



INNOBSM

Accélérer l'innovation dans l'assemblage électronique

INNOBSM

Un pôle technologique dédié
à l'assemblage électronique

ASSEMBLAGE
ÉLECTRONIQUE



PLATFORME
D'INNOVATION



TESTS
INDUSTRIELS



FORMATION &
RECHERCHE


INVENTEC
PERFORMANCE CHEMICALS
INSPIRING INNOVATION

avec le soutien de



bpifrance



INTRODUCTION

INNOBSM est une plateforme d'innovation, créée par Inventec, dédiée aux technologies d'assemblage électronique et d'interconnexion des semi-conducteurs.

Située à Bry-sur-Marne, elle met à disposition des équipements industriels permettant aux entreprises et aux partenaires académiques de tester de nouveaux matériaux, procédés et technologies dans des conditions proches de la production.

Cette plateforme permet de tester différentes technologies afin de valider de nouvelles solutions sans perturber les lignes de production industrielles.

OBJECTIFS :

ACCÉLÉRER L'INNOVATION
DANS LE SECTEUR ÉLECTRONIQUE EN ÎLE-DE-FRANCE

DÉVELOPPER LA SOUVERAINETÉ
DE L'ÉLECTRONIQUE FRANÇAISE

FAVORISER LA COLLABORATION
ENTRE L'INDUSTRIE ET LA RECHERCHE

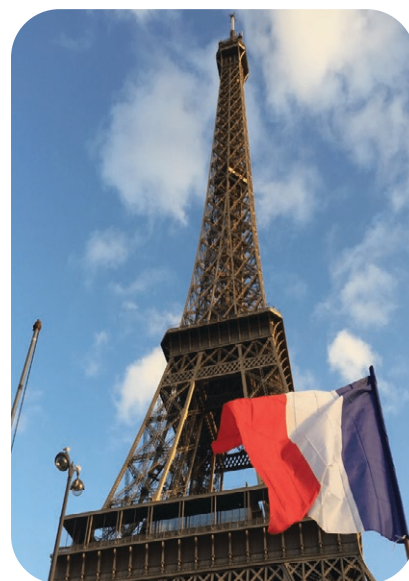
RÉPONDRE AUX ENJEUX TECHNOLOGIQUES
DES INDUSTRIES STRATÉGIQUES

ILS NOUS SOUTIENNENT

Le projet INNOBSM a été développé dans le cadre du plan d'investissement France 2030 - Grands lieux d'innovation et avec le soutien de la région Île de France et des investissements industriels d'Inventec géré par bpi france.



Ce projet vise à soutenir l'écosystème électronique en Ile de France, en renforçant l'innovation, la souveraineté technologique et la collaboration entre l'industrie et la recherche dans le domaine de l'assemblage électronique.



À QUI S'ADRESSE LA LIGNE D'ASSEMBLAGE ?

Elle s'adresse aux entreprises du secteur de l'électronique, aux start-ups et aux universités, principalement en Île-de-France, mais également à l'échelle nationale et internationale.



Entreprises industrielles

Tester de nouvelles technologies sans interrompre les lignes de production.



Start-ups

Accéder à des équipements neufs sans investissements importants.



Universités

Offrir aux étudiants une formation pratique en assemblage électronique.

PRENDRE RENDEZ-VOUS

Email : INNOBSM@inventec.dehon.com
Adresse : 26 rue des Coulons
94360 Bry-sur-Marne (Paris) / France
Tel : +33 (0)1 49 83 53 00





