COMMUNIQUÉ DE PRESSE

James Dyson Award 2022 :

**Les ingénieurs Dyson ont sélectionné 20 des meilleures jeunes inventions**

**ZURICH, 20 octobre 2022 : En septembre,** [**les projets lauréats et ceux arrivés en deuxième position**](https://www.dyson.co.uk/newsroom/overview/features/september-2022/James-Dyson-Award-National-Winners) **dans les 29 pays et régions participants ont été annoncés. De la thérapie intraveineuse à domicile jusqu’aux outils destinés à la rééducation post-AVC, le James Dyson Award révèle la nouvelle génération des plus grands esprit. 15 ingénieurs, scientifiques et concepteurs Dyson du monde entier viennent d’évaluer les 87 projets finalistes nationaux du James Dyson Award pour déterminer le top 20 mondial des inventions.**

**L’invention ne s’arrête jamais**

Dans le monde entier, les étudiants et jeunes ingénieurs prouvent régulièrement que l’invention ne s’arrête jamais et qu’ils sont capables de résoudre les problèmes les plus difficiles de la planète. Les inventions retenues dans le top 20 du James Dyson Award sont conçues pour prendre les problèmes mondiaux à bras-le-corps avec des solutions uniques. [Barrière flottante pour guider les déchets de plastique dans les rivières](https://www.jamesdysonaward.org/fr-CH/2022/project/trashboom/) ou [moniteur de la santé du sein](https://www.jamesdysonaward.org/fr-CH/2022/project/dotplot/), ces idées ont une portée mondiale et un fort potentiel à l’échelle internationale.

*« Cela a été un vrai privilège pour moi de lire toutes les propositions et de voir le travail incroyable et les efforts accomplis. Les échanges avec mes collègues sur les projets qui méritaient d’entrer dans le top 20 ont été très agréables : la diversité au sein du jury a donné lieu à des conversations enrichissantes. »* Lucy Harden, Design Manager chez Dyson

Chez Dyson, nous pensons que les idées fabuleuses naissent de la diversité des pensées et expériences. Les membres de notre jury représentent un large éventail de connaissances et de compétences au sein des équipes mondiales Dyson dans les domaines de la recherche, de la conception et du développement. Ils sont spécialistes dans divers champs de l’ingénierie tels que la durabilité, la médecine, les logiciels, la conception technique et l’agriculture. Des étudiants ingénieurs particulièrement prometteurs du [Dyson Institute of Engineering Technology](https://www.dysoninstitute.com/) les ont rejoints pour partager leur vision, remettant en question les processus de conception traditionnels.

*« C’est toujours fascinant de voir la diversité des contributions venant du monde entier, notamment celles qui mettent en lumière des problèmes dont je n’étais pas conscient. C’est formidable quand des participants de différents pays se penchent sur des problèmes similaires mais en utilisant des approches très variées pour les résoudre. La diversité des angles d’approche fait que le James Dyson Award est toujours aussi passionnant d’une année à l’autre. »* Kay Yeong, ingénieur principal chez Dyson.

Le jury a analysé, examiné et évalué tous les projets finalistes nationaux, se réunissant virtuellement pour établir ensemble son top 20 final.

**Qu’est-ce qui rend une invention digne de figurer au top 20 ?**

*« Les idées qui entrent dans le top 20 doivent montrer qu’elles offrent une solution à un vrai problème. Il doit y avoir la preuve d’un travail de recherche concret et d’une réflexion analytique, avec un processus itératif de prototypage et d’essais pour affiner le concept et pour montrer qu’il tient la route et peut avoir un impact positif à une large échelle. »* Sam Dill, ingénieur en développement durable chez Dyson.

Restez à l’affût : le 16 novembre 2022, Sir James Dyson annoncera les projets lauréats à l’échelle mondiale du James Dyson Award.

