

Rvolution'Air®

CRYSTAL CONFORT & PEARL CONFORT

**LES DERNIÈRES INNOVATIONS
EN MATIÈRE DE DESTRUCTION
DE MAUVAISES ODEURS**



www.RvolutionAir.com

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT DU GEL R'volution'Air® CRYSTAL



La Liaison électrostatique

Les mauvaises odeurs sont des molécules chimiques très variables (et instables) qui se dispersent dans l'atmosphère. Le Gel R'volution'Air® Crystal représente les dernières évolutions en matière de destruction de ces nuisances olfactives. Alors que la plupart des gels « neutralisent » Gel R'volution'Air® Crystal élimine de façon **IRREVERSIBLE** les mauvaises odeurs.

Après l'ouverture du pot de Gel R'volution'Air® Crystal, on assiste à la libération rapide des molécules destructrices d'odeurs. Au contact des molécules responsables des mauvaises odeurs, les molécules du Gel R'volution'Air® Crystal agissent comme de petits aimants. Elles se fixent (par action électrostatique) aux molécules responsables des mauvaises odeurs et les rendent complètement inodores.

La libération continue des principes actifs du Gel R'volution'Air® Crystal permet l'élimination **IRREVERSIBLE** des mauvaises odeurs, qu'elles soient organiques ou inorganiques. Leur action est inoffensive pour l'homme et l'environnement.

Principe de fonctionnement et limite de l'action des gels destructeurs d'odeurs actuellement sur le marché :

Le mode de fonctionnement de la plupart des Gels destructeurs d'odeurs repose sur les propriétés des huiles essentielles.

Certains composants des huiles essentielles ont la caractéristique de pouvoir neutraliser les mauvaises odeurs par liaison électrostatique. La liaison des 2 molécules a pour conséquence l'augmentation de leur poids et elles finissent par tomber au sol (phénomène de précipitation) .

Limite d'efficacité des Gels (ancienne génération).

Avec les Gels actuellement sur le marché (ancienne génération), il suffit d'une variation de température pour que le phénomène de liaison électrostatique soit réversible ; c'est-à-dire que les molécules responsables des mauvaises odeurs soient à nouveau libérées. Ceci explique pourquoi les opinions sont partagées quant à leur efficacité.

PRINCIPALES INNOVATIONS DU GEL RVLUTION'AIR® CRYSTAL

La formule de Rvolution'Air® est le résultat de plus de cinq années de recherche et regroupe trois actions combinées dans le processus de destruction des mauvaises odeurs: - interaction électrostatique, précipitation irréversible et dégradation enzymatique. Ainsi il est possible d'éliminer efficacement un large éventail de molécules responsables des mauvaises odeurs, restituant ainsi une atmosphère neutre et inodore .

La Précipitation irréversible

Les principes actifs du Gel Rvolution'Air® Crystal, rendent la précipitation chimique **IRREVERSIBLE**. Les deux molécules sont définitivement liées par action électrostatique.

