

Pourquoi les restaurants ont-ils décidé d'équiper leurs espaces avec les technologies Dyson ?



Paris, le 22 juillet 2021. Depuis 2020, une prise de conscience globale s'est faite quant à l'air que nous respirons et aux polluants atmosphériques qui nous entourent quotidiennement. Cela a modifié notre approche et nos attitudes en matière d'hygiène. Nos maisons sont devenues un havre de paix, un petit microclimat dans lequel nous avons le sentiment d'avoir plus de contrôle. Mais alors qu'un retour à la normale s'opère progressivement, les professionnels doivent rassurer leurs hôtes en mettant en place des mesures pour contribuer à un environnement hygiénique dans les espaces publics.

Nouvelles considérations dans les restaurants

Alors que les restaurants ouvrent à nouveau leurs portes et que le taux d'occupation commence à augmenter, les restaurateurs doivent repenser leurs espaces pour les rendre les plus sûrs possible. Pour comprendre comment ils se sont adaptés, nous avons rencontré Peter, gérant de la Brasserie Bellanger à Paris et utilisateur des technologies Dyson dédiés aux professionnels.

« On est très heureux de rouvrir nos restaurants. Alors bien sûr, la période a été difficile, mais cela nous a permis de nous recentrer sur nos principes, sur nos objectifs et d'améliorer notre quotidien.

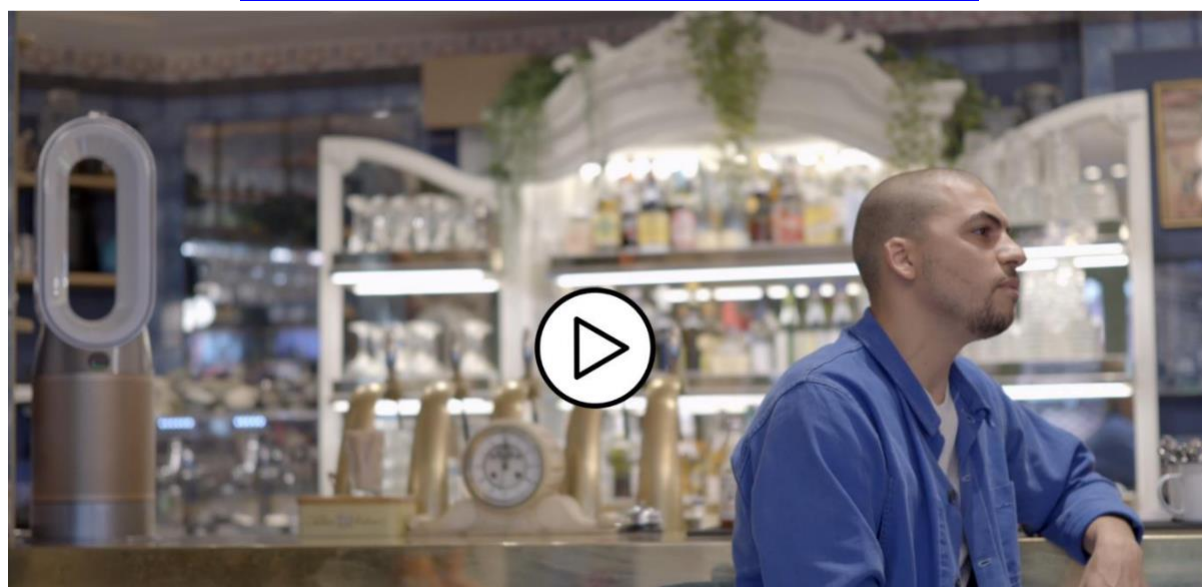
Avec ce qu'il se passe actuellement, les gens sont très sensibles et attentifs à l'hygiène et aux conditions dans lesquelles ils sont reçus. Nous devons être très vigilants et nous assurer que nous avons les meilleures solutions et conditions pour le personnel comme pour les clients.

C'est pour cette raison qu'on a décidé d'installer les sèche-mains Dyson dans nos sanitaires. Au-delà du design, c'est la technologie qui nous intéresse. Ces sèche-mains sont équipés d'un filtre HEPA, ce qui fait que le client se sèche les mains avec un air propre. De plus, il n'y a aucun contact avec la surface, du coup on évite vraiment les bactéries. L'autre grand avantage, c'est la réduction des déchets ! On consomme beaucoup moins de papier, on ne le jette plus, on n'a pas besoin de le ramasser, c'est du

stock que l'on n'a pas à surveiller, on fait des économies et on réduit vraiment notre impact environnemental.

