu un nouvel appareil de mammographie qui

rendra les flux de travail plus ergonomiques pour le personnel médical et les examens plus confortables pour les patients.

Le fruit d'une vie de travail a été le critère pour décerner le prix « Lifetime Achievement » à un chercheur de Siemens Healthineers. Il a notamment utilisé des algorithmes d'IA pour enregistrer et catégoriser automatiquement les tissus, les organes et les anatomies. Cela permet d'automatiser les diagnostics d'imagerie et d'aider les médecins à lire et à interpréter les images cliniques. Le deuxième prix « Lifetime Achievement » a été décerné à un inventeur qui a amélioré la sécurité des usines en créant des zones de sécurité virtuelles qui définissent les distances minimales nécessaires entre les travailleurs et les machines, protégeant ainsi les employés des collisions avec les robots.

Cette année, Siemens a honoré pour la première fois une startup en lui décernant un prix dans la catégorie « Open Innovation ». RIIICO GmbH, un vendeur sur la plateforme d'entreprise numérique ouverte Siemens Xcelerator, peut transformer en jumeaux numériques des données scannées provenant d'ateliers d'usine entiers. Ce système d'IA reconnaît, extrait, optimise et transforme individuellement chaque objet scanné en sa représentation numérique, accélérant ainsi les simulations de fabrication jusqu'à 80 %.

Siemens continue de renforcer sa force d'innovation en 2024

Les « inventeurs de l'année » sont en bonne compagnie. Environ 53 000 personnes travaillent actuellement dans la recherche et le développement chez Siemens. Siemens a enregistré un total de 5 250 inventions au cours de l'exercice 2024, ce qui représente environ 24 inventions par jour de travail et une augmentation de 3 % par rapport à l'année précédente. Au cours de l'exercice écoulé, Siemens a enregistré 2 900 brevets et dispose actuellement d'un total d'environ 45 000 brevets délivrés. La société a investi environ 6,3 milliards d'euros dans la recherche et le développement, soit une augmentation de 3 % par rapport à l'année précédente.

Ce communiqué de presse est disponible à l'adresse :

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-honors-2024s-leading-inventors>

De plus amples informations sur les « Inventeurs de l'année » sont disponibles à l'adresse suivante : www.siemens.com/inventors

Suivez-nous sur : www.twitter.com/siemens_press

Contact pour les journalistes :

Franziska Isnard

Tél. : +49 162 1802712 ; email : franziska.isnard@siemens.com

Siemens AG (Berlin and Munich) est une entreprise technologique de premier plan dont l'activité est ciblée sur les secteurs de l'industrie, des infrastructures, du transport et de la santé. Développer des technologies capables d'améliorer le quotidien de chacun, telle est la vocation de l'entreprise. En œuvrant à la convergence du monde numérique et du monde réel, Siemens permet à ses clients d'accélérer la transformation digitale et la durabilité de leurs activités. Il s'agit ainsi de rendre les usines plus efficaces, les villes plus agréables à vivre et le transport plus durable. Fournisseur de premier plan de technologies médicales, Siemens Healthineers, filiale cotée en bourse dans laquelle le groupe détient une participation majoritaire, contribue à façonner l'innovation dans la santé. Pour chacun. Où qu'il soit. Durablement.

Au titre de l'exercice 2024, clos le 30 septembre 2024, le groupe Siemens a enregistré un chiffre d'affaires de 75,9 milliards d'euros pour un bénéfice après impôts de 9,0 milliards d'euros. Au 30 septembre 2024, l'entreprise employait près de 312 000 personnes dans le monde. Pour de plus amples informations, retrouvez-nous sur Internet à l'adresse : www.siemens.com.