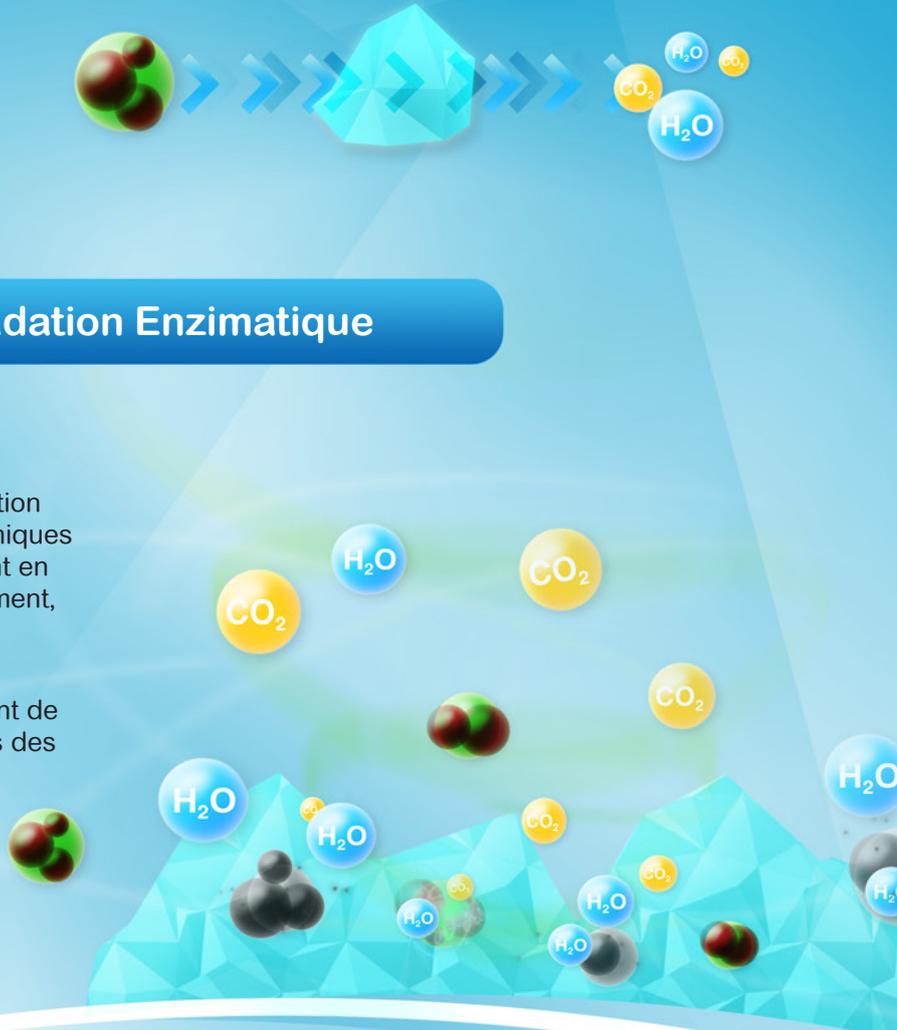
L'étude des mouvements de l'air ambiant (cinétique) nous indique que dans une pièce (même avec un volume conséquent) un même point est visité plusieurs fois par la même molécule. Par estimation, dans une pièce de 20m², ce phénomène se produit des centaines de fois par heure.

En tombant, les molécules entreront en contact avec la superficie des cristaux.

La dégradation Enzymatique

La présence d'enzymes sur toute la superficie des cristaux de Gel, achève le mécanisme de dégradation des mauvaises odeurs en cassant les liaisons chimiques des molécules malodorantes. Elles les transforment en éléments plus simples et neutres pour l'environnement, comme le dioxyde de carbone et l'eau.

Les cristaux du Gel Rvolution'Air® Crystal absorbent de façon **IRREVERSIBLE** les molécules responsables des mauvaises odeurs. La perception de l'odeur incommodante est ainsi éliminée.



MOLECULES RESPONSABLES DES MAUVAISES ODEURS

MAUVAISES ODEURS ASSOCIEES

Molécule	Lieux Publics										Transports			WC Public		Animaux		Traitement Ordures		Espaces réduits	Associations
	Hôtels	Restaurants	Cliniques/Hôpitaux	Gymnases	Vestiaires	Maisons de retraite	Ecoles	Services Funéraires	Transports Publics	Voitures	Garages	Bateaux, Marine	Toilettes, WC	Poubelles Hygiène Feminine	Chenil	Animaleries	Conteneur	Points de collecte Tri sélectif	Poubelles, Armoires, Cuvette, WC, Tout volume inférieur à 150L, (...)		
Urée (produits de dégradation)																				Urine, Incontinence, odeur désagréable de certaines plantes	
Triméthylamine																				Huile de Friture	
Les thiols et les mercaptans																				Ail, Urine de Rongeur	
Putrescine																				Viande en décomposition, Residus Urbains, Poubelles	
Produits de combustion incomplète																				Fumée, Cendres	
Nicotine																				Tabac	
Produits du métabolisme de moisissure																				Moisi "Odeur d' humidité"	
Méthane																				Déjections animales, fumier, fermentation des déchets	
Hydrocarbures																				Gasoil, Essence	
Cadaverina																				Cadavres en décomposition	
Ammoniac																				Urine de chat	
Acide Valérique																				Lait fermenté, vomis	
L'acide sulfhydrique																				Oeuf pourri	
3-méthyl-2-hexanoïque (dérivés)																				Sueur	

