**COMMUNIQUÉ DE PRESSE**

**Deux ingénieurs remportent le Prix de l'inventeur européen 2024 grâce à une percée économique dans le domaine de la construction automobile**

* **Fiorenzo Dioni et Richard Oberle, ingénieurs automobiles d'IDRA Italia, ont remporté le Prix de l'inventeur européen 2024 dans la catégorie « Industrie »**
* **Leurs travaux sur la Giga Press, reconnus par l'Office européen des brevets, visent à produire des pièces automobiles plus grandes avec moins de composants afin de réduire les déchets et la consommation d'énergie**
* **Dioni et Oberle sont déterminés à faire progresser la Giga Press afin d'améliorer le processus de fabrication des véhicules électriques**

**Munich, le 9 juillet 2024** – L'Office européen des brevets (OEB) a le plaisir d'annoncer que **Fiorenzo Dioni et Richard Oberle sont les lauréats, dans la catégorie « Industrie », du prestigieux Prix de l'inventeur européen 2024.** Leurs travaux pionniers ont conduit au développement de la Giga Press, la plus grande machine de moulage sous pression au monde. Avec son système d'injection 5S, elle révolutionne la fabrication des voitures électriques en produisant des pièces plus grandes avec moins de composants, réduisant ainsi les déchets et la consommation d'énergie. Les autres finalistes de la catégorie « Industrie » sont l'inventeur islandais G. Fertram Sigurjonsson et son équipe pour leur méthode de cicatrisation à base de peau de poisson, et le duo suédois Ulf Landegren et Simon Fredriksson pour leurs tests pionniers de détection des protéines dans les cellules.

M. Dioni a déclaré : « *La machine Giga Press révolutionne l'industrie automobile et changera à jamais le monde du moulage sous pression. Notre invention est avant tout un développement adapté au marché, car c'est lui qui l'a inspirée. Mais ce projet sera un grand avantage pour l'avenir de l'ensemble de l'industrie automobile : moins d'investissements, plus d'économies d'énergie et de grandes économies également pour l'utilisateur final. Et cela ne concerne pas seulement les véhicules électriques, mais l'ensemble du monde de l'automobile.* »

M. Oberle a ajouté : « *Nous avons inventé quelque chose d'unique au monde. À Idra, la recherche est à l'ordre du jour. Toujours. Cette innovation est particulièrement importante à l'ère des voitures électriques. J'ai passé ma vie à concevoir des systèmes hydrauliques, et parvenir à la 5S d'abord, puis à la Giga Press, a été une grande satisfaction. Avec ma grande expérience dans ce domaine, je n'aurais jamais imaginé au début de ma carrière que nous pourrions atteindre une étape aussi innovante qui changerait le monde du moulage sous pression.* »

La Giga Press est conçue pour simplifier le processus de fabrication des dessous de caisse de véhicules de grande taille. Contrairement aux techniques conventionnelles qui nécessitent l'assemblage de multiples pièces, **la Giga Press ne produit que deux ou trois grandes pièces, ce qui permet de réduire considérablement les déchets et la consommation d'énergie.**

**Réduire les coûts et les émissions**

Alimentée par du gaz naturel, **leur invention a permis de réduire considérablement les dépenses des constructeurs automobiles en rationalisant la fabrication, en diminuant le nombre de pièces et en réduisant les coûts de transport.** La Giga Press est équipée d'un recycleur de métaux qui récupère les chutes et les déchets d'aluminium pour les cycles de coulée ultérieurs, ce qui permet de réduire les rebuts. L['Association européenne de l'industrie de l'aluminium](https://european-aluminium.eu/wp-content/uploads/2022/10/european-aluminium-industry_sustainability-roadmap-towards-2025.pdf) note que cette initiative de recyclage consomme environ 95 % d'énergie en moins et produit moins de gaz à effet de serre. C'est une avancée remarquable en matière de pratiques de production durables.

En outre, selon les estimations d'[IDRA Italia](https://idragroup.com/en/gigapress), les dernières variantes de la Giga Press réduisent de 54 % la consommation d'énergie, soit une réduction impressionnante.

**Les lauréats de l'édition 2024 du Prix de l'inventeur européen ont été annoncés lors d'une cérémonie hybride qui s'est tenue aujourd'hui à Malte.** Vous pouvez suivre la cérémonie [en ligne](https://www.epo.org/fr/news-events/european-inventor-award/streaming?mtm_campaign=EIA2024&mtm_keyword=pressrelease&mtm_medium=press).