Dans un restaurant, les sources de pollution sont diverses, et évidemment avec le contexte actuel, la qualité de l'air à l'intérieur est aussi une priorité. Les gens vont et viennent, les portes sont ouvertes, et la pollution qui est liée au trafic de la rue à l'extérieur peut rentrer aussi. En intérieur, il peut y avoir des gaz de cuissons, des émanations de produits ménagers, on est conscients de tout cela et on veut trouver les meilleures solutions possibles. Nous avons décidé d'équiper notre salle d'un purificateur Dyson qui détecte automatiquement les polluants comme les poussières, les allergènes, les bactéries. »

[Retrouvez la vidéo complète sur la Newsroom Dyson](#)



Favoriser la circulation de l'air

La circulation de l'air et la ventilation n'ont jamais été aussi importante qu'aujourd'hui. Chaque jour, nous respirons jusqu'à 9 000 litres d'air¹, et nous pouvons passer jusqu'à 90 % de notre temps à l'intérieur², c'est pourquoi une bonne qualité de l'air est primordiale.

Il existe plusieurs sources de pollution intérieure, qui rejettent dans l'air des polluants comme les PM10, PM2,5, les COV, le NO2 et le formaldéhyde. Ces sources de pollution sont présentes dans notre quotidien, qu'il s'agisse des PM2,5 émises lors de la cuisson de nos aliments, des COV libérés par les produits de nettoyage ou du dégagement continu de formaldéhyde provenant des meubles. Notre gamme de purificateurs d'air Dyson Purifier Formaldéhyde™ ne cesse de s'améliorer et reflète les dernières avancées technologiques dans trois domaines essentiels : la détection, la filtration et l'acoustique.

Les purificateurs d'air Dyson peuvent favoriser la circulation de l'air dans une pièce tout en la purifiant. Le passage de l'air à travers un filtre est considéré comme un échange d'air et les purificateurs d'air Dyson peuvent compléter les systèmes de circulation ou de ventilation existants.

¹ 'How your lungs get the job done' American Lung Association, 2017.

² 'Combined or multiple exposure to health stressors in indoor built environments,' World Health Organization Regional Office for Europe, Edited by Dimosthenis A Sarigiannis, pg 9, 2013.

Systeme de filtration HEPA 13

Les filtres Dyson garantissent déjà une filtration totalement hermétique à 360°, mais nous sommes allés encore plus loin en apportant cette efficacité à l'ensemble l'appareil.

Les ingénieurs Dyson ont également repensé le flux d'air des technologies, ce n'est plus seulement le filtre qui est scellé selon la norme HEPA 13, mais l'ensemble de l'appareil - non seulement en garantissant qu'aucun air ne traverse le filtre, mais en bloquant tout point de fuite potentiel par lequel de l'air pollué pourrait accéder au flux d'air purifié. Pour obtenir un appareil entièrement étanche, les ingénieurs Dyson ont suivi une approche scientifique en créant des joints haute pression à 24 points critiques supplémentaires pour empêcher l'air vicié de contourner les filtres et de rejeter des polluants dans la pièce, permettent à l'ensemble de la machine de répondre à la norme HEPA H13.

Il capture efficacement 99,95% de particules aussi petites que 0,1 micron³ telles que les allergènes, les bactéries, le virus H1N1⁴, le pollen et les spores de moisissures.

Détection et de destruction du formaldéhyde

Le formaldéhyde est un gaz polluant incolore, rejeté par les meubles et les produits en bois contenant des résines à base de formaldéhyde comme le contreplaqué et les panneaux de fibres, les matériaux isolants et les produits de bricolage tels que la peinture, les papiers peints, les vernis et les produits d'entretien ménager⁵. Étant 500 fois plus petit que les particules de la taille de 0,1 micron, il est particulièrement difficile à capturer et, s'il n'est pas détecté, il peut entraîner une exposition prolongée car il rejette en continu des produits chimiques dans l'air, connu sous le nom de dégagement gazeux.

La gamme de purificateurs d'air Dyson Purifier Formaldehyde™ comprend un capteur à semi-conducteurs qui détecte avec précision le formaldéhyde, maintenant la précision pendant toute la durée de vie de la machine. Lorsque le formaldéhyde est détecté, l'appareil réagit automatiquement et ajuste les réglages du purificateur pour neutraliser la pollution et garantir la qualité d'air requise.



