



© gorodenkoff / GettyImages

Imaginez un stade en ébullition, les supporters criant à pleins poumons, tapant des pieds, vibrant au rythme du match. Mais si, au lieu de simplement créer une ambiance survoltée, cette énergie était exploitée pour alimenter le stade lui-même en électricité ? Et pourquoi pas le quartier et ses alentours ? Pour Gyeongyun Lily Min, lycéenne de Louisiane, les décibels pourraient un jour devenir des kilowatts !

Transformer la ferveur en énergie

C'est l'idée lumineuse d'une jeune lycéenne de 17 ans originaire de Louisiane, Gyeongyun Lily Min, qui, inspirée par le film *Monstres et Cie*, a décidé de transformer les cris de supporters en électricité. Si dans le film, les monstres collectent les hurlements des enfants pour alimenter leur ville ; ici, ce sont les fans de sport qui pourraient éclairer les matchs en hurlant pour leur équipe préférée.

Son concept repose sur une technologie bien connue, la piézoélectricité, un phénomène où certains matériaux génèrent une charge électrique lorsqu'ils sont soumis à des vibrations ou à des pressions. Cette innovation avait d'ailleurs été utilisée, entre 2008 et 2009, dans la station de train de Shibuya, à Tokyo. Un tapis piézoélectrique y absorbait les millions de pas des voyageurs pour produire quelques watts d'électricité.

Des tests prometteurs

Comme le rapporte le magazine *Smithsonian*, la jeune lycéenne a décidé d'élever sa réflexion au stade supérieur. Gyeongyun a en effet eu l'idée d'exploiter la force cinétique des ondes sonores. Les bruits assourdissants et les vibrations des tribunes pourraient être captés par des dispositifs pour produire de l'énergie. Et pour tester son idée, la jeune inventrice a construit une mini-maquette d'un stade NBA, équipée de petits générateurs piézoélectriques. Elle a ensuite émis des sons à 70 ou 100 décibels pour simuler le bruit de la foule dans l'arène tout en expérimentant différents placements des modules de récolte. Résultat : quelques milliwatts produits, un début modeste mais prometteur.

Limitée par un équipement piézoélectrique de qualité médiocre, l'étudiante est tout de même parvenue à générer et fournir de l'électricité pendant les tests. De quoi la conforter dans l'avenir prometteur de cette innovation : "*En améliorant la qualité des dispositifs piézoélectriques et en optimisant leur déploiement, nous pouvons ouvrir une nouvelle voie pour la production d'énergie durable, contribuant ainsi à un avenir plus propre et plus durable.*"

Mise en place à l'échelle d'un véritable stade, l'idée de Gyeongyun pourrait permettre une production bien plus intéressante. L'initiative de la lycéenne est déjà saluée par les ingénieurs. D'autant plus qu'un tel projet soulève aussi des perspectives écologiques. Dans un monde où la transition énergétique est une urgence, chaque watt compte. Et l'idée de Gyeongyun Lily Min pourrait bientôt permettre de transformer les acclamations des supporters et les piétinements des athlètes en énergie renouvelable.

À lire aussi : Les énergies renouvelables en voie de détrôner le charbon pour la production électrique

- À lire aussi
- HIGH TECH

Voici le smartphone de Huawei qui se plie en trois

19 août 2024 à 15:00 • 1 min
- BELGIQUE

Contrairement aux idées reçues, les micro-ondes sont un nid à bactéries selon une récente étude

14 août 2024 à 06:00 • 2 min
- SCIENCES INSOLITES

Un gène à l'origine des gauchers découvert par les chercheurs

13 août 2024 à 10:35 • 2 min
- PODCASTS LA PREMIÈRE

Kant et les extraterrestres : les théories surprenantes du célèbre philosophe du 18e siècle

09 août 2024 à 07:58 • 1 min

AUSSI DANS SCIENCES INSOLITES

Croiser un humain avec un singe : l'expérience folle du scientifique russe Ilia Ivanov

14 sept. 2026 à 15:00 • 11 min

- Que fait notre cerveau quand nous ne faisons rien ?**

14 sept. 2026 à 12:14 • 4 min
- La station polaire Tara a commencé sa dérive sur la banquise de l'Arctique**

10 sept. 2026 à 19:45 • 1 min

Plus de 2000 caleçons enterrés en Suisse dans le cadre d'une étude scientifique

Corbeaux, perroquets : pourquoi sont-ils si intelligents ?

07 sept. 2026 à 12:00 • 4 min

Voir plus

Inscrivez-vous à la newsletter Tendance

Retrouvez l'essentiel de nos thématiques Vie Pratique, Santé et Bien-être, Sciences et Technologie, Environnement et nature dans cette newsletter au plus proche de vos préoccupations et des tendances du moment.

Voir la newsletter

Voir les newsletters

ARTICLES RECOMMANDÉS POUR VOUS

Pourquoi je vois ce contenu ?

- JARDINS & LOISIRS

Jardinage : la tendance des outils électriques

29 avr. 2026 à 09:46 • 2 min
- CLASSIC 21

Chambre anéchoïque, quel drôle de nom mais qu'est-ce que c'est ? Quel est son emploi dans le monde de la musique ?

09 oct. 2025 à 08:45 • 4 min
- HIGH TECH

Le Powerfoyle, cette technologie capable de recharger indéfiniment de petits appareils électroniques

18 janv. 2025 à 08:00 • 1 min
- MATIÈRE GRISE

Pourquoi entend-on la mer dans les coquillages ?

24 août 2024 à 12:00 • 1 min

Découvrir ma page perso

- Mots clés de l'article
- Sciences insolites
- Sport - Insolites
- Le 8/9
- High tech
- Sport
- Tech
- Tipik
- Dernières découvertes
- Vivacité

Suivez-nous