[Découvrez-en](https://www.epo.org/fr/news-events/european-inventor-award/meet-the-finalists/fiorenzo-dioni-and-richard-oberle?mtm_campaign=EIA2024&mtm_keyword=pressrelease&mtm_medium=press) plus sur l'impact de l'invention, la technologie utilisée et le parcours des inventeurs.

**La prochaine génération du prix des jeunes inventeurs 2025 aura lieu en Islande**

Lors de la cérémonie qui s'est tenue aujourd'hui à Malte, l'Office européen des brevets (OEB) a eu le plaisir d'annoncer un nouveau concept pour ce prix qui sera mis en place à partir de 2025. À partir de l'année prochaine, le prix sera décerné tous les deux ans. La prochaine édition se concentrera sur les jeunes innovateurs de moins de 30 ans dont les inventions répondent à un ou plusieurs des objectifs de développement durable (ODD) des Nations unies. Un jury indépendant composé d'anciens finalistes évaluera les candidatures, garantissant ainsi un processus de sélection équitable et éclairé et mettant à l'honneur l'esprit d'innovation et les réalisations de la prochaine génération d'inventeurs. L'édition 2025 aura lieu en Islande, marquant ainsi la première de ces nouveaux prix biennaux. La [période des nominations](https://www.epo.org/fr/news-events/young-inventors-prize/nominations?mtm_campaign=EIA2024&mtm_keyword=pressrelease&mtm_medium=press) pour tous les domaines technologiques est ouverte à partir d'aujourd'hui et jusqu'à la fin du mois de septembre.

En alternance, à partir de 2026, l'OEB reviendra au concept original du Prix de l'inventeur européen, avec ses catégories traditionnelles : « Industrie », « Recherche », « PME », « Pays non membres de l'OEB », « Œuvre d'une vie » et « Prix du public ».

**Relations avec les médias – Office européen des brevets**

**Luis Berenguer Giménez**

Directeur principal Communication/Porte-parole de l'OEB

**Service presse de l'OEB**

press@epo.org
Tel.: +49 89 2399-1833

**À propos des inventeurs**

En tant que directeur de l'ingénierie du groupe IDRA, Fiorenzo Dioni dirige le projet Giga Press depuis 2016. Son travail a conduit à des avancées significatives pour l'industrie en matière d'efficacité énergétique. En 2016, Richard Oberle, expert en moulage sous pression dont les relations avec IDRA Group remontent aux années 70, rejoint le groupe IDRA en tant que consultant.

La collaboration entre Fiorenzo Dioni et Richard Oberle a abouti à la mise au point de l'unité d'injection 5S. Les deux ingénieurs ont pour objectif d'améliorer la Giga Press afin de répondre aux besoins de production de véhicules électriques. Cet objectif qui témoigne de la continuité de leur engagement et de leur expertise.

**À propos du Prix de l'inventeur européen**

Le Prix de l'inventeur européen est l'une des plus prestigieuses distinctions d'Europe récompensant l'innovation. Lancé par l'OEB en 2006, ce prix annuel récompense, individuellement ou en équipe, les inventeurs et les inventrices dont les innovations ont apporté des réponses aux grands défis de notre temps. Les finalistes et les lauréats sont sélectionnés par un jury indépendant composé d'anciens finalistes du prix. Ensemble, ils examinent les propositions au regard de leur contribution au progrès technique, au développement social et durable et à la prospérité économique. L'ensemble des inventeurs et des inventrices doivent avoir obtenu un brevet européen pour leur invention.

**À propos de l'OEB**

Avec ses 6 300 membres du personnel, l'[Office européen des brevets (OEB)](https://www.epo.org/fr?mtm_campaign=EIA2023&mtm_group=press&mtm_keyword=EIA-pressrelease&mtm_medium=press) est l'une des plus grandes institutions de service public en Europe. Son siège est à Munich et il dispose de bureaux à Berlin, Bruxelles, La Haye et Vienne. L'OEB a été créé dans l'objectif de renforcer la coopération en matière de brevets en Europe. Grâce à la procédure centralisée de délivrance des brevets de l'OEB, les inventeurs et les inventrices peuvent obtenir une protection par brevet de haute qualité dans 45 pays, couvrant un marché de quelque 700 millions de personnes. L'OEB constitue également la référence mondiale en matière d'informations relatives aux brevets et de recherche de brevets.