**Le top 20 (par ordre alphabétique)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Invention** | **Solution** | **Pays** |
| [**Agro Biomaterials**](https://www.jamesdysonaward.org/2022/project/agro-biomaterials) | Pour lutter contre le gaspillage alimentaire, le kit Agro Biomaterials est composé des ingrédients nécessaires pour fabriquer chez soi des bioplastiques à partir de déchets organiques. | Espagne |
| [**AgZen-Cloak**](https://www.jamesdysonaward.org/2022/project/agzen-cloak/) | AgZen-Cloak est un système de pulvérisation permettant d’envelopper d’huiles dérivées de plantes les gouttelettes de pesticide pulvérisé pour éviter qu’elles ne rebondissent sur la surface des plantes et ne polluent l’environnement. | États-Unis |
| [**Corset Airy pour la scoliose**](https://www.jamesdysonaward.org/2022/project/airy-scoliosis-brace/) | Airy est un corset pour la scoliose qui dépasse les limitations habituelles liées à une fabrication à long terme, une faible observance thérapeutique et l’absence de recyclabilité. Grâce à sa fixation repositionnable, Airy s’adapte pendant trois ans au corps du patient et accompagne sa croissance. | États-Unis |
| [**Argo**](https://www.jamesdysonaward.org/2022/project/argo/) | Argo est un projet open source conçu pour améliorer l’autonomie des nageurs malvoyants grâce à différentes vibrations qui les alertent du moment où ils doivent faire demi-tour et les aident à s’orienter dans le bassin. | Italie |
| [**Banoo**](https://www.jamesdysonaward.org/2022/project/banoo/) | Banoo est une technologie d’aquaculture intégrée qui permet d’augmenter de jusqu’à 10 ppm l’oxygène dissous dans l’eau et qui a déjà prouvé qu’elle améliorait de jusqu’à 78 % le rendement des pisciculteurs par rapport à d’autres technologies.  | Suède |
| [**Brakong**](https://www.jamesdysonaward.org/2022/project/brakong/) | Brakong est une prothèse écoconçue destinée aux personnes ayant subie une mastectomie suite à un cancer du sein. Son objectif est de les soutenir en leur permettant de décider librement de leur apparence et de leur ressenti. | Philippines |
| [**CareRare**](https://www.jamesdysonaward.org/2022/project/carerare-rare-disease-screening/) | CareRare est un outil d’aide au diagnostic de syndromes/maladies génétiques. L’appareil peut préciser si un certain type de maladie est suspecté, indiquer le niveau de probabilité et fournir, si nécessaire, des recommandations au corps médical quant au suivi (examens, médicaments, autres diagnostics ou traitements…). | Chine |
| [**Dotplot**](https://www.jamesdysonaward.org/2022/project/dotplot/) | Dotplot est un moniteur de la santé du sein qui propose des auto-examens guidés. Il a été conçu pour faciliter la détection précoce du cancer du sein en encourageant et en aidant les femmes à réaliser régulièrement des auto-contrôles.  | Royaume Uni |
| [**Hatch**](https://www.jamesdysonaward.org/2022/project/hatch-medical-bassinet/) | En facilitant la proximité maternelle, Hatch permet de réduire les exigences physiques auxquelles sont confrontées les jeunes mamans qui voient leur mobilité réduite et souffrent de douleurs. Ces mères pourront ainsi plus facilement prendre confiance en leurs capacités à s’occuper de façon autonome de leur nouveau-né, en particulier après une césarienne. | Nouvelle Zélande |
| [**Ivvy**](https://www.jamesdysonaward.org/2022/project/ivvy/) | Ivvy remplace les potences pour intraveineuse par un dispositif portable offrant plus de confort et de mobilité au patient. | Belgique |
| [**Évaporation à basse température**](https://www.jamesdysonaward.org/2022/project/low-temperature-evaporation/) | Un système utilisant la chaleur résiduelle pour traiter les déchets spéciaux liquides issus de secteurs industriels comme les fonderies, les ateliers ou les entreprises de recyclage.  | Suède |
| [**Méadú**](https://www.jamesdysonaward.org/2022/project/m%C3%A9ad%C3%BA-may-do/) | Méadú a pour objectif d’aider les élèves âgés de sept à douze ans à dépasser leur peur des mathématiques grâce à des cours interactifs. L’outil fait office principalement de plateau interactif permettant aux enfants d’apprendre les tables de multiplication jusqu’à 12. | Irlande |
| [**Polyformer**](https://www.jamesdysonaward.org/2022/project/polyformer-plastic-bottles-to-filament-in-rwanda/) | Polyformer est une machine qui recycle le bouteilles en plastique en filament pour imprimante 3D. L’appareil permet de réduire la consommation de plastique tout en produisant à faible coût du filament pour l’impression 3D. | Canada |
| [**Contrôleur Proteus**](https://www.jamesdysonaward.org/2022/project/proteus-controller/) | Le contrôleur Proteus est conçu pour faciliter aux personnes en situation de handicap l’accès aux jeux vidéo en mettant à leur disposition un kit de composants qui s’assemblent comme des briques Lego, offrant ainsi des possibilités infinies. | Irlande |
| [**R2Home**](https://www.jamesdysonaward.org/2022/project/r2home/) | Un ensemble de capteurs conçu pour améliorer la fiabilité des sondes radio utilisées pour les prévisions météorologiques. | Suisse |
| [**Rehabit**](https://www.jamesdysonaward.org/2022/project/rehabit/) | Rehabit est conçu comme outil thérapeutique personnel pour les personnes ayant subi un AVC.. Il y a 4 produits destinés notamment à la rééducation des membres supérieurs. | Singapour |
| [**Boule roulante pour soulager les démangeaisons**](https://www.jamesdysonaward.org/2022/project/rollerball-itch-relief/) | Un outil conçu pour aider les personnes souffrant d’eczéma à maîtriser les démangeaisons insupportables qui y sont associées. Sa boule roulante provoque une sensation proche du grattage tandis que son mécanisme garantit que ce roulage n’endommage pas la peau. | Singapour |
| [**SmartHeal**](https://www.jamesdysonaward.org/2022/project/smartheal/) | SmartHeal est un pH-mètre intelligent, précis, abordable et évolutif qui s’intègre au pansement d’une plaie. Sa surveillance du pH de la plaie permet d’évaluer l’état de cette dernière et de détecter une éventuelle infection sans enlever le pansement et sans endommager les tissus. | Pologne |
| [**Somnum**](https://www.jamesdysonaward.org/2022/project/somnum-pet-friendly-anaesthesia-equipment/) | Somnum est une gamme de masques d’anesthésie en différentes tailles destinés à un usage vétérinaire. Ces masques assurent une étanchéité adéquate pour éviter les fuites de gaz et protéger le personnel vétérinaire de toute inhalation de l’anesthésique. | Nouvelle Zélande |
| [**TrashBoom**](https://www.jamesdysonaward.org/2022/project/trashboom/) | Une barrière flottante pour arrêter ou orienter les déchets de plastique dans les rivières.  | Allemagne |

