



Solutions pour l'Industrie Médicale

BRASAGE-NETTOYAGE-VERNIS DE PROTECTION


INVENTEC
PERFORMANCE CHEMICALS

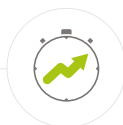
INSPIRING INNOVATION



PROCESS
SUR MESURE



EXCELLENTE
COMPATIBILITÉ



OPTIMISATION
DES PROCESS



RESPECTUEUX DE
L'ENVIRONNEMENT

GROUPE DEHON

ENTREPRISE FAMILIALE FONDÉE EN 1874,
ELLE S'EST TOUT D'ABORD SPÉCIALISÉE DANS
LE CONDITIONNEMENT ET LA LOGISTIQUE
DES GAZ FRIGORIGÈNES.



Aujourd'hui, le groupe compte 4 pôles dans les industries :

- de la réfrigération, de la climatisation et du chauffage avec Climalife,
- de l'automobile avec SMB Auto,
- de la haute technologie avec Inventec,
- des produits chimiques à haut risque avec Soderec.

La performance chimique de ses produits, sa réactivité face au marché et sa recherche constante de solutions durables font du Groupe Dehon l'un des leaders dans ces 4 domaines d'activité en France, en Europe, en Asie et en Amérique du Nord.

Le Groupe Dehon réalise 275 millions d'euros en 2018 de chiffre d'affaires et compte plus de 500 collaborateurs présents sur 5 continents (Afrique, Amérique, Asie, Europe, Océanie).



INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS

Inventec propose des produits et des services pour le nettoyage de précision, l'assemblage électronique, et les revêtements ultra fins.

Ces applications sont dédiées à une large gamme d'industries: l'aéronautique, l'automobile, l'énergie, le médical, semi-conducteur et télécom.

Inventec est l'une des sociétés leader dans le secteur des innovations chimiques et dans la mise en oeuvre durable de ces innovations protégeant la santé et l'environnement.

Plus de 3 000 substitutions de produits chimiques ont été réalisées pour des procédés hautement techniques en Europe, Asie et Amérique du Nord.

Cela concerne des secteurs aussi divers que la décontamination de tuyaux pour oxygène liquide dans l'industrie aéronautique, le nettoyage de montres de luxe, le brasage sans plomb, etc.

Toutes ces substitutions ont permis de réduire considérablement les risques liés aux produits et à leur utilisation.

INVENTEC EN CHIFFRES

- 100** salariés dont 1/3 d'ingénieurs
- 40** années d'expertise sur le marché haute technologie
- 65** millions de chiffre d'affaires en 2018
- 50%** du chiffre d'affaires est réalisé hors France
- 10%** du chiffre d'affaires investi dans la R&D

NOS AXES

- **PROXIMITÉ:** 3 laboratoires R&D, 9 sites de production, 11 filiales + 12 distributeurs
- **PERFORMANCE:** des équipes spécialisées et des solutions techniques performantes au service de nos clients.
- **PROTECTION:** des solutions respectueuses des utilisateurs et de l'environnement.

SOLUTIONS PRODUITS

FOURNISSEUR DE SOLUTION «ONE STOP»

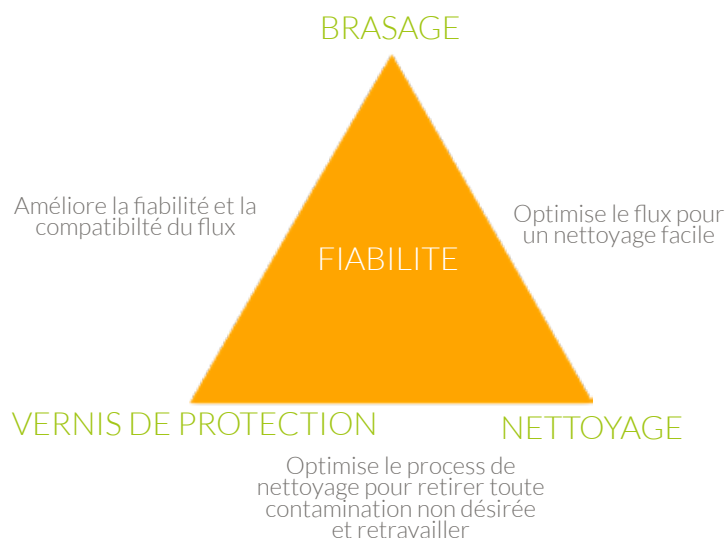
Inventec est unique sur le marché, fournisseur de solutions de **BRASAGE**, **NETTOYAGE** et de **VERNIS DE PROTECTION** pour l'électronique et les parties mécaniques.