SOURCES DE MAUVAISES ODEURS PAR MOLÉCULE RESPONSABLES

SULFURE D'HYDROGÈNE : Odeur caractéristique d'œuf pourri. La dégradation de la matière organique en l'absence d'oxygène génère des sulfures d'hydrogène.

Odeur caractéristique présente dans : Les excréments animaux et humains, le tube digestif des animaux et des humains, les produits pétrochimiques, les stations de traitement des eaux usées, les égouts, les industries de transformation des aliments (viande, par exemple) et l'industrie de la pâte à papier. La production biochimique de ce gaz à température ambiante, est le résultat du métabolisme bactérien dans des conditions d'absence d'oxygène. Des concentrations aussi faibles que 5-8 ppm peuvent conduire à l'interdiction d'accès à des lieux de travail.

URÉE / KÉRATINE : Molécules source de l'odeur caractéristique de la sueur. Les deux molécules agissent comme sources pour le métabolisme des bactéries qui se développent sur la peau. La dégradation de ces composés par des bactéries, génère de mauvaises odeurs. Il y a quelques dizaines de molécules odorisées produites étant dérivées de l'acide 3-méthyl-2 hexanoïque et l'acide plus abondant 3-hydroxy-3-méthyl-hexanoïque.

Odeur caractéristique présente dans : Les vestiaires, les gymnases, les buanderies, les maisons de retraite, crèches ou d'autres endroits publics ou privés, pouvant être liés à l'activité physique, les armoires de rangement de vêtements, chaussures ou d'autres effets personnels.

L'AMMONIAC : Il est un système en équilibre entre l'ammoniac gazeux et une solution aqueuse. Ce sont surtout les produits de déchets métaboliques de l'animal et son élimination est particulièrement importante dans les unités de production de volaille pour la consommation humaine.

Odeur caractéristique présente dans : Les sanitaires et les endroits occupés par des animaux de compagnie. En particulier là où il y a des chats et reptiles (par exemple, les tortues aquariums).

MERCAPTANS : Ils sont des composés chimiques dérivés de thiols. Certains sont également présents dans la sueur humaine comme des dérivés de décomposition de la kératine ou d'autres protéines de la peau. Présente dans les urines également. Les Mercaptans et les thiols ont une odeur très similaire à celle de l'ail ou de l'oignon. Du point de vue de la formation organique, elles sont générées de la même manière que les composés organiques dérivés de l'urée et de la kératine.

Odeur caractéristique présente dans : Les excréments des animaux et des humains, les processus de décomposition organique de tissus animaux et humains, la dégradation de la matière organique en décomposition (décharges, stations d'épuration, etc).

MÉTHANE : Est un gaz volatile produit par voie organique par l'action des bactéries méthanogènes. La formation de ce gaz se produit dans le tube digestif des herbivores et omnivores, à partir de matière organique en décomposition.

Odeur caractéristique présente dans : les marécages et les usines de transformation de carburant et les huiles minérales.

Rvolution'Air®

CRYSTAL CONFORT



Gel Destructeur d'Odeurs

Formule spécialement étudiée pour l'élimination des mauvaises odeurs résultant de l'activité humaine et la présence d'animaux de compagnie à l'intérieur des locaux.



Poids Net: 230g



Neutralise les mauvaises odeurs et libère une légère fragrance d'eucalyptus



NEUTRALISE TOUT
TYPE D'ODEUR



VOLUME DE TRAITEMENT
+/- 50m³



EFFICACE PENDANT
4/6 SEMAINES



LIVRÉ AVEC
SON SUPPORT

Sans danger pour l'environnement Le Rvolution'Air® Confort Gel élimine définitivement toutes les odeurs d'origine organiques et inorganiques [*].

