INSTITUT MERIEUX

EN CHINE, AVEC LA CHINE, POUR LA CHINE

PRESS KIT
COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Visite de Son Excellence

# Monsieur Xi Jinping

Président de la République Populaire de Chine

---

Lyon - Marcy l'Etoile, le 26 mars 2014

# INSTITUT MERIEUX

**L'Institut Mérieux met son expérience de la biologie industrielle au service de la médecine et de la santé publique partout dans le monde.**

Pour lutter contre les maladies infectieuses et les cancers, il imagine et développe de nouvelles approches dans le domaine du diagnostic, de l'immunothérapie, de la sécurité alimentaire et de la nutrition.

**Ses trois sociétés bioindustrielles : bioMérieux, Transgene et Mérieux NutriSciences, en liaison étroite avec ses entités dédiées à l'innovation, telles ABL Inc. et Mérieux Développement, ont permis des avancées majeures pour la médecine et la santé publique.**

L'Institut Mérieux mobilise 13 000 personnes dans le monde. Il est présent dans plus de 40 pays et réalise un chiffre d'affaires de 2 milliards d'euros.

## ↘ bioMérieux

### Le diagnostic *in vitro* au service de la médecine

S'appuyant sur 50 années d'expérience, bioMérieux est aujourd'hui un acteur majeur du diagnostic *in vitro*, au 10ème rang mondial des sociétés de diagnostic, leader en microbiologie clinique et en contrôle microbiologique industriel.

bioMérieux développe, produit et commercialise des systèmes de diagnostic *in vitro* (diagnostic clinique, contrôle microbiologique industriel) composés des réactifs nécessaires à la détection, l'identification et la quantification de l'agent pathogène, d'instruments permettant de réaliser ces tests de façon automatisée, de logiciels destinés au traitement et à l'interprétation des résultats, de services personnalisés pour assister les laboratoires clients.

**Carte d'identité**

- *Société cotée sur Euronext détenue à 59 % par l'Institut Mérieux*
- *Basée à Marcy l'Etoile*
- *Solutions de diagnostic in vitro (réactifs, instruments, logiciels et services) dans le domaine clinique et industriel*
- *19 sites bioindustriels*
- *18 sites de R&D*
- *Présence dans plus de 150 pays au travers de 41 filiales et d'un large réseau de distributeurs*
- *Plus de 8000 collaborateurs*
- *Chiffre d'affaires : 1 588 M€*

# MERIEUX NUTRISCIENCES

## Protéger la santé des consommateurs

La prévention des risques sanitaires passe par la sécurité de l'ensemble des produits pouvant dans leur utilisation quotidienne mettre en jeu la santé des consommateurs.

Pour répondre à ces enjeux de prévention, Mérieux NutriSciences offrent aux entreprises des services d'analyses et de conseil tout au long de la chaine de valeur : de la conception des produits à leur fabrication, jusqu'à leur distribution.

---

**Carte d'identité**

- *Société de services détenue à 70% par l'Institut Mérieux*
- *Basée à Chicago (Etats Unis) et Lyon (France)*
- *Prestations d'analyses et de conseil pour assurer la sécurité et la qualité des aliments, de l'environnement et des biens de consommation impactant la santé des consommateurs*
- *75 laboratoires d'analyses accrédités*
- *Présente dans 18 pays*
- *5000 collaborateurs*
- *Chiffre d'affaires (2013) 430 M$*

---

# TRANSGENE

## DE NOUVELLES APPROCHES EN IMMUNOTHERAPIE

Société biopharmaceutique, Transgene conçoit et développe des vaccins thérapeutiques et des produits d'immunothérapie pour le traitement des cancers et des maladies infectieuses.

