

Communiqué de presse

## Twaron Next® contribue à la victoire de la Brunel Solar Team 2025 au Bridgestone World Solar Challenge

Arnhem (NL), 28 août 2025 - La Brunel Solar Team a remporté le Bridgestone World Solar Challenge 2025, arrivant en tête à Adélaïde après un parcours de 3 000 kilomètres depuis Darwin. L'équipe, composée de 18 étudiants de l'Université Technologique de Delft, a remporté sa huitième victoire dans cette compétition. La voiture était équipée de pneus Bridgestone pour voiture solaire dotés de la technologie ENLITEN™, qui comprend un renfort de ceinture fabriqué à partir de Twaron Next® fourni par Teijin Aramid. Ce résultat illustre la force de l'ingénierie néerlandaise et le rôle des matériaux avancés dans la mobilité de demain.



© Brunel Solar Team - Hans-Peter van Velthoven

*« Notre rôle est de fournir des matériaux qui permettent aux idées de prendre vie, même dans des conditions difficiles. Ce défi montre ce qui peut arriver lorsque nous accompagnons la nouvelle génération d'ingénieurs avec des solutions durable et performantes. » – Hendrik de Zeeuw, Responsable Commercial, Teijin Aramid*

### Conçu pour être performant sous pression

Le véhicule gagnant de l'équipe, Nuna 13, a été construit dans un seul but : l'efficacité. Il ne pèse que 160 kg et fonctionne grâce à un moteur sans fer intégré à la roue, spécialement conçu pour atteindre un rendement opérationnel de 98%. Sa forme de catamaran asymétrique, développée au cours de six mois de modélisation aérodynamique, a été validée par des essais en soufflerie à grande échelle.

*« Vous n'avez pas de deuxième chance. La voiture doit se comporter exactement comme prévu, et cela ne fonctionne que si les systèmes sont conçus pour fonctionner ensemble dès le départ. »*  
– Thijmen God, Directeur Technique, Brunel Solar Team

Le design comprend deux ailettes verticales qui aident à convertir les vents latéraux en mouvement vers l'avant, améliorant ainsi la vitesse et la stabilité. Les pneus Bridgestone pour voiture solaire dotés de la technologie ENLITEN™ ont été renforcés avec le produit Twaron Next® de Teijin Aramid®. Cette version de Twaron® contient des matériaux recyclés et a contribué à améliorer les performances et le profil environnemental du pneu.

*« C'est un mélange particulier de soulagement et d'incrédulité. Vous partez d'un concept, vous le construisez en partant de zéro, puis vous faites confiance à chaque décision pour résister à la pression. Le fait que cela ait fonctionné procure un sentiment incroyable. »* – Daan van den Dries, Ingénieur en Chef, Brunel Solar Team

### **Soutenir la nouvelle génération d'ingénieurs**

Teijin Aramid a soutenu l'équipe en lui fournissant des matériaux haute performance adaptés à l'application. Le Twaron® a été utilisé dans le bouclier de protection du conducteur du véhicule. Twaron Next®, une nouvelle fibre plus durable, fabriquée à partir de matériaux recyclés, a également été utilisée dans les pneus Bridgestone pour voiture solaire grâce à la technologie ENLITEN™. Il s'agit de la première utilisation à l'échelle industrielle du Twaron Next® dans une application concrète.

Le soutien apporté par Teijin Aramid à la Brunel Solar Team s'inscrit dans le cadre de sa plateforme de marque élargie, *Materializing ambitions*, qui met en avant des exemples concrets de transformation technique dans différents secteurs et régions du monde. Dans le cadre de cette initiative, Teijin Aramid a publié une série documentaire en trois parties, intitulée Building Nuna, qui retrace le parcours de l'équipe Brunel, depuis les cours théoriques jusqu'à la compétition de haut niveau. La série complète est disponible ici :

<https://www.teijinaramid.com/en/buildingnuna#series>

### **À propos de Teijin Aramid**

Teijin Aramid est une filiale du groupe Teijin et un leader mondial dans la production d'aramide. Les produits de la société, Twaron®, Teijinconex® et Technora®, sont réputés pour leur excellent rapport résistance/poids, leur résistance à la chaleur et leurs nombreuses applications. Les aramides sont utilisés dans divers secteurs, notamment l'automobile, l'industrie, la sécurité et la protection de la vie, ainsi que l'aérospatiale. Ces matériaux hautement performants et recyclables sont produits aux Pays-Bas, en Thaïlande et au Japon.

Pour plus d'informations : [www.teijinaramid.com](http://www.teijinaramid.com)

### **À propos du Groupe Teijin**

Teijin (TSE : 3401) est un groupe mondial axé sur la technologie qui exerce deux activités principales : matériaux haute performance et solutions médicales. Fondée en 1918 en tant que premier fabricant japonais de rayonne, Teijin compte aujourd'hui quelque 150 entreprises qui emploient 20 000 personnes. Teijin s'engage à respecter sa Mission : « Ensemble, innovons pour une planète en bonne santé. » Teijin travaille en collaboration avec ses employés et ses partenaires externes afin de réaliser sa Vision à Long Terme, « Être une entreprise qui soutient la société de demain ». Teijin a enregistré un chiffre d'affaires consolidé de 1 005,5 milliards de yens et un total d'actifs de 1 061,3 milliards de yens pour l'exercice clos le 31 mars 2025.

Consultez [www.teijin.com](http://www.teijin.com).

Pour suivre le parcours de la Brunel Solar Team, rendez-vous sur [www.brunelsolarteam.com](http://www.brunelsolarteam.com)

## À propos de ENLITEN™

ENLITEN™ est une technologie exclusive de Bridgestone qui améliore les performances environnementales, élargit les performances de base et optimise toutes les performances conventionnelles des pneus. Elle vise également la 'personnalisation ultime' afin d'améliorer les performances des pneus, ce qui lui permet non seulement de répondre aux besoins apparents et aux attentes potentielles des marchés et des clients, mais aussi d'inspirer davantage ces derniers en créant une nouvelle valeur qu'ils n'auraient peut-être pas envisagée, en fonction des caractéristiques des différents véhicules et des conditions d'utilisation.

///

Fin de la publication - À ne pas publier

## Demandes de renseignements/interviews des médias

Des interviews sont disponibles avec les ingénieurs de Teijin Aramid et les membres de la Brunel Solar Team.

**Ressources disponibles** – [Media kit](https://www.teijinaramid.com/en/buildingnuna#mediakit) (<https://www.teijinaramid.com/en/buildingnuna#mediakit>)

- des photographies haute résolution
- les caractéristiques techniques des voitures
- les biographies des étudiants
- des images de la course

## Contact presse Teijin Aramid

Département Marketing et Communication d'Entreprise

E : [CMC@teijinaramid.com](mailto:CMC@teijinaramid.com)

## Contact commercial Teijin Aramid

Pour toute question complémentaire concernant Twaron Next® et ses applications, veuillez contacter : E : [Rob.vangerwen@teijinaramid.com](mailto:Rob.vangerwen@teijinaramid.com)