



# COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Décembre 2025

L'ASSOCIATION LES P'TITS DOUDOUS RÉVOLUTIONNE LE RECYCLAGE DU TITANE MÉDICAL ET CRÉE UNE FILIÈRE UNIQUE EN FRANCE.

Dans un contexte où la réduction des déchets de soins et la valorisation des matériaux gagnent en importance à l'hôpital, l'association Les P'tits Doudous, qui accompagnent les enfants opérés, expérimentent une nouvelle filière de recyclage du titane médical issu des blocs opératoires. Cette démarche, en phase de structuration, vise à donner une seconde vie à ce matériau et à simplifier le tri pour les équipes. Une démarche pionnière, saluée par les acteurs de la santé, de l'industrie et de la recherche.

## Les P'tits Doudous : une mission solidaire et éco-responsable

Fondée en 2011 par Nolwenn FEBVRE, infirmière anesthésiste au CHU de Rennes, l'association Les P'tits Doudous a pour mission d'améliorer l'accueil et le bien-être des enfants opérés dans les hôpitaux français. Aujourd'hui, ce sont 250 000 enfants accompagnés chaque année, grâce à l'engagement de 2 500 soignants répartis dans plus de 160 associations locales. « Notre objectif est simple : réduire l'anxiété des enfants par le don de doudous, le jeu et le numérique lors de leur passage au bloc. Nous mettons en place des jeux et des ateliers pour humaniser leur parcours de soins », explique Nolwenn FEBVRE.

Pour financer ces actions, l'association a développé une stratégie innovante : recycler les déchets hospitaliers. En 2024, ce sont plus de 300 tonnes de métaux qui ont été collectés et valorisés, comme des lames de laryngoscope en inox ou des fils de bistouri électrique contenant du cuivre.

L'initiative des P'tits Doudous montre que l'innovation sociale et environnementale peut aller de pair.

## Le titane médical : un déchet devenu ressource

Parmi les déchets hospitaliers, le titane – utilisé pour les prothèses, vis et clous orthopédiques – représente un gisement encore inexploré. Jusqu'à présent, ces pièces, jetées après usage, finissaient enfouies, faute de filière de recyclage dédiée.

« Nous nous sommes dit : et si ce déchet pouvait devenir une ressource ? Le titane est un métal stratégique, rare et coûteux. Le recycler, c'est à la fois préserver l'environnement et créer de la valeur », souligne Nolwenn FEBVRE.

En collaboration avec des partenaires industriels comme IMET Alloys (spécialiste du recyclage de métaux pour l'aéronautique) et l'IRT M2P (Institut de Recherche Technologique Matériaux Métallurgie et Procédés), l'association a lancé un projet pilote pour collecter, trier et recycler le titane médical. Résultat : 5 tonnes de titane ont déjà été récupérées, fondues et transformées en un lingot de 250 kg pour donner par la suite des pièces de haute valeur ajoutée.

### Un exemple concret : l'IMOCA Les P'tits Doudous

Pour démontrer la viabilité technique et industrielle de ce recyclage, le titane collecté a été utilisé pour fabriquer des anneaux d'accastillage de l'IMOCA Les P'tits Doudous. Une première mondiale, qui prouve que le titane médical recyclé peut rivaliser avec les standards de l'industrie aéronautique ou navale.

« Ces anneaux, issus de déchets hospitaliers, ont été testés dans des conditions extrêmes. Leur performance est identique à celle des pièces neuves. C'est la preuve que cette démarche a du sens », se réjouit Armel TRIPON, skipper de l'IMOCA Les P'tits Doudous et parrain de l'association.





## ZOOM

### Les P'tits Doudous

L'association Les P'tits Doudous a été créée en 2011 par Nolwenn FEBVRE, infirmière anesthésiste au CHU de Rennes, avec comme objectif d'améliorer l'accueil et le bien-être des enfants opérés en réduisant leur anxiété grâce au jeu, au numérique et au don de doudous réconfortant.

En 2025, l'association Les P'tits Doudous représente un réseau de plus de 160 associations locales en France, en Belgique et au Canada. Elle regroupe près de 2 500 soignants engagés qui accompagnent chaque année 250 000 enfants opérés.

Pour financer une partie de leurs actions et par conviction écologique, chaque association Les P'tits Doudous trie et recycle des déchets hospitaliers à usage unique.

**250 000**  
enfants accompagnés par an.

**+ de 160**  
associations locales.

**2 500**  
soignants engagés.

**+ de 300 Tonnes**  
de déchets hospitaliers  
valorisés en 2024.

**5 Tonnes**  
de titane médical  
collectées depuis 2021.

# COMMUNIQUÉ DE PRESSE

## L'ASSOCIATION LES P'TITS DOUDOUS RÉVOLUTIONNE LE RECYCLAGE DU TITANE MÉDICAL ET CRÉE UNE FILIÈRE UNIQUE EN FRANCE.

... / ...

### Une filière française en construction

L'enjeu est désormais de structurer une filière pérenne, en impliquant tous les acteurs : hôpitaux, industriels, chercheurs et pouvoirs publics. La première journée nationale sur le recyclage du titane médical a ainsi été organisée en octobre 2025 à Paris. Ce temps fort, organisé à l'initiative des P'tits Doudous, a réuni de nombreux professionnels. Au programme, présentation des premiers résultats techniques avec l'IRT M2P et le pôle innovation de Safran.



« Notre ambition est de faire du recyclage du titane médical une réalité industrielle. Cela nécessite une mobilisation collective, mais le potentiel est énorme : réduire les déchets, créer des emplois locaux, et sécuriser une ressource critique », insiste Nolwenn FEBVRE.