



## Octopus Biosafety OB

Décontamination



## UN ROBOT UNIQUE AU MONDE

### Utilisation

La société OCTOPUS ROBOTS SA a développé des robots de biosécurité à la pointe de la technologie et destinés à de nombreux secteurs: agroalimentaire, santé/pharma, défense et protection civile, pour n'en citer que quelques uns.

Le robot **OCTOPUS BIOSAFETY** est conçu pour **décontaminer le matériel et les bâtiments de grands volumes** tels que les **entrepôts**, les **unités de transformation agroalimentaires**, les **sites industriels**, les **aéroports**, les **centres commerciaux** et tout autres établissements recevant du public (**ERP**).

OCTOPUS BIOSAFETY est un robot **mobile, intelligent (IA), parfaitement autonome et modulaire**. Il est **opérationnel 24/7** sans intervention humaine. Son module d'atomisation permet de diffuser des biocides sous forme d'aérosol (micro particules) sur toutes les surfaces et dans l'intégralité du volume à traiter. Notre robot permet de s'affranchir des gradients de température, d'humidité et d'autres contraintes (ex: flux d'air) qui impactent la désinfection.

OCTOPUS BIOSAFETY cartographie en continu les conditions ambiantes et informe l'opérateur en cas d'anomalies. Il est équipé de **capteurs**, de **systèmes de communication** et d'une **navigation multi-systèmes** qui facilite le guidage autonome ou assisté, à l'égal des véhicules autonomes. Notre navigation multi-systèmes (NAV by Octopus Robots) privilégie la sécurité en croisant les informations pour une fiabilité optimale.

OCTOPUS BIOSAFETY est également pourvu d'une motorisation et de roues adaptées aux environnements difficiles.

### Applications

Notre robot OCTOPUS BIOSAFETY est conçu pour embarquer différents modules dont:

- un module pour la **désinfection des bâtiments**;
- des modules pour la **diffusion d'autres solutions liquides** (ex: vaccins, produits phytosanitaires...).

## Performance

### Décontamination des grands volumes.

OCTOPUS BIOSAFETY traite d'immenses volumes comparativement aux solutions de brumisation existantes qui sont statiques ou fixes, même celles prétendument mobiles. Tous ces systèmes ont une faible sphère d'efficacité et sont limités à des locaux de faible ou moyen volume dans les conditions les plus favorables comme celles fixées par la norme NF T 72-281, destinée à tester les procédés de désinfection dans des volumes de 150m<sup>3</sup>, en atmosphère contrôlée. OCTOPUS BIOSAFETY diffuse à grande échelle des biocides performants sous forme d'aérosol (particules liquides microscopiques). Les particules de biocide sont diffusées sur toutes les surfaces (360°) incluant celles qui paraissent inaccessibles ou cachées. Ainsi, vous avez la garantie que toutes les surfaces ont été minutieusement décontaminées (aucune approximation). Grâce à sa mobilité, il parvient à diffuser des biocides ciblés ou à large spectre de manière homogène dans tout le volume ciblé et à détruire les micro-organismes (bactéries Multi-Résistantes ou autres agents pathogènes). Son autonomie opérationnelle en fait un parfait auxiliaire en cas de crise (contamination sévère, pandémie ou attaque bioterroriste). Il se déplace de manière autonome et garantie une efficacité maximale en toute sécurité (aucune intervention humaine).

OCTOPUS BIOSAFETY peut être équipé de roues adaptées à différentes natures de sols et d'environnements.

OCTOPUS BIOSAFETY est également équipé d'un système de vision 360° pour la vidéo surveillance.

## Rendement

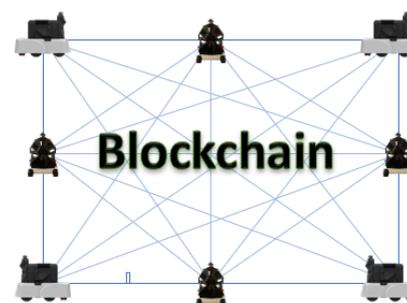
### Gain de temps et optimisation des ressources.

OCTOPUS BIOSAFETY est parfaitement autonome et opérationnel 24/7. Il permet de s'affranchir des contraintes de temps et de planning. Il travaille seul tandis que vos opérateurs peuvent s'employer à des tâches plus productives.

### Traçabilité totale des opérations journalières.

OCTOPUS BIOSAFETY est équipé de capteurs, de caméras et de systèmes qui permettent la collecte, l'analyse et le stockage de données. Notre robot communique avec vous (WIFI, SMS...). Il vous renseigne en permanence et en temps réel pour vous permettre de réagir rapidement en cas de besoin.

En outre, OCTOPUS ROBOTS lance un Data Center dont l'objectif est de proposer un outil de suivi aux différents acteurs des filières afin d'améliorer la production, la qualité et la sécurité.



### Amélioration des conditions de travail et de sécurité.

OCTOPUS BIOSAFETY ne nécessite aucune intervention humaine pendant les opérations. Il concourt à réduire la pénibilité au travail et s'utilise en toute sécurité. Mais aussi et surtout le robot OCTOPUS BIOSAFETY limite l'exposition de vos opérateurs aux pathogènes aéroportés (virus, bactéries etc.) et aux produits de traitement (désinfectants, insecticides...).