---

**Carte d'identité**

- *Société cotée sur Euronext*
- *Détenue à 55% par l'Institut Mérieux*
- *Basée à Strasbourg*
- *Vaccins thérapeutiques et produits d'immunothérapie dans le domaine du cancer et des maladies infectieuses*
- *300 collaborateurs*
- *Une unité de production aux normes BPF*
- *Des activités opérationnelles à Strasbourg, Lyon (France), Cambridge (USA) et Shanghai (Chine)*

---

# TROIS GÉNÉRATIONS FAMILIALES TOURNÉES VERS LA CHINE

## Depuis trois générations, la famille Mérieux entretient des liens privilégiés avec la Chine.

Dès 1965, Paul Berliet, le père de Chantal Mérieux établissait des relations avec la Chine en exposant les camions Berliet à Pékin. Il sera à l'origine des premiers transferts de technologie vers ce pays.

En 1978, Alain Mérieux se rend pour la première fois en Chine pour présenter les vaccins humains et vétérinaires de l'Institut Mérieux. Son père, le Docteur Charles Mérieux le suivra en 1983.

**C'est le début d'une longue tradition d'échanges entre les entreprises Mérieux, la Fondation Mérieux et la Chine**. Cette collaboration concernera d'abord l'activité d'origine de l'Institut, les vaccins, et à partir de 1994, s'étendra au domaine de diagnostic médical, de l'immunothérapie, des contrôles de sécurité alimentaire et plus largement de la lutte contre les maladies infectieuses.

Au-delà des intérêts industriels, Alain Mérieux, dans le cadre de ses fonctions politiques de Premier Vice-Président au sein du Conseil régional Rhône Alpes, militera pour **établir une coopération scientifique et économique avec la municipalité de Shanghai**. Ainsi, dès 1986 et pendant 12 ans, Alain Mérieux initiera de nombreux accords de collaboration. C'est ainsi que sera créée l'antenne d'ERAI à Shanghai et que se développeront les échanges académiques entre ces deux régions.

# LES DATES D'UN ENGAGEMENT

**1965** Paul Berliet présente ses camions à l'Exposition de Pékin
Premiers transferts de technologie

**1978** Premier voyage d'Alain Mérieux en Chine pour présenter les activités de vaccins humains et vétérinaires de l'Institut Mérieux

**1975** Deng Xiao Ping est reçu par Paul Berliet à Vénissieux

**1983** Le Docteur Charles Mérieux, Président de l'Association sino-française de santé animale se rend en Chine

**1986** Alain Mérieux, Premier Vice-Président de la Région en charge de l'international, de la recherche et l'enseignement supérieur initie un accord de coopération scientifique et culturelle entre la région Rhône-Alpes et la municipalité de Shanghai

Alain Mérieux rencontre Mr Zhu Rongji

**1997** Ouverture d'un bureau de représentation bioMérieux à Pékin

**2004** Le siège de bioMérieux en Chine et en Asie est implanté à Shanghai

**2005** Création à Pékin sous l'impulsion de Christophe Mérieux, avec l'Académie Chinoise des Sciences Médicales (CAMS) d'un laboratoire de recherche commun, dans le domaine des pathologies respiratoires : Le Laboratoire Christophe Mérieux

Colloque Les Cents Gardes sur le VIH organisé par la Fondation Mérieux à Pékin (première édition de ce colloque hors de France)

Rencontres entre le Ministre de la santé chinois Chen Zhu et Christophe Mérieux

Mr Zhu Rongji et Mr Xi Jinping reçoivent Alain Mérieux

**2006** L'unité de recherche mixte Institut Mérieux/Fudan University Shanghai cancer Center créée en 2005 par Christophe Mérieux devient opérationnelle dans le domaine de la cancérologie

**2007** bioMérieux s'engage dans un programme de lutte contre les infections nosocomiales en collaboration avec le Ministère de la Santé chinois

**2008** La Fondation Mérieux est officiellement reconnue par le Ministère de la santé chinois et devient la troisième fondation étrangère enregistrée en Chine

Lancement du programme Tuberculose en collaboration avec le Ministère de la Santé chinois

**2009** Joint-Venture de Mérieux NutriSciences avec le CIQ de Pékin

Ouverture du premier laboratoire accrédité de Mérieux NutriSciences à Shanghai

**2010** Création d'une joint-venture entre Transgene et Tasly Pharmaceuticals (Tianjin)

**2011** Première pierre du Laboratoire de haute sécurité P4 à Wuhan

**2012** Lancement du programme de recherche sino européen IMMUNOCAN dans le domaine de la médecine personnalisée en cancérologie (au sein de l'unité mixte du Fudan University Shanghai cancer Center)

Alain Mérieux rencontre Mr Xi Jinping à Pékin

# ÊTRE CHINOIS EN CHINE

Pour être au plus près des besoins de santé locaux, l'Institut Mérieux a privilégié la création en Chine de pôles intégrant l'ensemble des fonctions de l'entreprise, notamment la recherche et la production.

