

**COMMUNIQUÉ DE PRESSE**

**L’ingénieure biomédicale serbo-américaine**

**Gordana Vunjak‑Novakovic remporte le Prix du public**

**lors de la cérémonie du Prix de l’inventeur européen 2021**

* **Le public, qui a voté en ligne, a désigné Gordana Vunjak-Novakovic comme son inventrice préférée, lui faisant rassembler le plus de suffrages**
* **La contribution exceptionnelle de Gordana Vunjak-Novakovic à son domaine d’expertise inclut l’invention d’une technique novatrice qui reproduit l'environnement spécifique au corps humain, nécessaire pour reproduire différents types de tissus à partir des cellules d’un patient**
* **Les lauréats ont été annoncés par l'Office européen des brevets lors d'une cérémonie virtuelle**
* **António Campinos, le Président de l'OEB : *« L'enthousiasme du public pour l'invention de Gordana Vunjak-Novakovic traduit aussi un profond optimisme : la créativité humaine, la passion pour l'innovation et l'ingéniosité nous aideront à avancer vers un avenir plus radieux ».***

[**Téléchargez les photos et vidéos**](https://www.epo.org/news-events/press/european-inventor-award/2021/vunjak-novakovic_fr.html)

**Munich, le 17 juin 2021 –** Ayant rassemblé le plus de suffrages du public lors d’un vote en ligne, l’ingénieure biomédicale serbo-américaine Gordana Vunjak-Novakovic a remporté le Prix du public lors du Prix de l'inventeur européen 2021 dont la cérémonie virtuelle s’est déroulée aujourd'hui. Gordana Vunjak-Novakovic a ouvert de nouveaux horizons dans le domaine de la médecine régénérative en mettant au point un moyen de fabriquer des tissus *ex vivo* (en dehors du corps) à l’aide des propres cellules du patient. Son procédé sans précédent offre un moyen plus sûr, plus précis et moins intrusif pour réaliser des reconstructions faciales et s’avère prometteur pour remplacer les tissus pulmonaires et cardiaques endommagés.

*« Ce Prix souligne à quel point l'innovation interpelle le quotidien de chacun à travers le monde »,* a déclaré le Président de l'OEB, António Campinos. *« Après une année extrêmement difficile, l'enthousiasme du public pour l'invention de Gordana Vunjak‑Novakovic traduit aussi un profond optimisme : la créativité humaine, la passion pour l'innovation et l'ingéniosité nous aideront à avancer vers un avenir plus radieux ».*

**Une reconnaissance publique pour une innovation inspirante**

La cérémonie de remise du Prix de l'inventeur européen 2021, qui s'est déroulée en ligne pour la première fois, était ouverte au grand public qui a pu la suivre partout dans le monde. Le Prix, l’un des plus prestigieux en Europe pour l’innovation, est décerné chaque année par l'OEB à des inventeurs exceptionnels originaires d'Europe et du monde entier qui ont apporté une contribution majeure à la société, au progrès technologique et à l’économie.

Chaque année, le public peut voter en ligne pour son inventeur favori parmi les finalistes pendant la période précédant la cérémonie du Prix de l’inventeur européen. Le Prix du public est décerné au finaliste ayant reçu le plus de suffrages. Cette année, le vote était ouvert du 4 mai au 17 juin 2021. Quinze inventeurs ou équipes d'inventeurs du monde entier étaient finalistes, répartis dans cinq catégories : Industrie, Œuvre d'une vie, Pays non membre de l’OEB, PME et Recherche. Si les lauréats de ces cinq catégories sont sélectionnés par le [jury](http://www.epo.org/learning-events/european-inventor/jury_fr.html) du Prix, c'est le public qui a choisi Gordana Vunjak‑Novakovic comme lauréate du Prix du public.

**Une nouvelle approche de l’ingénierie tissulaire**

Désignée par le jury du Prix de l’inventeur européen comme l’une des trois finalistes de la catégorie « Œuvre d’une vie », Gordana Vunjak-Novakovic a consacré sa carrière longue de plusieurs décennies à la mise au point d’une technique d’ingénierie tissulaire *ex vivo* permettant de cultiver des tissus osseux, cardiaques, pulmonaires et vasculaires en vue d’une transplantation, de la modélisation d’une maladie ou d’un essai de médicament.

Cette technique de pointe consiste à fabriquer des greffons biologiques vivants en cultivant en laboratoire un nouveau morceau de tissu à partir des propres cellules d’un patient, qui peut ensuite être implanté dans son corps. Cette prouesse a pu être possible grâce aux recherches de Gordana Vunjak-Novakovic sur l’environnement spécifique dont les cellules ont besoin pour fabriquer différents types tissus, et a eu un impact considérable sur le travail des scientifiques dans le domaine biomédical.

Les travaux de cette professeure de l’université Columbia, également chercheuse, auteure et entrepreneuse, ont permis de résoudre les problèmes complexes que posent le remplacement des tissus endommagés. Avant que Gordana Vunjak-Novakovic ne mette au point sa technique, remplacer des tissus impliquait soit une greffe douloureuse prélevée sur le corps du patient, soit un risque de rejet immunitaire dans le cas de greffes prélevées sur un cadavre. La méthode de l’ingénieure biomédicale consistant à produire des tissus à partir des propres cellules du patient, ces problèmes sont donc totalement écartés, permettant de traiter les patients dont les tissus et les organes sont abimés ou malades.

