

COMMUNIQUÉ DE PRESSE COMMUN

**ADHETEC EMBARQUE PYLOTE POUR COMMERCIALISER
DES NOUVEAUX FILMS TECHNIQUES ANTIMICROBIENS
EFFICACES CONTRE LES CORONAVIRUS ET LES BACTÉRIES**

Lancement de la 1^{ère} offre de films adhésifs antimicrobiens ADHEMARK® et ADHEFILM® activés par la technologie PYLOTE à destination des compagnies aériennes

Toulouse/Tarbes (France), le 2 juillet 2020 - ADHETEC, un expert de la décoration adhésive aéronautique, lance la commercialisation de films adhésifs aéronautiques dotés de la technologie de protection naturelle antimicrobienne des surfaces de PYLOTE, spécialiste de la chimie industrielle minérale et céramique, efficace notamment contre les coronavirus et les bactéries.

Ces nouveaux films techniques antimicrobiens sont proposés dès à présent aux compagnies aériennes afin d'équiper leurs cabines d'avions. Dans un premier temps, ADHETEC proposera à ses clients, compagnies aériennes, constructeurs ou sous-traitants aéronautiques, des films adhésifs transparents ou personnalisables, pour protéger les tablettes de siège et les écrans IFE. L'objectif immédiat de ces nouveaux films adhésifs antimicrobiens est de répondre aux demandes actuelles des compagnies aériennes de recréer un climat de confiance et le bien-être du passager à bord lors de la reprise de leurs opérations.

Ces films adhésifs déjà en utilisation dans la cabine (ADHECAL/ADHEMARK®) disposeront désormais d'une hygiène microbiologique efficace pendant toute la durée d'utilisation des surfaces sur lesquelles ils sont appliqués. Ils ne présentent aucun risque pour les utilisateurs, y compris les enfants en bas âge. Activé par la technologie de PYLOTE, ils exercent notamment une action de décontamination microbienne immédiate, stable, et permanente (aucune perte d'efficacité sur plus de 4 ans), notamment contre les virus et les bactéries. Avec cette protection antimicrobienne certifiée, les deux sociétés entendent participer à la lutte contre la propagation du COVID-19 comme celle d'autres infections manu-portées.

Les produits personnalisables ADHEMARK® 13423-AM et transparents de la gamme ADHEFILM® 10801 et 10447-AM, ont été qualifiés industriellement et testés contre les coronavirus et les bactéries au sein du laboratoire Fonderephar (certification COFRAC) selon les méthodologies de la norme ISO 21702 adaptée pour la souche de coronavirus humain 229E et celles de la norme JIS Z 2801 adaptée pour la bactérie *Escherichia coli* CIP 53.126. Des surfaces de films adhésifs ADHECAL® 13423-AM ET ADHEFILM® 10447-AM et 10801 activés par la technologie PYLOTE ont ainsi été comparées à des surfaces témoins de même nature sur les mêmes durées mais sans la technologie :

- Après seulement une heure d'activation par la technologie PYLOTE, les résultats sur les films ADHECAL® 13423-AM ET ADHEFILM® 10801 et 10447-AM, ont fait apparaître

une réduction logarithmique de la charge virale de 1,54 log, correspondant à une disparition de plus de 90 % des virions infectieux.

- Après 24 heures d'activation, la réduction logarithmique de la charge virale a été de 3,46 log, correspondant à une disparition de plus de 99,9 % des virions infectieux.
- Après 24 heures d'activation, les résultats ont fait apparaître une réduction logarithmique du nombre de bactéries *Escherichia coli* CIP 53.126 de 5,28 log, correspondant à une disparition de plus de 99,999 % des bactéries présentes en surfaces.