La Chine bénéficiant d'une expertise de haut niveau dans le domaine biomédical, l'Institut s'est également engagé dans une politique active de partenariats avec la communauté scientifique et hospitalière chinoise pour répondre aux priorités de santé publique : pathogènes émergents, résistances bactériennes, tuberculose, prise en charge personnalisée des cancers, sécurité alimentaire…

## Collaboration dans le cadre de laboratoires de recherche mixtes associant équipes chinoises et collaborateurs de l'Institut Mérieux ou des Fondations.

- **En 2005, à l'initiative du Docteur Christophe Mérieux, est créé un laboratoire mixte avec l'Académie Chinoise des Sciences Médicales (CAMS), au sein du Peking Union College Hospital.** Cette unité qui prendra, à la demande des autorités chinoise le nom de **Laboratoire Christophe Mérieux** après sa disparition, est aujourd'hui dédiée à la recherche sur les pathogènes émergents et les maladies respiratoires.

- Christophe Mérieux sera également à l'origine d'un autre laboratoire de recherche mixte avec le **Fudan University Shanghai Cancer Center**, opérationnel **en 2006** dans le domaine du diagnostic des cancers.

## Le réseau des Mérieux Research Grants

Initié en 2009 dans le cadre de la stratégie d'innovation de l'institut Mérieux, le programme des Research Grants vise à soutenir les travaux de recherche à fort potentiel de médecins et scientifiques dans le domaine des maladies infectieuses, des cancers, des maladies cardiovasculaires de la sécurité alimentaire et la nutrition.

Il a donné naissance à un réseau international d'investigateurs scientifiques et médicaux de haut niveau, particulièrement développé en Chine.

**20 lauréats ont ainsi été récompensés depuis 2009 pour leur travaux de recherche au sein d'universités majeures de Pékin, Wuhan, Shanghai, Xiamen, Wuxi, Nanjing, Xi'An et Hefei**. Il s'agit de programmes particulièrement innovants en réponse à des enjeux importants de santé publique : tuberculose, hépatites, maladies nosocomiales et antibio-résistance.

## AU SERVICE DE LA SANTE PUBLIQUE CHINOISE

Aujourd'hui l'Institut Mérieux et la Fondation Mérieux collaborent avec les autorités de santé chinoises pour apporter des réponses à des enjeux de santé publique majeurs :

### Les infections nosocomiales

**Mise en place en 2007 par bioMérieux en lien avec le Ministère de la Santé chinois et un groupe de 6 experts internationaux d'un programme de grande ampleur.** Il est déployé dans un réseau de 9 hôpitaux, autour de 4 objectifs :

- la définition de modes opératoires standards pour le diagnostic des bactéries multi résistantes (MDRO), pour le traitement et pour le contrôle de leur transmission ;
- l'amélioration de la coopération entre les départements de soin, les laboratoires de microbiologie et le département de gestion et prévention des infections nosocomiales ;
- le renforcement de la pertinence de la prescription d'antibiotiques en la faisant reposer sur l'identification des pathogènes et de leur sensibilité aux antibiotiques ;
- la réduction de la transmission des bactéries multi-résistantes par des mesures d'hygiène et de quarantaine.

**Les principales réalisations à ce jour sont :**

- une étude sur la présence de bactéries multi-résistantes dans les Unités de soins intensifs de ces 9 hôpitaux
- la mise en place de différents outils opérationnels pour le suivi des infections nosocomiales, la formation du personnel hospitalier et le suivi global du projet.

