

## Lessive spatiale

Dossier de la rédaction de H2o  
September 2025

Face aux défis logistiques de l'espace, une innovation chinoise promet de révolutionner l'entretien des vêtements des astronautes grâce à une technologie de lavage sans eau.

Les vêtements des astronautes se salissent principalement à cause de la sueur, notamment après leurs exercices quotidiens. Une fois devenus trop odorants, les vêtements sont placés dans des capsules pour être brûlés lors de leur retour sur Terre. Pour éviter ce gaspillage, des solutions de lavage en orbite sont recherchées depuis longtemps. Par le passé, des tests ont été réalisés avec des détergents spaciaux ou des méthodes utilisant des vibrations, mais sans succès probant. La nouvelle machine développée par le Centre chinois de recherche et de formation des astronautes utilise seulement 400 ml d'eau par cycle sous forme de brume ultrafine pour nettoyer jusqu'à 800 grammes de vêtements. L'ozone, produit par lumière ultraviolette, remplace le détergent pour désinfecter les vêtements, les rendant utilisables jusqu'à cinq fois. Conçue pour éviter les problèmes liés aux liquides en microgravité, cette machine pourrait être indispensable pour des missions de longue durée.

Le Journal Économique