Services et moyens techniques

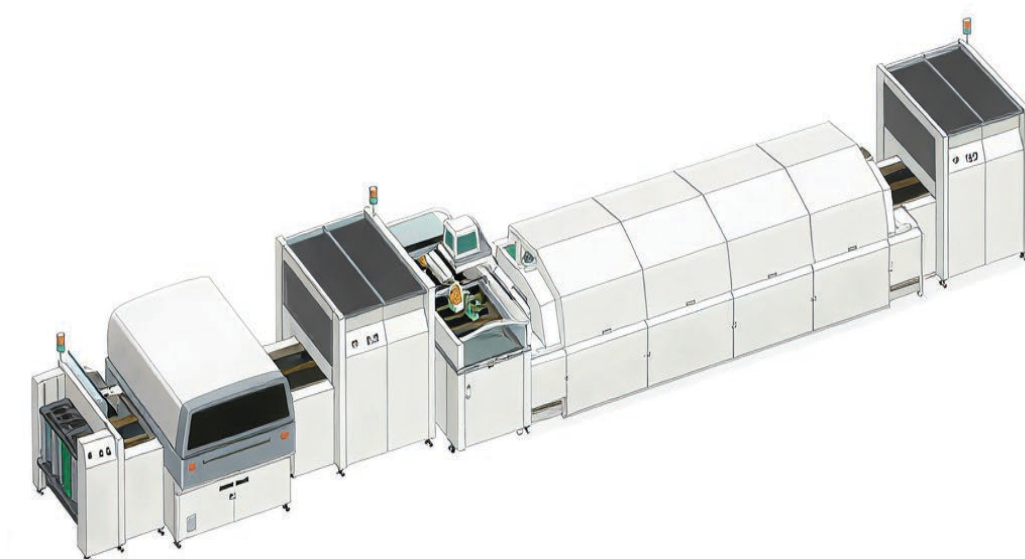
La plateforme INNOBSM permet de couvrir l'ensemble des étapes de l'assemblage électronique, du dépôt de crème à braser jusqu'à la validation et aux tests de fiabilité.

SERVICES

- Accompagnement en éco-conception (remplacement du plomb)
- Prototypage rapide de cartes électroniques
- Validation de procédés et industrialisation
- Tests de fiabilité en conditions réelles
- Optimisation des performances et réduction des défauts

MOYENS TECHNIQUES

- Ligne complète d'assemblage CMS (dépôt, placement, refusion)
- Inspection et contrôle qualité (SPI, AOI)
- Bancs de tests de fiabilité (température, humidité, corrosion)
- Procédés : die attach, brasage, frittage (sintering), SMT
- Nettoyage et application de revêtements de protection



EQUIPEMENTS ET TESTS

SÉRIGRAPHIE ESE ES-E2



- Détermination de la fenêtre d'utilisation en sérigraphie (vitesse, pression, séparation)
- Optimisation des réglages de sérigraphie (tests multifournisseurs)

MACHINE DE PLACEMENT HANWHA DECAN



- Placement rapide et haute précision d'une large gamme de composants jusqu'au 01005
- Optimisation du programme de placement

FOUR À CONVECTION BTU PYRAMAX 100N



- 8 zones de chauffe, fonctionnement sous air ou sous azote
- Détermination des profils thermiques et des fenêtres de refusion

INSPECTION 3D AOI ET SPI NORDSON SQ3000



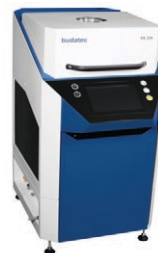
- Solution compacte d'inspection 3D tout-en-un SPI, AOI et CMM
- Technologie MRS (Multi-Reflection Suppression)
- Optimisation des réglages de sérigraphie et des paramètres de refusion
- Comparaisons entre fournisseurs

BONDTESTER XYZTEC CONDOR SIGMA



- Tests d'arrachement
- Haute précision pour inspection micro électronique jusqu'à 3 niveaux de grossissement et une résolution optique pouvant atteindre 1,5 μm
- Inspection visuelle des composants et brasures

FOUR CONDUCTION SOUS VIDE BUDATEC VS 320



- Atmosphères : air, N₂, H₂/N₂ (sur demande), acide formique
- Essais fluxless à l'acide formique (réduction oxydes)
- Procédé sintering pour die attach (avec presse)
- Prototypage de die attach ou d'assemblages puissance.