### La résistance aux antibiotiques

**Lancement fin 2013 du Projet CARE « China Against Resistance ».** Mené par la Fondation Mérieux et la Société Chinoise des Laboratoires de Médecine, ce projet vise à encourager et soutenir le recours raisonné aux antibiotiques :

- En facilitant l'identification rapide et fiable des bactéries et en fournissant un protocole de test de leur sensibilité aux antibiotiques adapté aux besoins cliniques en Chine ;
- En établissant des systèmes de gestion et de suivi de l'utilisation des antibiotiques et en favorisant la mise en réseau des laboratoires de microbiologie.

Dans le cadre du projet CARE, la Fondation Mérieux apporte un équipement de pointe pour l'identification rapide des bactéries et les tests de sensibilité, la formation nécessaire associée à ces outils diagnostiques, et son expertise pour la mise en place et le suivi de bonnes pratiques dans les hôpitaux.

## Les maladies respiratoires, parmi lesquelles la tuberculose

**La Fondation Mérieux, au travers du Laboratoire Christophe Mérieux de Pékin, collabore avec le Ministère de la Santé chinois pour décentraliser les capacités de diagnostic et la prise en charge de la tuberculose et de ses formes résistantes en région**. La Fondation Mérieux accompagne ainsi le Ministère de la Santé et le CDC chinois dans le déploiement d'outils nouveaux, plus performants, pour le diagnostic de la tuberculose et de sa résistance et dans la formation des personnels des sites accueillant les patients.

Après une première phase déployée entre 2008 et 2012 dans les provinces de Zhejiang et Heilongjiang, ce programme de grande ampleur se poursuivra jusqu'en 2017 sur de nouveaux sites sélectionnés par le Ministère de la Santé chinois dans la Région Autonome Uyghur du Xinjiang et la Région Autonome Zhuang de Guangxi.

**Le Laboratoire Christophe Mérieux mène également différents programmes de recherche dans le domaine des pathologies respiratoires** avec notamment une recherche à grande échelle sur l'étiologie et l'épidémiologie des infections virales respiratoires menée en collaboration avec l'Hôpital PUMC, l'Hôpital Chao-Yang et l'Hôpital Pédiatrique de Pékin.

Indépendamment de la surveillance des virus respiratoires communs, le laboratoire Christophe Mérieux a également étudié des virus récemment découverts en Chine.

## Les pathogènes émergents

Aux côtés du Ministre de la Santé Chen Zhu, **Alain Mérieux a joué un rôle moteur en tant que Co-Président du Groupe Franco-Chinois sur les Maladies Infectieuses Émergentes, dans la création du Laboratoire de recherche de haute sécurité P4, qui sera inauguré fin 2014 à Wuhan**.

La réalisation de cette unité, la première de ce niveau de sécurité en Chine, s'inscrit dans la mise en œuvre de l'Accord intergouvernemental de lutte contre les maladies infectieuses émergentes, signé en 2004 par la France et la Chine. Ce laboratoire, qui deviendra à terme un centre de référence de l'OMS, devrait contribuer à faire de Wuhan un pôle majeur de la lutte contre les maladies infectieuses.

## Les cancers

- **De nouvelles approches immunothérapeutiques pour des cancers ayant une forte prévalence en Chine** sont développées dans le cadre d'une joint-venture Transgene/Tasly

- **Les équipes de l'Unité mixte de recherche du Fudan University Shanghai Cancer Center travaillent également sur de nouveaux biomarqueurs pour le diagnostic précoce et le suivi de certains cancers.** Implanté au cœur d'un complexe hospitalier de référence, ce laboratoire de recherche bénéficie d'un accès aux échantillons de nombreux patients, lui permettant de découvrir et valider de nouvelles approches. Il est le lieu d'échanges fructueux entre chercheurs et cliniciens.

