

L'astuce physique méconnue (et gratuite) pour chasser l'air chaud de chez soi en quelques minutes

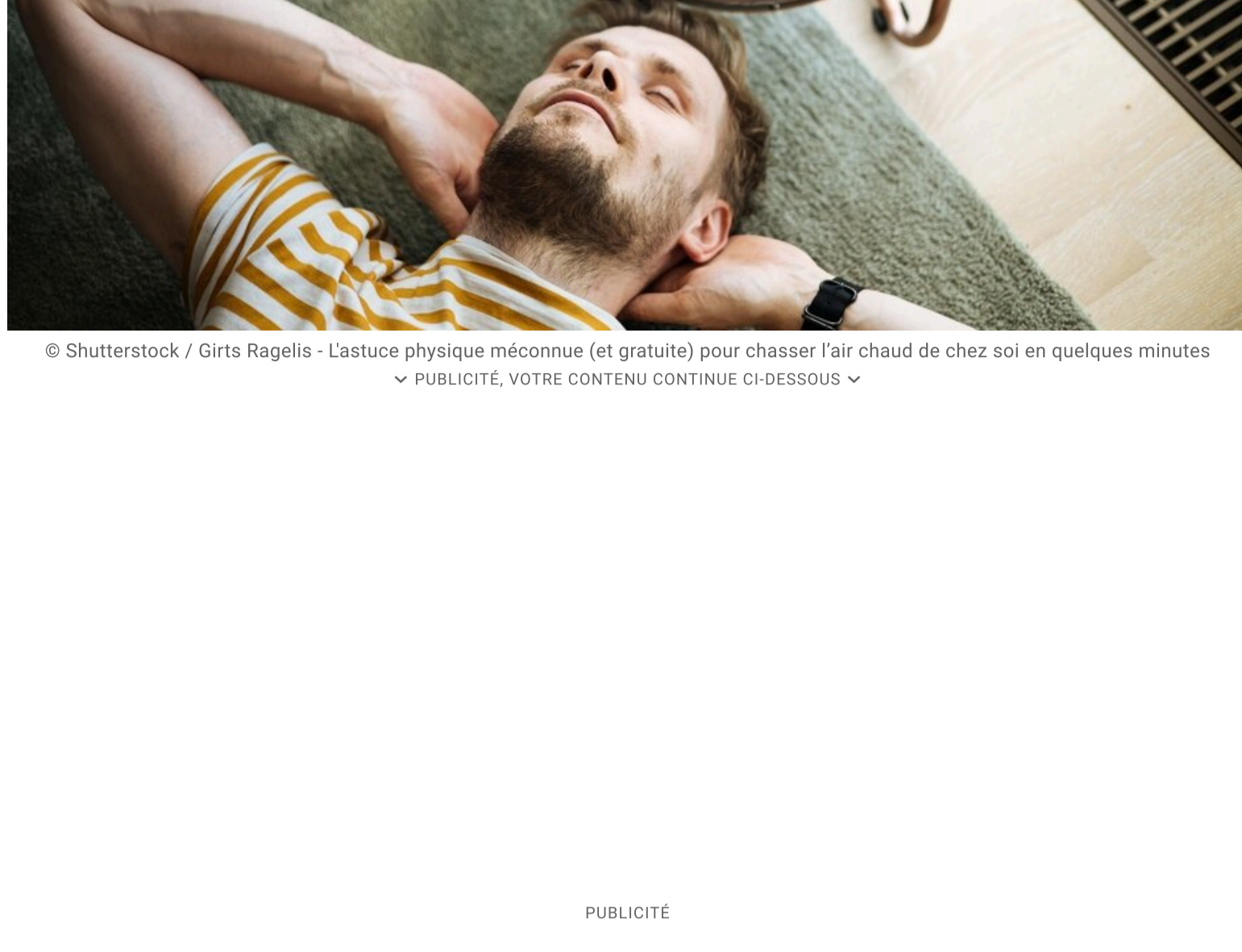
Par **Marie Ciolfi** (X @Marie_Ciolfi)

Publié le 24/05/26 à 15h50

Nos réseaux :



Depuis quelques jours, le mercure grimpe dans les thermomètres. Face aux prochaines vagues de chaleur qui ne manqueront pas d'arriver cet été, chacun cherche la meilleure méthode, économique et écologique, pour conserver un peu de fraîcheur chez soi.