Les films ADHECAL® 13423 AM ou ADHEFILM® 10801 et 10447-AM sont disponibles à la vente dès aujourd'hui. Pour plus de renseignements, veuillez contacter : commercial@adhetec.com

Loïc Marchin, PDG de PYLOTE, a commenté cette annonce : *« Je suis très heureux et fier de constater que notre technologie naturelle de protection antimicrobienne a séduit un acteur aussi solidement implanté dans le domaine de l'aviation qu'est ADHETEC, leader mondial de la décoration et protection adhésive aéronautique. La combinaison de notre expertise avec celle d'ADHETEC est un bond en avant pour fournir aux compagnies aériennes des solutions pleinement opérationnelles, responsables et sûres, avec un impact immédiat sur la sécurité et le confort des voyageurs et des équipages d'avion. Notre technologie est déjà qualifiée dans des applications de peinture pour l'aménagement commercial des cabines passagers des avions. Nos collaborateurs sont très fiers de participer, avec une technologie que nous développons depuis 10 ans, à la maîtrise du risque de transmission des virus et des bactéries dans les avions et de jouer un rôle actif dans la lutte contre cette pandémie du COVID-19. »*

Alexis Gabillon, Président et CEO d'ADHETEC a ajouté : *« L'expérience passager est au cœur des développements d'ADHETEC qui propose déjà des produits amenant décoration, personnalisation et protection de l'intégrité des surfaces de la cabine. L'épidémie de COVID-19 a bouleversée nos vies et remis en cause nos habitudes de voyage. L'innovation que nous lançons aujourd'hui sur le marché vient répondre à ce chamboulement en ajoutant une fonction supplémentaire à nos produits grâce à la technologie PYLOTE : le maintien d'une hygiène microbiologique. Dès à présent, les surfaces constituant les points de contacts principaux (tablettes, poignées, IFE..) peuvent être protégées et devenir, à la demande, support de communication par les possibilités d'impressions qu'offrent nos produits. Très prochainement, nous déclinons la technologie sur l'ensemble de nos gammes de produits intérieurs, notamment notre film de décoration ADHESKIN® ce qui ouvrira le champ à des cabines optimisées en terme d'hygiène microbiologiques sans aucun compromis sur les autres éléments de l'expérience passager : personnalisation et esthétisme. »*

A PROPOS DES FILMS ADHESIFS BREVETÉS D'ADHETEC

ADHETEC est le leader de la décoration et un expert dans la protection adhésive aéronautique. Ses films adhésifs de décoration extérieure brevetés (ADHECAL) sont qualifiés par tous les constructeurs aéronautiques. Avec une large gamme de produit pour l'intérieur de l'avion dont ADHEMARK®, ADHECAL® et ADHESKIN® ; ADHETEC peut désormais ajouter une corde de plus à son arc et incorporer les propriétés antimicrobiennes de la technologie PYLOTE directement dans ses produits, pour répondre au nouveau cahier des charges des compagnies aériennes et des constructeurs d'avion ou de meubles.

A PROPOS D'ADHETEC - Depuis plus de 30 ans, ADHETEC conçoit, fabrique et distribue des solutions et films adhésifs haute qualité pour les secteurs de l'aéronautique, l'automobile, le ferroviaire et high-tech. Membre du groupement ALVEST. ADHETEC développe des solutions adaptées aux besoins de ses clients grâce aux trois fers de lance de son savoir faire :

- Connaissance des adhésifs et des cahiers des charges de ses clients
- Excellence dans la transformation des matières
- Dynamisme pragmatisme et inventivité, fort d'un département R&D de 12 personnes

Pour plus d'informations concernant ADHETEC et les films antimicrobiens, veuillez consulter notre site web <https://www.adhetec.com/films-aeronautiques-antibacteriens-et-antiviraux-pour-la-cabine-0>



A PROPOS DE LA TECHNOLOGIE DE RUPTURE DE PYLOTE

L'innovation technologique de rupture de PYLOTE consiste à intégrer des microsphères minérales en céramique par mélange avec les matériaux comme les films adhésifs ou les peintures. Après application, les surfaces recouvertes, comme les barres de transport en commun, ou les tables de bureau sont activées pour détruire les micro-organismes. Ces billes minérales non métalliques agissent comme un catalyseur provoquant une décontamination microbienne des surfaces et une protection continue et stable contre les contaminations microbiennes d'un très haut niveau de sécurité, d'efficacité et d'hygiène pendant toute la durée d'utilisation. Au cours des 10 années de développement, l'efficacité de la technologie PYLOTE a été testée sur un très grand nombre de micro-organismes spécifiques aux applications de la technologie dans l'industrie alimentaire, la santé, l'industrie ou la cosmétique.