EN PLUS

EXPERTISE EN NETTOYAGE ET EN APPLICATION DE REVÊTEMENT

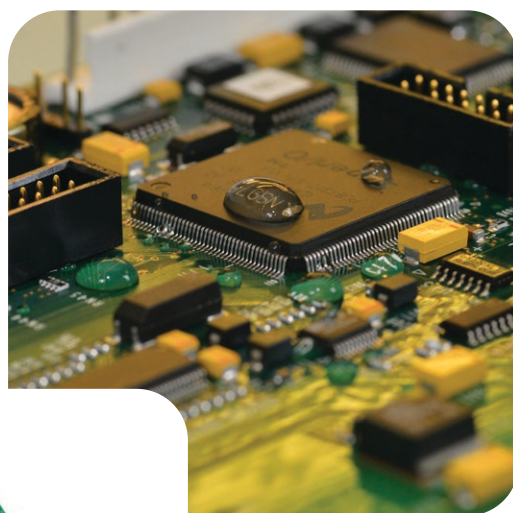
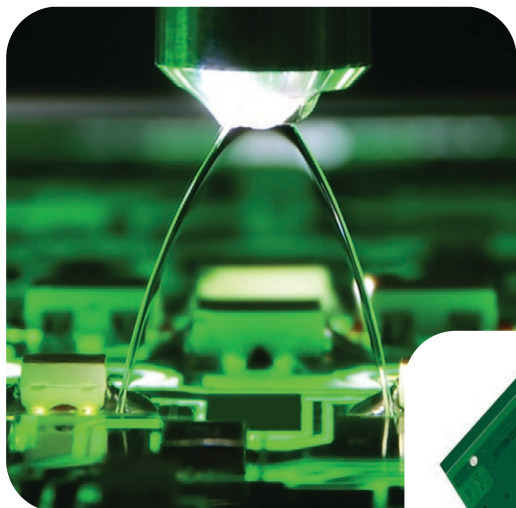
Lors de l'utilisation de notre ligne SMT, les visiteurs ont également accès au savoir-faire d'Inventec en nettoyage électronique de haute précision et en revêtements de protection.

Grâce à notre expertise en nettoyage de précision, nous vous accompagnons dans l'élimination optimale des résidus de fabrication tout en respectant les matériaux et les composants sensibles. De plus, notre maîtrise des revêtements de protection permet de renforcer la fiabilité des assemblages électroniques face aux agressions environnementales.



Nous mettons à votre disposition des technologies et savoir-faire avancés permettant de répondre aux exigences des applications électroniques, notamment en matière de fiabilité, de performance et de durabilité.

Nous proposons également la réalisation de tests de nettoyage et de revêtement, afin d'évaluer, de qualifier et d'optimiser les procédés en conditions réelles.



INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS

FOURNISSEUR MONDIAL

DE SOLUTIONS DE BRASAGE, DE NETTOYAGE, DE REVÊTEMENT ET DE REFROIDISSEMENT
POUR LES APPLICATIONS ÉLECTRONIQUES, SEMI-CONDUCTEURS ET INDUSTRIELLES.

Depuis près de 60 ans, nous avons fait preuve de leadership en matière d'innovation en privilégiant les applications à haute fiabilité et en minimisant les impacts environnementaux et sanitaires dans le cadre du développement de nos produits.

Nos sites de production en France, en Suisse, aux États-Unis, au Mexique, en Malaisie et en Chine sont certifiés ISO9001 et 14001, garantissant une chaîne d'approvisionnement transparente et optimisée.

Avec un portefeuille de plus de 300 produits et un historique de satisfaction de plus de 1500 clients, nous sommes parfaitement équipés pour identifier la solution optimale adaptée à vos spécifications en termes d'exigences, de procédés et d'objectifs de durabilité.

Nous faisons partie du groupe DEHON



Une entreprise familiale créée en **1874**, d'abord spécialisée dans le remplissage et la distribution de fluides frigorigènes.