© Shutterstock / Girts Ragelis - L'astuce physique méconnue (et gratuite) pour chasser l'air chaud de chez soi en quelques minutes
▼ PUBLICITÉ, VOTRE CONTENU CONTINUE CI-DESSOUS ▼

Fermer les volets, étendre du linge humide ou investir dans une climatisation... Nous avons tous nos techniques. Mais notre collègue Guillaume du service Informatique a déniché une astuce particulièrement inspirante sur YouTube : un ingénieur y explique comment créer un véritable courant d'air dans un appartement non traversant grâce au théorème de Bernoulli, avec un simple ventilateur.

Best fan placement to move air through the house

Matthias random stuff



Watch on

Nous avons voulu vérifier l'efficacité de cette expérience. Voici nos résultats.

Un peu de physique : c'est quoi l'effet Bernoulli ?

Selon Wikipédia, le théorème de Bernoulli énonce que « dans le flux d'un fluide homogène et incompressible soumis uniquement aux forces de pression et de pesanteur, une accélération se produit simultanément avec la diminution de la pression ».

En clair pour votre logement : si l'on évacue un certain volume d'air par une fenêtre A, cela crée une dépression. Celle-ci génère de facto un volume d'air entrant par une fenêtre B égal à celui qui sort. Résultat ? L'air circule beaucoup plus rapidement, ce qui est idéal pour "changer d'air", notamment dans un appartement non traversant.

Attention toutefois : en période de canicule, cette méthode n'a de sens que si la température intérieure est supérieure à celle de l'extérieur (par exemple, le soir pour des habitations orientées plein sud dont les murs ont accumulé la chaleur toute la journée). En cas de fournaise absolue en plein soleil, le mieux reste de fermer les volets et les fenêtres.

À LIRE ÉGALEMENT :

[Pourquoi votre ventilateur ne refroidit vraiment pas l'air de votre pièce](#)

Le protocole de test : une méthode simple mais sérieuse

Pour reproduire cette expérience, nous avons mis sur pied une procédure de test aussi rapide que le vent. Le matériel requis est minimal :

Deux fenêtres (peu importe leurs dimensions ou leur cloisonnement) :

- Un ventilateur ;
- Un mètre ;
- Un anémomètre.

L'installation est un jeu d'enfant : ouvrez les deux fenêtres, placez le ventilateur face à l'une d'elles (orienté vers l'extérieur) et posez l'anémomètre face à la seconde.

Le ventilateur face à la première fenêtre

L'anémomètre face à la seconde fenêtre

Prendre de la distance : pourquoi il ne faut pas coller le ventilateur à la fenêtre

Dès le début de l'expérience, le résultat est éloquent : en installant le ventilateur au pied de la fenêtre, l'anémomètre reste de marbre. Le flux d'air est quasi immobile. C'est en reculant l'appareil que la magie de la physique opère :

- À 50 cm : l'anémomètre s'agit et affiche une moyenne de 0,550 m/s.
- À 1 mètre : le volume d'air entrant augmente à 0,700 m/s en moyenne (pic à 0,920 m/s).
- À 1,50 mètre : c'est le point culminant ! La vitesse moyenne grimpe à 0,850 m/s avec une pointe à 1,25 m/s.

Le ventilateur placé à un mètre de la fenêtre, dans son axe.

Que se passe-t-il au-delà ? À 2 mètres, l'anémomètre enregistre un pic à 0,650 m/s, mais avec des variations de flux beaucoup plus fortes. Plus le ventilateur s'éloigne, plus l'air se disperse dans tous les sens au lieu d'être évacué. Nos tests prouvent que la distance idéale se situe entre 1 m et 1,50 m.

Des résultats confirmés (avec une surprise)

Ces données ne sont pas des valeurs absolues : elles dépendent de votre météo, de vos fenêtres ou de votre matériel. Pour valider l'expérience, nous avons utilisé deux appareils distincts : un ventilateur classique et un modèle sans pale apparente (Dyson).

L'effet Bernoulli s'est confirmé dans les deux cas. Toutefois, nos mesures ont montré que le flux d'air généré par le modèle Dyson était nettement inférieur à celui du ventilateur classique, ce qui corrobore nos précédents tests en laboratoire.

À LIRE ÉGALEMENT :

[Labo - Dyson vs Rowenta : quel ventilateur est le plus efficace ?](#)

En conclusion, en plus du plaisir de replonger dans nos cours de physique, ce test nous a permis de valider une méthode rapide, efficace, économique et écologique pour chasser l'air chaud après une journée de cagnard. Une astuce parfaite pour profiter de la brise du soir, bien plus agréable qu'une ventilation statique braquée directement sur soi !

Suivez toute l'actualité des Numériques sur [Google Actualités](#) et sur la chaîne [WhatsApp](#) des Numériques

Envie de faire encore plus d'économies ? Découvrez [nos codes promo](#) sélectionnés pour vous.