À PROPOS DE PYLOTE : Fondé en 2009 et basé à Toulouse, PYLOTE est un acteur clé de la chimie industrielle minérale et céramique cleantech, mondialement reconnu pour son innovation de rupture durable. PYLOTE développe, produit et commercialise une solution unique de protection naturelle brevetée, du processus aux applications, qui résout les problèmes rencontrés par les consommateurs en matière de sécurité, d'hygiène et de durabilité. PYLOTE propose ses solutions différenciantes sur les marchés pharmaceutique, cosmétique, alimentaire et industriel, en intégrant les étapes réglementaires, marketing et industrielles afin de générer une proposition de valeur puissante dans un délai de mise sur le marché rapide, sans aucun investissement ni changement dans le processus de fabrication actuel. Depuis 2016, l'innovation PYLOTE, qui est conforme à la réglementation américaine FDA, aux réglementations internationales en matière de cosmétiques, de produits pharmaceutiques, d'aliments et de contact alimentaire, a été primée à plusieurs reprises et au niveau international : Pharmapack Award, CPhI Pharma Award, l'Oscar de l'emballage pour les applications alimentaires, Trophée des solutions RSE, MakeUp in New York Tree Innovation Award. Pour plus d'informations sur PYLOTE, consultez notre site web : www.pylote.com



CONTACTS PRESSE

PYLOTE : Jean-Christophe Huertas (06 16 99 47 05) – jean-christophe.huertas@h2dadvisory.com

ADHETEC:: Nathalie Kujawa (07 7014 02 61) – nathalie.kujawa@adhetec.com

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

EFFICACITÉ DE L'ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE DE LA TECHNOLOGIE PYLOTE

- ❁ **Efficacité face au coronavirus humain 229E selon les norme adaptées ISO 21702 (1h de contact) et JIS Z2801 (24h de contact)**
 - ✓ **Coronavirus** humain 229E : 3,3 lg¹, 3,4 lg¹ et 3,9 lg¹ (après 24h)
 - ✓ **Coronavirus** humain 229E : 0,95 lg¹ et 1,54 lg¹ (après 1h)

- ❁ **Efficacité face aux autres virus (>99%) selon la norme adaptée JIS Z2801 (24h de contact)**
 - ✓ Influenza virus A / **Grippe** (H1N1) : 2,6 lg¹
 - ✓ Rotavirus Humain (**Gastro-entérite**) : 2,2 lg¹
 - ✓ **Herpes** virus type 1 (HSV-1) : 2,2 lg¹
 - ✓ Adenovirus Type 3 (**Conjonctivite**) : 2,3 lg¹

- ❁ **Quelques exemples de mesure d'efficacité bactéricide, notamment sur bactéries résistantes (jusqu'à 99,9999%) :**
 - ✓ *Escherichia coli* CIP 53.126 et isolat clinique BLSE: > à 3,8 lg¹
 - ✓ *Staphylococcus aureus* (MRSA) ATCC 33591 : > à 3 lg¹
 - ✓ *Salmonella enterica* CIP 60.62T : > à 5,8 lg¹
 - ✓ *Pseudomonas aeruginosa* CIP 82.118: > à 4,1 lg¹

¹ 1lg = 90% des germes détruits - 2 lg = 99% - 3 lg = 99,9% - 4 lg = 99,99% - 5 lg = 99,999% - 6 lg = 99,9999%