Ces 3 solutions produits sont très reliées. Afin d'opter pour la plus grande fiabilité de votre appareil ou répondre aux normes médicales, il est impératif de nettoyer les résidus de flux après le brasage ou d'éliminer toute contamination indésirable sur vos pièces.

Il est généralement recommandé de nettoyer avant l'application du vernis de protection afin de créer une adhésion parfaite entre le substrat et le revêtement ou pour empêcher toute corrosion qui peut encore se produire en raison des résidus de flux emprisonnés sous le revêtement.

Ceci-dit, il y a des applications où le nettoyage pourrait finalement être évité. Dans ce cas, il est important que les résidus de flux restants aient très peu d'impact sur la fiabilité ou alors, lorsque le revêtement de protection est nécessaire, une excellente compatibilité entre vernis de protection et flux soit obtenue.

Quels que soient vos besoins ou vos exigences, Inventec a une solution sur mesure à vous proposer. Inutile de préciser que s'adresser à un fournisseur qui maîtrise parfaitement ces 3 process est bien plus efficace pour atteindre le résultat attendu avec un coût d'exploitation moindre.



GREENWAY

LE DÉVELOPPEMENT DURABLE EST UN EFFORT PERMANENT

Inventec a décidé d'aller plus loin et de mettre en oeuvre une démarche continue de développement durable. Tout en maintenant nos solutions à un haut niveau de performance technique et économique, nous les caractérisons aussi par leurs paramètres d'impacts essentiels sur la santé et l'environnement.

Si nos chercheurs améliorent, de façon significative, 1/3 des paramètres sans dégrader aucun des autres nous donnons au produit le "label" **GREENWAY™**.

GREENWAY™, c'est le 1^{er} label de développement durable inventé par une PME de la chimie.

Il n'existe pas, à ce jour, pour nos métiers appliqués à la haute technologie, de normes qui définissent des produits ou services plus protecteurs de la santé ou l'environnement, au-delà des réglementations existantes. L'efficacité réelle de la démarche et la conformité des produits à ces nouveaux cahiers des charges seront donc évaluées par **le Bureau Veritas**.

Nous nous engageons à améliorer 1/3 des 10 Paramètres

- 1 TOXICITÉ
- 2 INFLAMMABILITÉ
- 3 CORROSIVITÉ
- 4 ECOTOXICITÉ
- 5 CONTENU EN COV
- 6 VALEUR MOYENNE GWP
- 7 BIODÉGRADABILITÉ
- 8 DCO ET DBO
- 9 PERSISTANCE/BIOACCUMULATION
- 10 CONTENU EN MATIÈRE PREMIÈRE NON RENOUVELABLE

BRASAGE



PRODUITS POUR LA HAUTE FIABILITÉ

L'électronique dans les appareils médicaux exige une qualité et une fiabilité extrêmement élevées en raison de leur rôle dans la protection des vies humaines. Les problèmes dans les unités de contrôle électronique des dispositifs d'administration de médicaments ou des pacemakers pourraient être catastrophiques. Il est donc essentiel de minimiser les risques et les responsabilités du producteur. Ces dispositifs médicaux doivent fonctionner de façon stable et fiable. Il n'y a fondamentalement pas de place pour l'erreur et le dysfonctionnement au fil du temps.