Il est recommandé pour : les hôpitaux, maisons de retraite, restaurants, hôtels, les sanitaires, les salles de fitness et installations sportives, etc...



Gel 100% Écologique * 100% Biodégradable



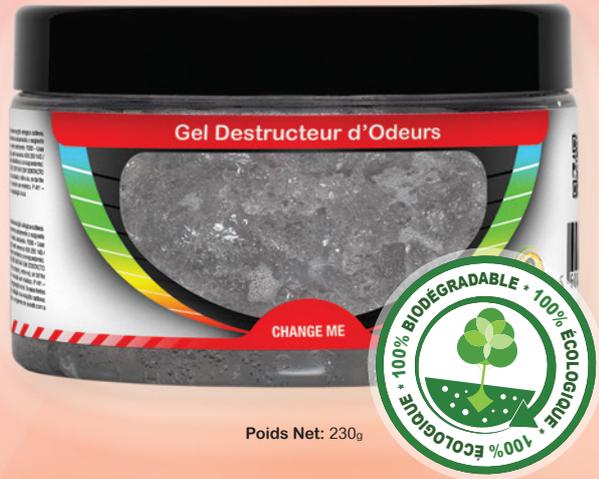
[*] Voir tableau « Sources de mauvaises odeurs par molécules responsables »



RVOLUTION' AIR® CRYSTAL POWER

Gel Destructeur d'Odeurs

Spécialement élaboré pour la destruction des odeurs intenses dans les locaux fermés et peu utilisés à utilisation sporadique (odeur de renfermé), les espaces destinés au stockage des déchets alimentaires (industries de transformation alimentaire), les annexes extérieures des restaurants, les garages (odeurs d'hydrocarbures, huiles de vidange)...



Poids Net: 230g

Forte concentration d'agents destructeurs d'odeurs



**NEUTRALISE
TOUT TYPE D'ODEUR**



**VOLUME DE
TRAITEMENT
+/- 50m³**



**EFFICACE PENDANT
4/6 SEMAINES**



**LIVRÉ AVEC
SON SUPPORT**

Très forte concentration en agents destructeurs d'odeurs spécialement élaboré pour des odeurs caractéristiques telles que : Putrescine, les thiols et les mercaptans, l'ammoniaque, l'acide valérique, l'acide sulfhydrique [*]...

Peut être utilisé en complément du Crystal Confort dans les situations difficiles où les mauvaises odeurs, de par leur intensité, nécessitent l'utilisation de plusieurs destructeurs de mauvaises odeurs.



Gel 100% Écologique * 100% Biodégradable



[*] Voir tableau « Sources de mauvaises odeurs par molécules responsables »

Rvolution'Air®

CRYSTAL CONFORT



Gel Destructeur d'Odeurs

L'odeur persistante causée par l'incontinence peut nuire au bien-être du patient (ou résident), du personnel et des visiteurs. Le Gel Rvolution'Air® Crystal Confort est la solution face aux mauvaises odeurs dans les maisons de retraite et de soins. Il élimine les odeurs d'urine les plus tenaces et restitue une atmosphère neutre et inodore.



Poids Net: 230g



Neutralise les mauvaises odeurs et libère une légère fragrance d'eucalyptus



NEUTRALISE TOUT
TYPE D'ODEUR



VOLUME DE TRAITEMENT
+/- 50m³



EFFICACE PENDANT
4/6 SEMAINES



LIVRÉ AVEC
SON SUPPORT

Elaboré à partir de substances 100% naturelles le Gel Rvolution'Air® Crystal Confort est 100% Biodégradable.

Les agents destructeurs du Rvolution'Air® Crystal Confort permettent de lutter efficacement contre ces mauvaises odeurs caractéristiques.

Ils neutralisent efficacement les molécules qui en sont responsables telles que l'Urée, le Methane, l'amoniac, l'acide sulfidrique [*]...



Gel 100% Écologique * 100% Biodégradable