- **IMMUNOCAN, programme de recherche sino-européen** financé par l'Union Européenne et coordonné par Transgene, vise à créer à Shanghai un centre médical et scientifique mondial de référence pour le diagnostic et le pronostic des cancers. IMMUNOCAN vise à identifier des biomarqueurs novateurs capables de prédire la réponse à un traitement pour les patients atteints de cancer (colorectaux ou du sein). Ces études pronostiques devraient aider les cliniciens dans la prise de décision thérapeutique en facilitant la sélection d'options de traitements personnalisés. Le programme favorisera également les transferts de connaissances dans ce domaine par des échanges de chercheurs entre les différents partenaires, l'organisation d'écoles d'été et de conférences internationales.

## La prévention des risques sanitaires liés à l'alimentation

Avec l'accroissement et la mondialisation des échanges, les problématiques de sécurité alimentaire sont devenues aujourd'hui des enjeux majeurs de santé publique pour de nombreux pays. La Chine en a fait une priorité nationale.

**L'Institut Mérieux entend apporter des réponses à ces besoins au travers de :**

- **Mérieux NutriSciences,** qui aujourd'hui propose des services d'analyses et de conseil aux acteurs de la filière agroalimentaire.

**Elle s'est ainsi alliée, au travers de joint-venture, à des acteurs chinois de la sécurité alimentaire :**

  - le CIQ (Beijing Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau) qui exploite un laboratoire à Beijing.
  - Asia Inspection (HK) pour la création de Asia Food Inspection, société d'inspection sanitaire qui effectue des contrôles qualité et des contrôles sanitaires pour l'industrie agroalimentaire en Chine et les pays avoisinants.
  - Silliker a été l'un des premiers laboratoires privés étrangers accrédités pour les analyses alimentaires en Chine.

- **Par le développement et la mise à disposition en Chine par bioMérieux de systèmes et de tests dédiés aux contrôles de sécurité alimentaire.** Ainsi à l'occasion des jeux Olympiques de Pékin, des systèmes d'identification bioMérieux ont ainsi été utilisés pour assurer la sécurité microbiologique de l'alimentation des athlètes.

- **Le programme CARE** mis en place par la Fondation Mérieux pour lutter contre les résistances bactériennes, comporte également un volet consacré à la microbiologie dans le domaine alimentaire.

## LES IMPLANTATIONS DE L'INSTITUT MÉRIEUX EN CHINE

# bioMérieux

### diagnostic *in vitro*

- Le siège de bioMérieux en Asie est aujourd'hui implanté à Shanghai sur le campus de Pudong.
- 400 personnes sont mobilisées en R&D, production et dans les fonctions commerciales
- Production : tests rapides en bactériologie, milieu de culture
- Un projet de développement depuis la Chine d'un produit innovant d'identification et d'antibiogramme des bactéries (« Talking Strip »)
- 6 bureaux de représentation : Pékin, Chengdu, Guangzhou, Hong Kong et Taipei
- 76 distributeurs principaux
- 3 ème filiale de bioMérieux en chiffre d'affaires
- Une joint-venture avec la société Kehua Bio-engineering (immunoessais en microplaques)

# TRANSGENE

### immunothérapie des cancers

- Une filiale à Shanghai : Transgene Biopharmaceutical Technology
- Une Joint-venture avec Tasly Pharmaceuticals à Tianjin
- Coordination du programme sino-européen IMMUNOCAN en cancérologie
- Des programmes de recherche avec le Fudan University Cancer Center
- Une collaboration avec l'Hôpital Rui Jin de Shanghai dans le domaine de l'hépatite B

# MERIEUX NUTRISCIENCES

### contrôles de sécurité alimentaire

- 100 collaborateurs
- Joint-venture avec le CIQ (*Beijing Entry-Exit Inspection and Quarantaine Bureau)*
- 2 laboratoires d'analyses alimentaires : Shanghai, Beijing
- 4 bureaux : Wuhan, Chengdu, Shenzhen, Xi'An
- Joint-venture avec Asia Inspection (HK) pour la création de Asia Food Inspection, à Hong Kong