**Rencontrez quelques-uns des membres du jury Dyson**

*Les photos portraits sont disponibles en téléchargement* [*ici*](https://drive.google.com/drive/folders/1QgvHIZuhlanK0cM1b0PKs83f90kYKl2J?usp=sharing)*.*

**Kay Yeong**

**Ingénieur principal**

Kay est Principal Technology Scout chez Dyson. Dans son travail, il s’attache à identifier des compétences, technologies et capacités externes pour soutenir l’ingénierie chez Dyson.

*« C’est toujours fascinant de voir la diversité des contributions venant du monde entier, notamment celles qui mettent en lumière des problèmes dont je n’étais pas conscient. C’est formidable quand des participants de différents pays se penchent sur des problèmes similaires mais en utilisant des approches très variées pour les résoudre. La diversité des angles d’approche fait que c’est toujours aussi passionnant. »*

**Robert Tweedie**

**Design Manager**

Design Manager, Robert Tweedie s‘intéresse notamment aux nouveaux produits et innovations de Dyson. Fraîchement diplômé, il rejoint Dyson en 2007 pour travailler au développement de nouvelles technologies dans les catégories entretien de plancher, protection de l’environnement et soin des cheveux. Il fait aujourd’hui partie de l’équipe Dyson « New Concepts », chargée de développer de nouveaux produits capables de repousser les limites du possible.