Les gagnants du Prix de l'inventeur européen 2021 des autres catégories sont :

Industrie

[**Per Gisle Djupesland**](https://www.epo.org/news-events/press/european-inventor-award/2021/djupesland_fr.html) **(Norvège)**

Recherche

[**Robert N. Grass et Wendelin Stark**](https://www.epo.org/news-events/events/european-inventor/finalists/2021/grass_fr.html) **(Autriche/Suisse)**

Pays non membres de l’OEB

[**Sumita Mitra**](https://www.epo.org/news-events/events/european-inventor/finalists/2021/mitra_fr.html) **(Inde/Etats-Unis)**

Petites et moyennes entreprises (PME)

[**Henrik Lindström et Giovanni Fili**](https://www.epo.org/news-events/events/european-inventor/finalists/2021/lindstrom_fr.html) **(Suède)**

Œuvre d'une vie

[**Karl Leo**](https://www.epo.org/news-events/events/european-inventor/finalists/2021/leo_fr.html) **(Allemagne)**

**A propos de l’inventrice : Gordana Vunjak-Novakovic**

Ingénieure biomédicale serbo-américaine, Gordana Vunjak-Novakovic est née à Belgrade, en Serbie, en 1948. Habitant actuellement à New-York aux Etats-Unis, elle est *University Professor*, le plus haut rang académique de l'université Columbia, et la première ingénieure à recevoir cette distinction. Elle est également professeure d’ingénierie biomédicale et de sciences médicales à la Fondation Mikati, professeure de médecine dentaire et directrice du laboratoire de génie génétique des cellules souches et des tissus de l'Université Columbia. En 2008, Vunjak-Novakovic a été intronisée au « Hall of Fame » international des femmes de technologie et a reçu de nombreux prix, tels que le prix Pritzker de la *Biomedical Engineering Society* et le prix Shu Chien de l'*American Institute of Chemical Engineers.* En 2020 elle a été décorée de l’Ordre de l’Etoile de Karađorđe, la plus haute distinction honorifique en Serbie. En 2021, elle a reçu le prix Pierre Galletti, la plus haute distinction que *l'American Institute for Medical and Biological Engineering* décerne à une personne. Elle a été élue à l'Academia Europaea, à l'Académie serbe des arts et des sciences, à l'Académie nationale d'ingénierie, à l'Académie nationale de médecine, à l'Académie nationale des inventeurs et à l'Académie américaine des arts et des sciences.

Gordana Vunjak-Novakovic est nommée dans de nombreux brevets, incluant [EP2408401](https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/042709998/publication/EP2408401A1?q=pn%3DEP2408401A1) et [EP1112348](https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/022282845/publication/EP1112348A2?q=pn%3DEP1112348A2), délivrés respectivement en 2016 et 2005, qui forment sont à l’origine de sa nomination comme finaliste du Prix de l’inventeur européen 2021.

**A propos du Prix de l’inventeur européen**

Le [Prix de l'inventeur européen](https://www.epo.org/news-events/events/european-inventor_fr.html) est l'une des compétitions européennes les plus prestigieuses de sa catégorie. Lancé par l'OEB en 2006, ce prix annuel récompense, individuellement ou en équipe, les inventeurs dont les innovations ont apporté des réponses aux grands défis de notre temps. Les finalistes et les lauréats sont sélectionnés par un [jury](https://www.epo.org/news-events/events/european-inventor/jury_fr.html) indépendant constitué d'autorités internationales issues du monde universitaire, des affaires, de la politique, des sciences et de la recherche. Il examine les innovations à l'aune de leur contribution au progrès technologique, au développement social, à la croissance économique et à la création d'emplois en Europe. Le Prix est décerné dans cinq catégories (Industrie, Recherche, Petites et moyennes entreprises, Pays non membres de l’OEB et Œuvre d’une vie). Par ailleurs, les internautes choisissent le gagnant du [Prix du public](http://www.epo.org/learning-events/european-inventor/popular-prize_fr.html) parmi les 15 finalistes en votant [en ligne](https://popular-prize.epo.org/). Cette année la cérémonie, qui a été repensée en un événement virtuel d'envergure mondiale, a eu lieu le 17 juin à 19h00 CEST.

**A propos de l’Office européen des brevets**

Avec près de 6 400 agents, [l'Office européen des brevets (OEB)](http://www.epo.org/) est l'une des plus grandes institutions publiques européennes. 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 sur les brevets en Europe. Grâce à sa procédure centralisée de délivrance de brevets, les inventeurs peuvent obtenir une protection par brevet de haute qualité dans non moins de 44 pays, couvrant un marché de quelque 700 millions de personnes. L'OEB fait aussi autorité au niveau mondial en matière d'information brevets et de recherche de brevets.

**Contacts à l’Office européen des brevets**

Luis Berenguer Giménez

Directeur principal Communication, Porte-parole

Tel.: +49 89 2399 1203

press@epo.org