Pour atteindre un tel niveau de qualité, il faut choisir des composants et des matériaux de haute qualité, mais aussi accorder une grande attention au procédé de brasage et aux matériaux utilisés.

Inventec est reconnu sur le marché comme spécialiste des applications haute fiabilité. Il y a 20 ans, nous avons été l'un des premiers à mesurer l'impact de nos résidus de flux sur la corrosion avec le test BONO et à utiliser ces données afin d'optimiser la formulation de flux pour créer des pâtes à braser ayant très peu d'impact sur la corrosion. Au cours de ces années, nous avons accumulé une forte expérience pratique pour améliorer nos pâtes à braser quant à l'impact de corrosion, mais sans diminuer les performances de brasage et de sérigraphie.

Nos marques en brasage

ECOREL™

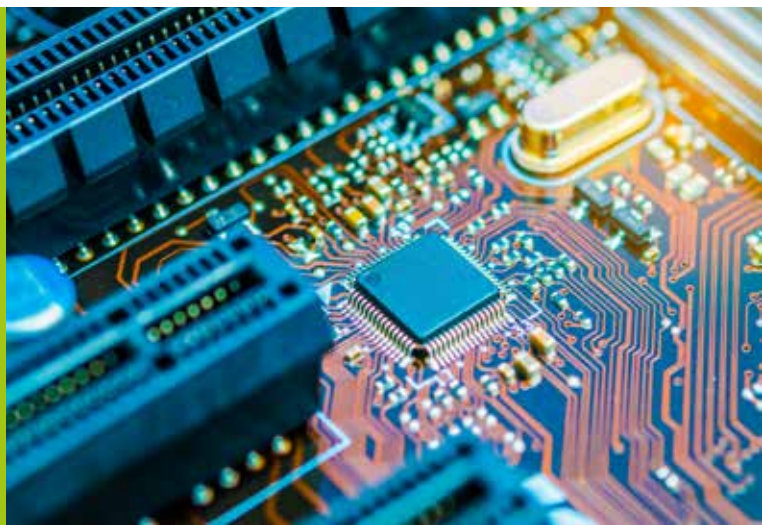
GAMME PÂTE A BRASER

Inventec propose une large gamme de pâtes à braser avec différents alliages dans des tailles de poudre allant du T3 au T6 et des compositions permettant de relever les défis actuels (faible impact des résidus de flux, faible % de "voids", non halogène, performance du cycle thermique, ...).

ECOFREC™

GAMME FLUX DE SOUDURE

Nos flux de soudure sont spécialement conçus pour relever les défis actuels du brasage à la vague et du brasage sélectif. Ils sont tous 2 disponibles à base de solvant et d'eau (sans COV).



VERNIS DE PROTECTION



PROTECTION & FONCTIONNALITÉ

Afin d'améliorer encore plus la fiabilité de vos appareils en les protégeant de l'environnement dans lequel ils sont utilisés, un vernis peut être appliqué. Aussi, certains vernis peuvent également être utiles pour réduire les frottements sur les introducteurs, les tubes, les aiguilles et plus encore.

Afin de protéger temporairement les pièces métalliques de la corrosion entre les étapes de production, un inhibiteur anti-corrosion peut être ajouté au produit de nettoyage. Cela évite du travail supplémentaire coûteux sans ajouter d'étape à votre process.

Pour protéger vos cartes de circuit imprimé avec un vernis de tropicalisation, Inventec peut vous proposer les dernières innovations en terme de vernis UV, polymérisés par UV LED. Ces vernis sont sans COV, durcissent en quelques secondes et utilisent peu d'énergie par rapport aux vernis durcis à la chaleur.

Nos marques en vernis de protection

PROMOSOLV™ COAT

GAMME DE VERNIS ULTRA FIN

La gamme d'Inventec pour les vernis ultra-fins est basée sur la technologie brevetée DryWired® 101X pour protéger les composants électroniques et autres substrats.