*« Il y a tant de défis à relever dans le monde. Le James Dyson Award sert d’incubateur à l’innovation pour trouver des solutions à des problèmes majeurs. »*

**Sam Dill**

**Ingénieur en développement durable**

Sam est ingénieur principal en développement durable. Originaire des Bermudes, ce passionné d'activités de plein air a rejoint Dyson en tant qu’ingénieur stagiaire – le début d’une belle histoire.

*« Comme les contributions viennent des quatre coins du monde, le jury se trouve face à un vaste éventail d’idées dont certaines concernent des problèmes auxquelles nous ne serions autrement pas confrontés, et toutes proposent des solutions novatrices. Ce qui est génial aussi, c’est de côtoyer au sein de cette équipe des professionnels travaillant dans les divers domaines de l’entreprise, de présenter les concepts les uns aux autres pour ensuite procéder ensemble à une sélection. »*

**Lucy Harden**

**Design Manager**

Lucy est Senior Design Manager. Forte de plus de 10 ans d’expérience dans les secteurs de l’aéronautique, de l’automobile et de la conception, elle chapeaute aujourd’hui quelques-unes des plus récentes innovations de Dyson.

*« Cela a été un vrai privilège pour moi de lire toutes les propositions et de voir le travail incroyable et les efforts accomplis. Les échanges avec mes collègues sur les projets qui méritaient d’entrer dans le top 20 ont été très agréables : la diversité au sein du jury a donné lieu à des conversations intéressantes. »*

**Shalimar Ali**

**Ingénieure en électronique**

Ingénieure en électronique chez Dyson, Shalimar travaille sur l’intégration des logiciels et matériels électroniques qui font la particularité des produits Dyson. Sa passion est l’automatisation d’activités fastidieuses qu’elle transforme en processus activables par un simple bouton.

*« Chez Dyson, nous trouvons des solutions aux problèmes que d’autres ignorent. Le James Dyson Award soutient les jeunes ingénieurs qui s’attachent à résoudre des problèmes qui les concernent personnellement ou qui affectent la société dans laquelle ils vivent, mettant en pratique les valeurs que nous portons chez Dyson. »*

**Ely Jackson**

**Élève-ingénieure en premier cycle**

Élève-ingénieure en premier cycle au Dyson Institute of Engineering and Technology, Ely passe deux jours par semaine à suivre les cours de l’Institut et trois jours à travailler au sein d’une équipe Dyson. Elle vient de terminer un stage dans la nouvelle catégorie Matériels électroniques.

*« Pour moi en tant qu’étudiante, il était très inspirant de voir comment les nouvelles technologies permettent de transformer une idée en un produit capable d’offrir une solution à des problèmes réels dans des domaines tels que le développement durable, la santé publique ou l’éducation. »*

**Contact Presse**

**Ennie Bertelli**

Tél. +41 (0) 79 382 86 74
ennie.bertelli@dyson.com

Dyson SA

Kalanderplatz 5

CH-8045 Zürich

**Visuels**

Les visuels relatifs aux 20 projets finalistes sont disponibles en téléchargement [ici](https://drive.google.com/drive/folders/1_1LOleP4rkV1sxStedJOFbxUJWUEwpnK?usp=sharing).

**PRÉCISIONS POUR LES RÉDACTEURS**

**La Fondation James Dyson**

Le [James Dyson Award](https://www.jamesdysonaward.org/2022/project/trashboom/) s’inscrit dans un engagement plus large de Sir James Dyson, qui veut démontrer que les ingénieurs ont le pouvoir de changer le monde. Organisée par la [fondation James Dyson](https://www.jamesdysonfoundation.co.uk/contact-us.html), organisation caritative financée grâce aux bénéfices réalisés par Dyson qui encourage la formation d’ingénieurs, cette compétition a permis de soutenir plus de 300 inventions grâce aux dotations du prix.