## Prévoyance

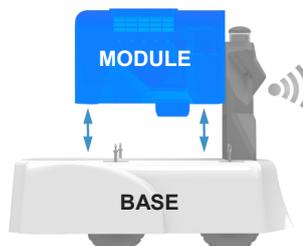
### Anticipation des réglementations et des normes.

Les crises sanitaires successives incitent les professionnels et les autorités de Santé à reconsidérer les pratiques et à prendre des mesures visant à prévenir et limiter les risques de contamination. L'arsenal préventif existant s'avère insuffisant et inadapté à une crise majeure redoutée et sûrement redoutable. Les réglementations et les normes évoluent rapidement et continueront de se renforcer dans les prochaines années. Chez OCTOPUS ROBOTS nous anticipons et développons des solutions qui ouvrent la voie.



## Modularité

Nos robots OCTOPUS sont tous équipés d'une base polyvalente commune. Notre base polyvalente agit comme un poste de commandement. Elle héberge toute l'intelligence à partir de laquelle les robots sont facilement pilotés et contrôlés. Elle a été conçue de telle sorte que vous puissiez interchanger les modules applicatifs selon vos besoins (décontamination de bâtiments publics ou d'élevages, diffusion de produits multi-usage).

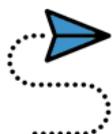


Modèle avec module de décontamination Biosafety



## Intelligence

Notre technologie de guidage s'inspire de celle des véhicules autonomes. Elle adopte la même approche. Tous nos robots sont équipés de systèmes de guidage et de communication de pointe. Nos robots ne nécessitent pas d'assistance humaine lors des opérations.



## Mobilité

Nos robots OCTOPUS sont entièrement automatisés et mobiles. Ils peuvent être équipés de roues pneumatiques pour les environnements difficiles ou de roues «Mecanum» autorisant des déplacements transversaux dans les espaces restreints et étroits. Nos robots sont destinés à un usage intérieur et extérieur.



## Performance

Nos robots de biosécurité surpassent toutes les solutions concurrentes qui consistent en des installations fixes ou des équipements statiques, même ceux prétendument mobiles. Nos robots circulent dans tout l'espace à traiter et diffusent le produit désinfectant de manière homogène sur toutes les surfaces. Ils décontaminent de très grands volumes en s'affranchissant notamment des contraintes de distance, de flux d'air et de gradients (température, humidité...) qui peuvent altérer l'efficacité de la désinfection. Le produit désinfectant est toujours diffusé au plus près des zones cibles. *Voir nos rapports d'activité antimicrobienne.*



## Communication & Traçabilité

Une interface Wifi offre un suivi en temps réel des différents paramètres de fonctionnement. Les réglages peuvent être contrôlés à distance et le journal des opérations peut être téléchargé.



## Autonomie

Nos robots se déplacent seuls et sont alimentés par une batterie longue durée. Ils localisent automatiquement notre station OCTO-Ri-Charger à laquelle ils se raccordent pour faire le plein en énergie et/ou principes actifs lorsque nécessaire. Ainsi, nos robots peuvent être utilisés 24/24, 7/7 (Pas de temps d'immobilisation long / coûteux. Aucune perturbation du service).



## Sécurité

Nos robots OCTOPUS garantissent un niveau de performance et de sécurité maximal (Aucune intervention humaine requise). Nos robots peuvent être utilisés par un grand nombre d'opérateurs sans qualification particulière.

## Garantie

Nous offrons 2 ans de garantie sur tous nos robots. Nous vous proposons également une extension de garantie d'une durée de 3 ans qui s'active automatiquement à la date l'expiration de votre garantie standard. L'extension de garantie vous assure également contre les accidents, et couvre les coûts liés aux pièces et à la main d'œuvre.

Et, si nos agents techniques ne peuvent pas réparer votre équipement, vous bénéficierez d'un équipement de remplacement de dernière génération. Vous ne payerez aucun frais pour toutes les interventions agréées par nos services techniques et utilisant uniquement nos composants.

## Services

Pour votre confort, nous vous proposons une gamme de services gratuits et payants. N'hésitez pas à nous consulter.

Installation sur site et mise en service  
Formation des utilisateurs et des agents techniques  
Mise à jour systèmes  
Support Technique  
Support Matériel  
Maintenance préventive et maintenance curative  
Extension de garantie  
Prestations de décontamination assurées par nos personnels ou par nos sous-traitants

## Origine

**Les robots OCTOPUS sont conçus par la société OCTOPUS ROBOTS SA, une société basée en France (Cholet - 49).** Nous avons constitué une équipe multidisciplinaire d'ingénieurs passionnés et spécialisés dans la robotique et la haute technologie. Nous utilisons les technologies les plus avancées et nous respectons rigoureusement les normes de qualité et de sécurité. Nous avons constitué un Comité Scientifique qui réunit des experts indépendants en santé humaine et santé animale. Nous avons choisi de travailler avec un nombre limité de fournisseurs de rang mondial qui nous font bénéficier de leur grande expérience.

Notre équipe bénéficie de l'expertise de son dirigeant et notamment en matière de bio-décontamination. Ce dernier a développé précédemment un équipement de D.S.V.A. destiné au secteur hospitalier et commercialisé à ce jour dans le monde entier.

## Ils parlent de nous

<http://octopusrobots.com/presse/>