- Plus de 700 collaborateurs dans le monde
- 16 filiales sur 3 continents



SMB AUTO
Entretien automobile
solutions et services

climalife
Réfrigération, climatisation
& chauffage

matelex
connected refrigeration
Détection de fuites
pour la réfrigération

Soderec
Produits chimiques
à haut risque



Solutions de brasage, de nettoyage,
de revêtement et de refroidissement



Atomiseurs de poudre
et tamisage poudres métalliques



Mélange, remplissage et conditionnement
de produits chimiques

INVENTEC DANS LE MONDE

6
SITES DE PRODUCTION

16
FILIALES

RÉSEAU MONDIAL
DE DISTRIBUTION

www.inventec.dehon.com • contact@inventec.dehon.com



EUROPE

INVENTEC France

Siège social, bureau commercial et site de production
26 rue des Coulons – BP 27
94363 Bry-sur-Marne cedex / France
Tél. : +33 (0)1 43 98 75 00
Email: info_france@inventec.dehon.com

INVENTEC Espagne

Bureau de vente
Polígono Industrial Sepes, C/ Kepler 10
E-46520 Puerto de Sagunto, Valencia
Tél : +34 (0)96 353 51 93
Email: infospain@inventec.dehon.com

INVENTEC Suisse

Site de production & Bureau de vente
Z.I, Petits Champs 15
1400 Yverdon-les-Bains
Tel: +41 (0)24 424 80 90
Email: info.ch@inventec.dehon.com

INVENTEC Hongrie

Bureau de vente
Gábor Dénes körút 580. (BITEP Ipari Park)
H-2040 Budaörs
Tél : +36 (0)23 431 660 / 661
Email: inventec.hu@inventec.dehon.com

INVENTEC Allemagne

Bureau de vente
Robert-Bosch-Strasse 14
D-40668 Meerbusch
Tel: +49 (0)21 50 70 73 00
Email: info_germany@inventec.dehon.com

ASIE

INVENTEC Chine

Site de production & Bureau de vente
1/2 F Building 6, No. 185 yuanke Rd.
Xinzhuan Industry Park 201108 Shanghai
Tél. : +86 (0)21 6442 3962/82
Email: infochina@inventec.dehon.com

INVENTEC Taiwan

Bureau de vente
5F, No. 6, Gaotie E. 2de Rd.
Zhubei city, Hsinchu county 302, Taiwan
Tél. : +886 (0)2 2902 1522
Email: infotaiwan@inventec.dehon.com

INVENTEC Asie du Sud-Est

Site de production & Bureau de vente
No. 3, Jalan Industri Kidamai 2/1
43000 Kajang, Selangor, Malaysia
Tel: +60 (0)3 8741 8925
Email: infosea@inventec.dehon.com

INVENTEC République de Corée

Bureau de vente
5F, 16 Teheran-ro 78-gil
06194 Gangnam-gu, Séoul, République de Corée
Tel: +82 (0)2 2268 9505
Email: Infokorea@inventec.dehon.com

INVENTEC Japon

Bureau de vente
8F, 5 Chome-4-12 Akasaka, 107-0052
Minato city, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6459 1300
Email: infojapan@inventec.dehon.com

INVENTEC Inde

Bureau de vente
Unit 1303-1304, 13F No. 30, M.G. Road
560001 Bangalore
Tel: +91 (0)9900148344
Email: info_india@inventec.dehon.com

INVENTEC Thaïlande

Bureau de vente
101, Sukhumvit Road
Bang Chak, Phra Khanong, Bangkok, Thaïlande
Tel: +66 (0)9 6874 1038
Email: infothailand@inventec.dehon.com

INVENTEC Singapour

Bureau de vente
135 Cecil street #10-01
069536 Singapour
Tel: +65 (0)97703796
Email: infosea@inventec.dehon.com

AMÉRIQUES

INVENTEC USA - Deep River

Site de production & Bureau de vente
500 Main Street, Suite 18, PO Box 989
Deep River, CT 06417, USA
Tel: +1 (0)860 526 8300
Email: info_northamerica@inventec.dehon.com

INVENTEC USA - Tucson

Bureau de vente
Suite 246 - 1670N Kolb road
Tucson, AZ 85715, USA
Tel: +1 (0)860 526 8300
Email: info_northamerica@inventec.dehon.com

INVENTEC Mexique

Site de production & Bureau de vente
Dr. Roberto Michel 2144, Colonia Ferrocarril
Guadalajara, Jalisco, C.P. 44440, Mexico
Tél. : +52 33 3838 8866
info_southamerica@inventec.dehon.com