Avec leur travail, le [Dyson Institute of Engineering and Technology](https://eur02.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.dysoninstitute.com%2F&data=04%7C01%7Clydia.beaton%40jamesdysonfoundation.com%7C77755356af08498324dc08d8dca4cd1b%7C74caa4c65976421b8ee7b01840a82535%7C0%7C0%7C637501947661171731%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C1000&sdata=Y%2BSeINstfo5E7kYoTX%2FPa1jaAb%2BUwzOK8NzZIYEy0MA%3D&reserved=0) et la fondation encouragent les ingénieurs en herbe et les résolveurs de problèmes à appliquer leurs connaissances et à découvrir de nouvelles façons pour améliorer la qualité de vie grâce à la technologie. À ce jour, James Dyson et la fondation James Dyson ont mis à disposition plus de 140 millions de livres sterling pour financer des projets révolutionnaires dans le domaine de l’éducation ou pour d’autres bonnes causes.

Nous recommandons aux marchés de localiser les points mentionnés plus haut pour promouvoir les activités les plus pertinentes menées par l’organisation caritative. Les actions supplémentaires mentionnées ci-après peuvent être reprises dans la mesure où elles sont pertinentes pour le marché concerné.

Un don de 12 millions de livres sterling a été attribué à l’Imperial College de Londres pour la création de la Dyson School of Design Engineering et un autre de 8 millions à l’université de Cambridge pour la création du Dyson Centre for Engineering Design et la construction du bâtiment James Dyson.

Au niveau scolaire, la fondation James Dyson propose des ateliers de robotique animés par des ingénieurs Dyson et met à disposition gratuitement des supports pédagogiques. Parmi ceux-là figure le dossier récemment publié [Engineering Solutions](https://www.jamesdysonfoundation.co.uk/resources/secondary-school-resources/engineering-solutions-air-pollution.html):[Air Pollution](https://www.jamesdysonfoundation.co.uk/resources/secondary-school-resources/engineering-solutions-air-pollution.html): sensibiliser les jeunes à la question de la pollution atmosphérique et au rôle de la technologie dans la recherche de solutions

La fondation soutient par ailleurs la recherche médicale et la [communauté locale de Malmesbury](https://www.jamesdysonfoundation.co.uk/contact-us.html), lieu où se trouvent les bureaux britanniques de Dyson. L’été dernier, la première pierre du [Dyson Cancer Centre ont été coulées au Royal United Hospital de Bath](https://www.foreverfriendsappeal.co.uk/dyson-cancer-centre),a été posée, et la fondation continue à soutenir [Dr Claire Durrant, boursière de la Race Against Dementia Dyson](https://www.raceagainstdementia.com/about-us/our-research/our-fellows/dr-claire-durrant-race-against-dementia-dyson-fellow-university-of-edinburgh/), dans sa recherche de meilleurs traitements de la maladie d’Alzheimer.

La fondation a un [site](https://www.jamesdysonfoundation.co.uk/resources/secondary-school-resources/engineering-solutions-air-pollution.html) Internet, [Instagram](https://www.instagram.com/jamesdysonfoundation/), [Twitter](https://twitter.com/JDF) et [YouTube](https://www.youtube.com/channel/UCCmpkX9j9RNtGiJSpicFAHQ).

**À propos du James Dyson Award**

Les instructions

Développez quelque chose qui permet de résoudre un problème. Ce problème pourrait être une frustration à laquelle nous sommes tous confrontés au quotidien, ou un problème global. Ce qui compte, c’est que la solution soit efficace et témoigne d’une sérieuse réflexion conceptuelle.

Le processus

Les propositions sont d’abord évaluées à l’échelle nationale par un jury externe et un ingénieur Dyson. Chaque marché désigne un projet lauréat à l’échelle nationale et deux finalistes. Sur cette base, un jury composé d’ingénieurs Dyson sélectionne son top 20. Les 20 projets retenus seront ensuite évalués par James Dyson qui déterminera les projets lauréats à l’échelle internationale.

La récompense

• Les lauréats internationaux sélectionnés par Sir James Dyson reçoivent une dotation allant jusqu’à 30 000 £.

• Les projets placés en deuxième position au niveau mondial remportent une dotation de 5000 £.

• Chaque projet lauréat à l’échelle nationale remporte une dotation de 5000 £.