COMMENTER

Nos réseaux :



MARIE CIOLFI

X @Marie_Ciolfi

Rédactrice en Chef, Cheffe de service Maison, Présidente du BDE et Vecteur d'intégration.

PUBLICITÉ : Cafetière à percolateur

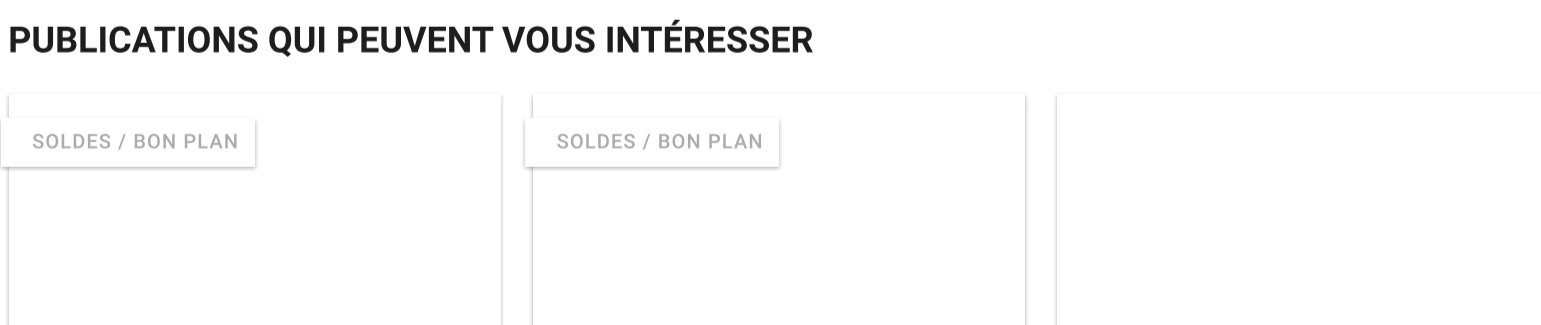
Comment la Ninja Luxe Café MINI Plus rend l'expresso maison infailible

Réussir un expresso à la maison a longtemps relevé de l'expertise : une affaire de mouture, de dosage, de pression et de température, où...

Dossier sponsorisé

Découvrir d'autres vidéos

Qui laisse son chargeur branché ?



PUBLICATIONS QUI PEUVENT VOUS INTÉRESSER

<p>SOLDES / BON PLAN</p> <p>NEWS : Caméra de surveillance Top produit – La caméra de surveillance TP-Link Tapo C510W à 36,99 €</p> <p>14:27</p>	<p>SOLDES / BON PLAN</p> <p>NEWS : Prise connectée Soldes / Bon plan – La prise connectée TP-Link Tapo P110 à 9,99 €</p> <p>14:27</p>	<p>NEWS : Aspirateur balai L'aspirateur balai laveur Shark PowerDetect Speed Clean and Empty profite d'une remise de 110 €</p> <p>10:35</p>
<p>SOLDES / BON PLAN</p> <p>NEWS : Objet connecté Soldes / Bon plan – L'objet connecté Awox SmartPEBBLE à 17,42 € (-14%)</p> <p>10:29</p>	<p>NEWS : Aspirateur robot L'aspirateur laveur robot Saros 20 voit son prix chuter et passe sous les 1 000 €</p> <p>10:00</p>	<p>NEWS : Aspirateur balai L'aspirateur balai laveur "5 étoiles" Rowenta X-Clean 10 en promo à 349.99 €</p> <p>09:30</p>
<p>SOLDES / BON PLAN</p> <p>NEWS : Centrale vapeur Voici la meilleure centrale vapeur à prix abordable de notre comparatif</p> <p>15:09</p>	<p>NEWS : Airfryer Cet airfryer présente le meilleur rapport qualité / prix de notre comparatif</p> <p>12:12</p>	<p>NEWS : Crêpière électrique Voici la meilleure crêpière électrique à prix abordable de notre comparatif</p> <p>Hier à 15:05</p>

LES NUMS, L'UPDATE

is, X est le ré...

#04 avec Bastien Lion : « Plus que jamais, X est le ré... » 33:41

#03 avec Sarah Hourcade et Sévan Kazandjian (MIO) : Mem... 30:07

medisound

Suivez-nous



Abonnez-vous à la Newsletter

Mon adresse mail

[Mentions légales](#)

[Politique de protection des données personnelles](#)

[Gérer Utiq](#)

[Conditions Générales d'Utilisation](#)

[FAQ - Vos choix concernant l'utilisation de cookie](#)

[Paramétrer les cookies](#)

[Tout droits réservés © 2026](#)