ABCHIMIE™

GAMME VERNIS DE TROPICALISATION

Inventec est distributeur mondial des vernis de tropicalisation d'Abchimie. Ces vernis sont testés avec nos matériaux de soudure Ecorel™ et Ecofrec™ afin de garantir une excellente compatibilité.

NETTOYAGE



UNE SOLUTION POUR CHAQUE PROCESS ET APPLICATION

Les entreprises de produits médicaux attachent de l'importance à la sécurité, la qualité et la prévisibilité afin de maximiser les performances et de minimiser les responsabilités. Avec des normes médicales et des réglementations environnementales toujours plus strictes, il est difficile de décider quel process de nettoyage choisir et quelles solutions resteront valables pour les années à venir.

C'est pourquoi nous proposons en fonction des types de pièces à nettoyer (implants, prothèses, vis et autres dispositifs médicaux) les gammes les plus adaptées en tenant compte de leur nature, des polluants à éliminer ainsi que de l'étape de production dans laquelle elles se trouvent (préparation de surface, inter-opération, finition avant stérilisation). Nos gammes sont adaptées aux méthodes de fabrication additive et soustractive. Nous développons ainsi des solutions de nettoyage sur base aqueuse (aspersion et immersion) et sur base solvantée (Co-solvant, azeotropique et sous vide).

Forts de plus de 50 ans d'expérience dans le nettoyage et notre implication dans plusieurs organismes gouvernementaux liés à l'utilisation durable des produits chimiques, notre expertise nous permet de vous recommander aisément le meilleur procédé ou vous proposer des alternatives à votre process existant. Tout cela en conservant la **Performance**, en limitant l'Impact **Environnemental** et le **Coût de fonctionnement** qui sont au cœur de nos solutions.

FORMULATEURS
ET EXPERTS
SPÉCIALISÉS

DANS LE SECTEUR
MEDICAL

AFIN DE RÉPONDRE
À VOS EXIGENCES



NOS COMPETENCES ET NOS METIERS

PROCESS:

PHASE VAPEUR, ASPERSION, IMMERSION, FLUSHING, SOUS-VIDE, MANUEL.

PRODUITS:

SOLVANTS FLUORÉS, ALCOOLS MODIFIÉS, HYDROCARBURES A3, DÉTERGENTS, DÉCAPANTS, VERNIS DE PROTECTION.

APPLICATION:

DÉGRAISSAGE, DÉSHUILAGE, DÉCONTAMINATION, DÉPOLLUTION, DÉCAPAGE, FABRICATION ADDITIVE ET SOUSTRACTIVE

Nos marques en nettoyage

TOPKLEAN™

GAMME NETTOYAGE HYDROCARBONE OXYGENE

Notre gamme Topklean™ comprend des produits de nettoyage utilisés dans les systèmes co-solvants ou en tant que solvant unique dans les process de nettoyage sous vide.

PROMOSOLV™

GAMME SOLVANTS DE NETTOYAGE ET SECHAGE

Notre gamme Promosolv™ comprend des produits de nettoyage mono-solvant utilisés dans un process nettoyage phase vapeur. Certains d'entre eux peuvent être utilisés comme agents de rinçage dans des process co-solvants ou dans des process séchage avec solvants.

PROMOCLEAN™

GAMME DETERGENTS DE NETTOYAGE

Nos détergents pour le nettoyage à base d'eau en immersion ou en pulvérisation.

QUICKSOLV™

GAMME SOLVANTS A EVAPORATION RAPIDE

Cette gamme comprend nos solvants à évaporation rapide, principalement utilisés dans les applications manuelles.

SERVICES

DANS LES LABORATOIRES D'INVENTEC, NOUS METTONS À DISPOSITION NOS RESSOURCES POUR FAIRE TOUS LES TESTS NÉCESSAIRES ET DÉFINIR LE PRODUIT ET PROCESS ADAPTÉ À VOTRE BESOIN.