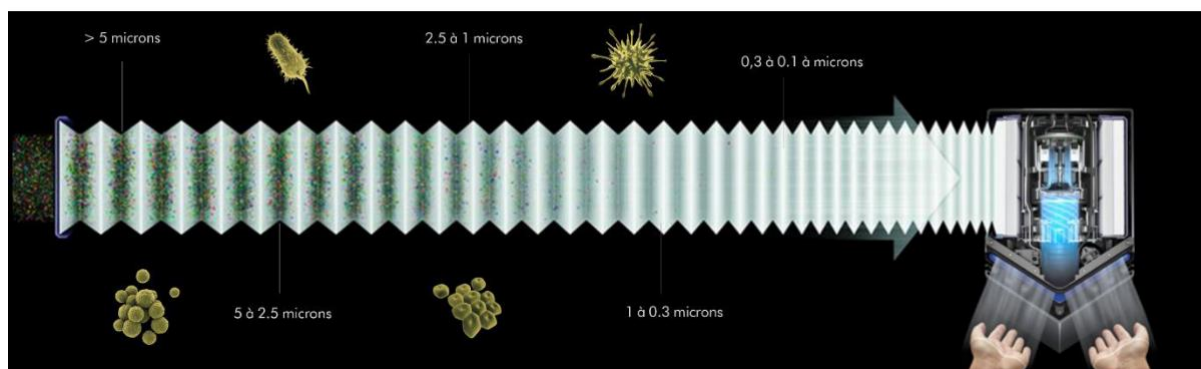
Lorsque le formaldéhyde est correctement détecté par le Dyson Purifier Formaldehyde, son filtre à oxydation catalytique sélective (SCO) détruit continuellement le polluant au niveau moléculaire. Notre filtre catalytique possède un revêtement unique, ayant la même structure que le minéral Cryptomélane. Ses milliards de minuscules tunnels de la taille d'un atome ont la dimension et la forme optimales pour capturer et détruire le formaldéhyde en le décomposant en de minuscules quantités d'eau et de CO₂. Il se régénère ensuite avec l'oxygène de l'air pour continuer à le détruire de manière continue.

³ Efficacité du filtre testée à 0,1 micron (EN1822)

⁴ Dispositif complet testé par le laboratoire tiers indépendant Airmid (Irlande) pour la capture de la grippe A (H1N1)

⁵ WHO guidelines on indoor air quality: selected pollutants, World Health Organisation, 2010.

Solution de séchage hygiénique pour les sanitaires



« Conserver les espaces communs propres n'a jamais été aussi important et nous voulons tous éviter de toucher les choses qui nous entourent. Nous avons mis au point une solution rapide, hygiénique et sans contact pour se sécher les mains, sans les coûts et les problèmes environnementaux associés aux essuie-mains papier. Nos sèche-mains Dyson Airblade™ sont également dotés de filtres HEPA qui capturent 99,95% des particules⁶ qui les traversent, y compris les bactéries et les virus, pour sécher les mains avec de l'air propre, et non de l'air vicié provenant des toilettes. » déclare **Alex Knox, VP Dyson Environmental**

Care.L'aérosolisation

Dans le cadre d'un regain d'intérêt pour l'hygiène, Dyson a demandé à un laboratoire indépendant de mener des recherches sur les différentes méthodes de séchage après le rinçage ou le lavage des mains et a examiné la question de l'aérosolisation.

Les nouvelles recherches montrent que la technologie Dyson Airblade™ est une solution sûre et hygiénique pour les sanitaires. Cette étude permet de garantir au personnel et aux consommateurs qu'un sèche-mains Dyson Airblade™ constitue une solution hygiénique à un moment où un retour à la vie normale s'opère.

En quoi consiste l'étude et que signifie-t-elle ?

Les nouvelles recherches confirment que le Dyson Airblade™ est un dispositif sûr et hygiénique pour le séchage des mains. Dans cette étude indépendante, les mains rincées à l'eau (sans savon) ou lavées avec du savon pendant 20 secondes ont ensuite été séchées à l'aide de sèche-mains Dyson Airblade™ ou d'essuie-mains en papier. L'objectif était de déterminer l'effet des différentes méthodes de séchage des mains sur la concentration des aérosols et des bactéries dans l'air. Les résultats de l'étude ont montré qu'un nombre minimal d'aérosols peut être généré dans les sanitaires en raison de différentes activités, comme la marche et l'utilisation d'un robinet. Ils ont également révélé qu'en général, le fait de se sécher les mains avec un sèche-mains Dyson Airblade™ ne présente aucune différence statistique par rapport aux activités courantes dans les sanitaires, telles que la marche et le lavage des mains.