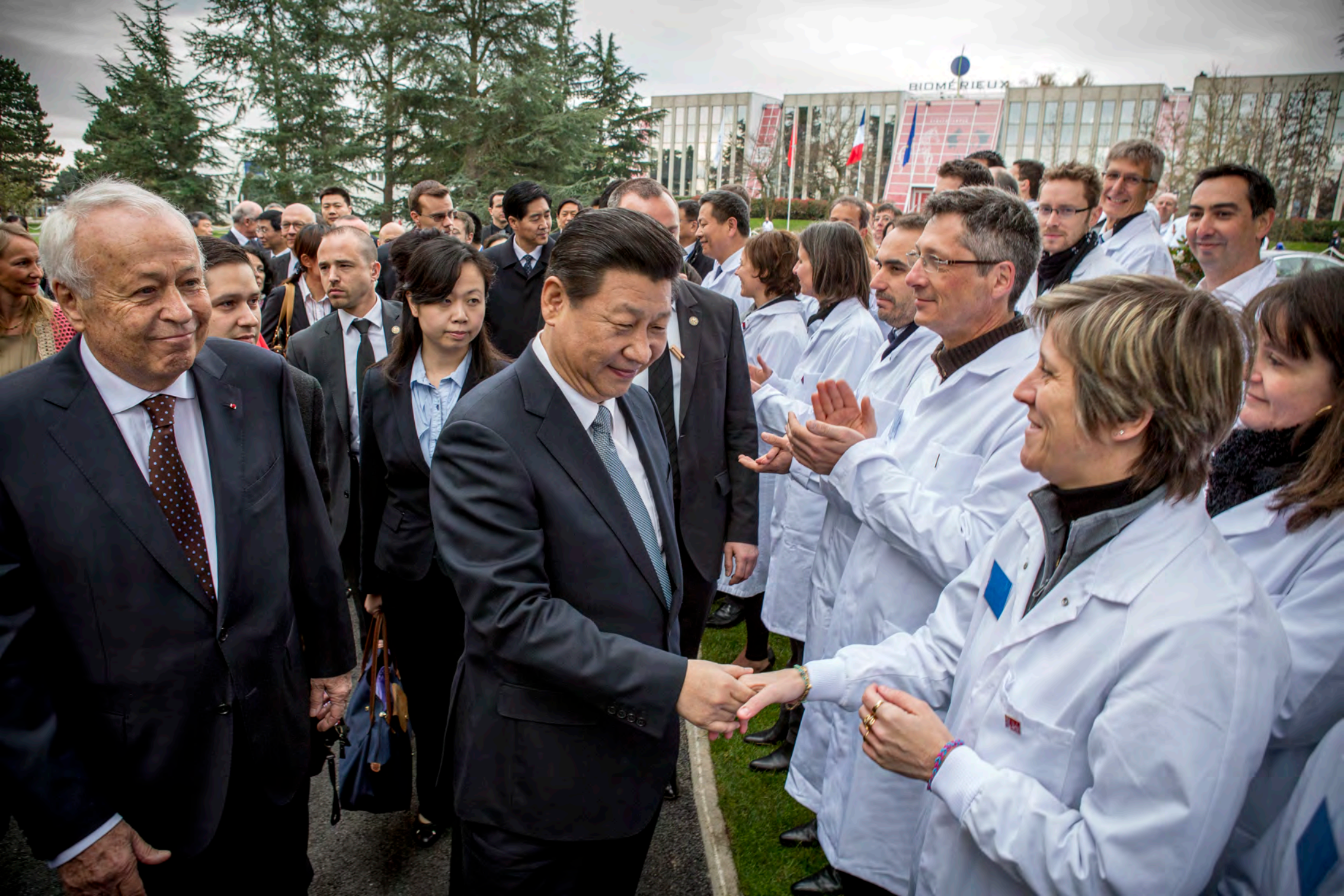
bioMérieux 50
Pionnier
aujourd'hui et demain™
BIOMÉRIEUX

GNOSTIC
BIOMÉRIEUX
Sécurité et qualité

PIONNIER DU DIAGNOSTIC
诊断先驱者
BIOMÉRIEUX
ENSEMBLE, POUR L'INNOVATION
创新源于合作
SORTIE DE SECOURS

MERIEUX

EN CHINE, AVEC LA CHINE, POUR LA


BIOMÉRIEUX