ESSAIS EN LABORATOIRE
ET
DÉMARRAGE SUR SITE

Pour mieux répondre à votre cahier des charges, des séries d'essais sur vos pièces peuvent être nécessaires. Une fois les étapes de votre process définies, nous vous accompagnons dans la réalisation des tests en milieu industriel pour validation finale et vous assistons lors du démarrage sur site du process.

ANALYSES QUALITATIVES DES BAINS

L'emploi de solvant ou de détergent permet à une production de répondre à des critères de performance et de fiabilité.

Les analyses réalisées par le laboratoire Inventec permettent de :

- ✓ suivre la qualité d'un bain de nettoyage,
- ✓ ajuster les intervalles de vidange aux exigences des process,
- ✓ accompagner les utilisateurs dans la gestion de leur process en cas de dérive



«Une analyse permet de gérer un bain de nettoyage de façon économique et en protégeant l'environnement»

APPORTEUR DE SOLUTIONS
CRÉATEUR DE VALEUR

PROCESS, PRODUITS, APPLICATIONS,
SUIVI, DIAGNOSTIC, ANALYSE.



INVENTEC DANS LE MONDE

9 SITES INDUSTRIELS SUR 3 CONTINENTS



EUROPE HQ

INVENTEC Performance Chemicals

Siège Social et site de production
20, rue de Bourgogne, 69802 Saint-Priest
Tél : +33 (0)4 72 28 13 00
Email: info_france@inventec.dehon.com

Inventec France

Inventec Services commerciaux & Marketing
26, avenue du Petit Parc, 94683 Vincennes
Tél : +33 (0)1 43 98 75 00
Email: info_france@inventec.dehon.com

Inventec France Production (Paris)

26 Rue des Coulons, 94363 Bry-sur-Marne
Tél : +33 (0)1 49 83 53 40

EUROPE

INVENTEC Suisse

Z.I. Petits Champs, 15, 1400 Yverdon-les-Bains
Tél : +41 (0) 24 424 80 90
Email: info.ch@inventec.dehon.com

INVENTEC Belgique

Avenue Carton-de-Wiart 79, 1090 Brussels,
Tél : +32 2 421 01 70
Email: info_belgium@inventec.dehon.com

INVENTEC Allemagne

Robert-Bosch-Strasse 14, 40668 Meerbusch
Tél : +49 (0)21 50 70 73 00
Email: info_germany@inventec.dehon.com

INVENTEC Espagne

Polígono Industrial Sepes, C/ Kepler 10
46520 Puerto de Sagunto, Valencia
Tél : +34 96 353 51 93
Email: infospain@inventec.dehon.com

INVENTEC Hongrie

2040 Budaörs Gyár u. 2. (Gábor Dénes krt. 580.)
Tél : +36 23 431 660
Email: inventec.hu@inventec.dehon.com

INVENTEC Pays-Bas

Van Konijnenburgweg 84
4612 PL - Bergen Op Zoom
Tél : +31 164 21 28 40
Email: orders.nl@inventec.dehon.com

ASIE

INVENTEC Asie du Sud-Est

No.3, Jalan Industri Kidamai 2/1, Taman Industri Kidamai 2
43000 Kajang, Selangor, Malaisie
Tel: +60 3 8741 8973
Email: infosea@inventec.dehon.com

INVENTEC Chine

1-2/F Building 6, Xinzhuang Industrial Park,
185 Yuanke Road, 201108 Shanghai
Tél : +86 21 6442 3962
Email: infochina@inventec.dehon.com

AMERIQUE

INVENTEC Mexique

Rio Conchos 1757,
Fraccionamiento Industrial El Rosario
Guadalajara, Jalisco C.P. 44890
Tél : +52 33 3838 8866
Email: info_mexico@inventec.dehon.com

INVENTEC USA

500 Main Street, Suite 18, PO Box 989
Deep River, CT 06417 USA
Tél : +1 860 526 8300
Email: customerservice_us@inventec.dehon.com