⁶ Filtre HEPA testé conformément à la norme EN1822-5 par un laboratoire tiers indépendant, selon les conditions d'essai prescrites

L'étude a également montré que l'augmentation du nombre d'aérosols et de bactéries après le séchage avec l'un des modèles de sèche-mains Dyson Airblade™ est comparable aux chiffres obtenus lorsque les mains sont séchées avec des essuie-mains papier. Cela a écarté toute incertitude quant à cette technologie. Sans oublier que la technologie Dyson Airblade™ est sans contact, ce qui est primordial lorsque nous touchons déjà des surfaces telles que les distributeurs, les poignées de porte ou les boutons. Dans une étude internationale sur l'hygiène des mains menée en juillet 2020, Dyson a examiné les nouveaux comportements dans les sanitaires et liés à l'hygiène générale des mains. L'étude a révélé que des sanitaires mal entretenus inquiètent les français, 35 % d'entre eux s'inquiétant de devoir appuyer sur les boutons pour activer les sèche-mains. 55% des personnes interrogées ont indiqué que l'activation d'un sèche-mains sans contact est l'une des caractéristiques qui les rassurerait si elles utilisaient un sèche-mains. Tandis que 47% des personnes affirment que la présence d'un filtre qui permet d'assainir l'air utilisé pour se sécher les mains rassure lors de l'utilisation d'un sèche-mains.

Réduction des coûts

Tous les sèche-mains Dyson Airblade™ sont dotés d'une technologie de filtration HEPA H13, ce qui permet de sécher les mains toujours avec de l'air propre. Ils sont également tous équipés de capteurs pour un séchage sans contact. Nos appareils sont jusqu'à 99% moins chers que les serviettes en papier et produisent jusqu'à 85% d'émissions de CO₂ en moins. La technologie Dyson Airblade™ est une solution hygiénique, sûre et rentable pour les toilettes, à une époque où l'hygiène des mains est primordiale et où il est prévu d'équiper à long terme les espaces publics de technologies fiables et hygiéniques.

À propos de Dyson

- Dyson est une entreprise technologique mondiale dont les activités d'ingénierie et d'essais se déroulent au Royaume-Uni, en Malaisie, à Singapour et aux Philippines. Ayant débuté dans un Coach House près de Bath, au Royaume-Uni, Dyson n'a cessé de se développer depuis sa création en 1993. La société emploie directement plus de 14 000 personnes dans le monde, dont 6 000 ingénieurs et scientifiques.
- Dyson développe de nouvelles technologies avec des équipes internationales qui se concentrent sur les éléments de batteries à l'état solide, les moteurs électriques à haute vitesse, les systèmes de vision, la robotique, les technologies de machine learning et l'investissement en I.A., et compte 10 551 brevets en instance dans le monde entier. Depuis le lancement du premier aspirateur sans sac - le DC01 - en 1993, Dyson s'est développé dans plusieurs catégories de produits. Notamment : Dans la catégorie Haircare, on trouve le sèche-cheveux Dyson Supersonic™, le Dyson Airwrap™ styler et le lisseur Dyson Corrale™. Dans la catégorie Professionnelle, on trouve le sèche-mains Dyson Air blade, dans la catégorie Environnementale on trouve divers ventilateurs et chauffages purifiants, en plus des produits d'Éclairage.
- L'Institut d'ingénierie et de technologie Dyson et la Fondation James Dyson incarnent une vision qui vise à encourager les ingénieurs en herbe à appliquer leurs connaissances théoriques et à découvrir de nouvelles façons d'améliorer la vie des gens grâce à la technologie. Le James Dyson Award est le concours international annuel de design organisé par la Fondation James Dyson et est ouvert aux étudiants et aux nouveaux diplômés en design et en ingénierie. Plus de 130 000 euros sont attribués chaque année en prix, dont 30 000 euros au gagnant international et au sustainability winner, un nouveau prix pour 2020 consacré à la durabilité. Depuis son lancement en 2005, l'Award a soutenu financièrement près de 250 inventions.

⁷ Enquête mondiale menée en juillet 2020 dans 14 pays du monde (UK, DE, ES, FR, IT, NL, US, CA, MX, CN, JP, MY, SG, AU) auprès de 8758 répondants au total (n=557 en France), âgés de 18 ans ou plus. Les pourcentages individuels varient selon les pays.

⁸ Prix moyen de l'électricité de 0,1/kWh en décembre 2018. Voir les calculs détaillés www.dyson.fr