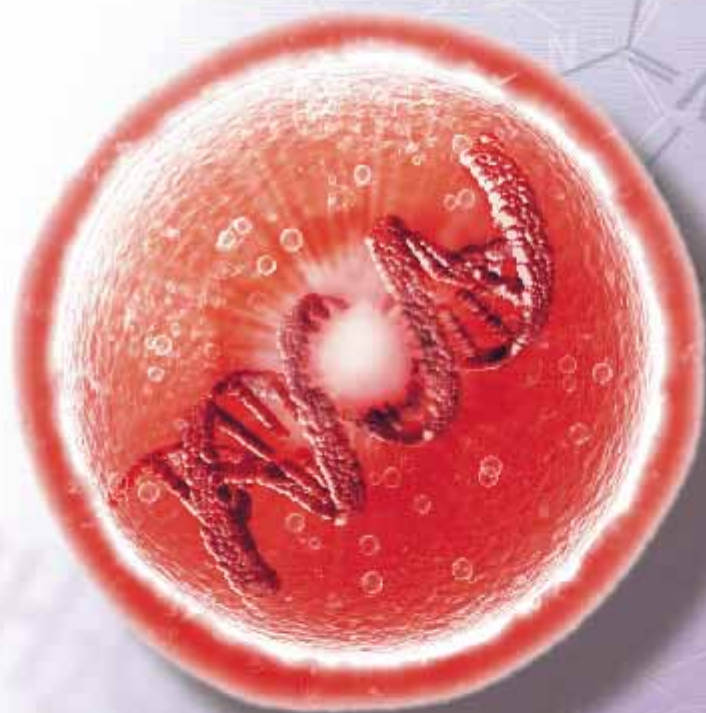


Secteurs attractifs

Biotechnologies



Panorama du secteur des biotechnologies

Le Japon lance une stratégie nationale pour les biotechnologies

Conscient de l'importance d'une stratégie nationale pour ces technologies, à la fois pour assurer le bien-être de ses habitants, et du point de vue de la compétitivité japonaise dans ce domaine, de son économie, de sa sécurité et de la bioéthique, le gouvernement japonais a mis en place un plan très complet pour ce secteur, élaboré sur la base des directives stratégiques pour les biotechnologies.

Le deuxième marché mondial continue à grandir

Le marché japonais des biotechnologies était estimé à 1660 milliards de yens en 2003, c'est donc le deuxième au monde après les Etats-Unis. Il devrait poursuivre sa croissance pour atteindre en 2010 25000 milliards de yens, grâce à divers facteurs, notamment le vieillissement démographique et la prise de conscience grandissante de l'importance de la santé.

Des technologies avancées et des ressources humaines de grande qualité

Le Japon peut s'enorgueillir de sa bio-industrie, une des plus compétitives au monde, plus avancé que les Etats-Unis et l'Europe dans des domaines essentiels comme l'analyse génétique, la recombinaison génétique, l'ingénierie des protéines, l'ingénierie des chaînes de polysaccharides, la bio-informatique et la création de médicaments génomiques.

Le pays consacre des ressources considérables au développement des universités et des instituts de R&D, à l'amorçage de start-ups de biotechnologies, la promotion des bioclusters, et la formation des ressources humaines, dans le but de conforter sa position de pointe dans les secteurs les plus avancés des biotechnologies.

Des clusters industriels attractifs

Le Programme de clusters industriels a été lancé en avril 2001 avec pour objectif de renforcer les capacités régionales de développement de technologies et de produits innovants, et d'encourager la croissance des entreprises établies et des start-ups. Cinq des 19 projets de développement régional au Japon sont centrés sur le développement de la bio-industrie. Ils tirent profit des caractéristiques propres à chaque région pour créer une série de nouveaux projets commerciaux de dimension mondiale et ont suscité des échanges et des collaborations dynamiques entre des gestionnaires, des ingénieurs et des administratifs.



L'âge de la bio-industrie arrive

Les biotechnologies, qui sont une des technologies essentielles du XXI^e siècle, résultent des efforts scientifiques d'appliquer au domaine de la biologie moléculaire les connaissances fondamentales des sciences du vivant. Les progrès dans ce domaine pourraient apporter des solutions à plusieurs des problèmes confrontés actuellement par l'humanité, comme la malnutrition et le SIDA.

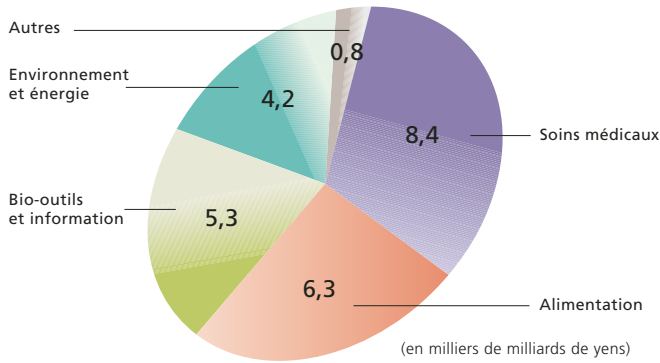
Aujourd'hui, des entreprises qui se servent des biotechnologies sont actives en recherche et développement dans des secteurs très variés allant de domaines liés aux sciences du vivant comme la chimie, la fermentation, la santé et l'agriculture jusqu'aux technologies de l'information, l'électronique et les machines. Les résultats de ces efforts de développement commencent déjà à se manifester. Les biotechnologies créent déjà de nombreuses opportunités commerciales, et leur progrès ne manquera pas d'apporter des bienfaits qui révolutionneront la vie de tous.

Table des matières

Panorama du marché	P.4
Mesures politiques	P.6
Secteurs clés	P.8
Des opportunités d'affaires à travers tout le Japon	P.12
Etudes de cas	P.14

Panorama du marché

Un marché de 25 000 milliards de yens en 2010



Source : « Directives stratégiques pour les biotechnologies », décembre 2002, Biotechnology Strategy Council

Un marché qui devrait atteindre 25 000 milliards de yens en 2010 :

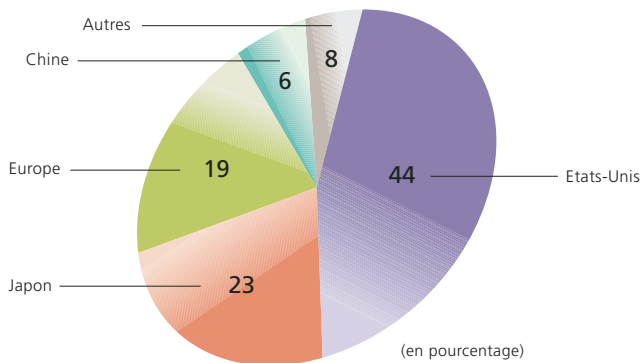
les secteurs industriels liés aux biotechnologies connaissent une croissance rapide au Japon



Le marché japonais des biotechnologies était estimé à 1 660 milliards de yens en 2003, le deuxième au monde après les Etats-Unis.

Le marché devrait grandir significativement — pour atteindre 25 000 milliards de yens en 2010 — en raison du vieillissement démographique et de la prise de conscience accrue de l'importance de la santé.

Dépôt de demandes de brevets par pays

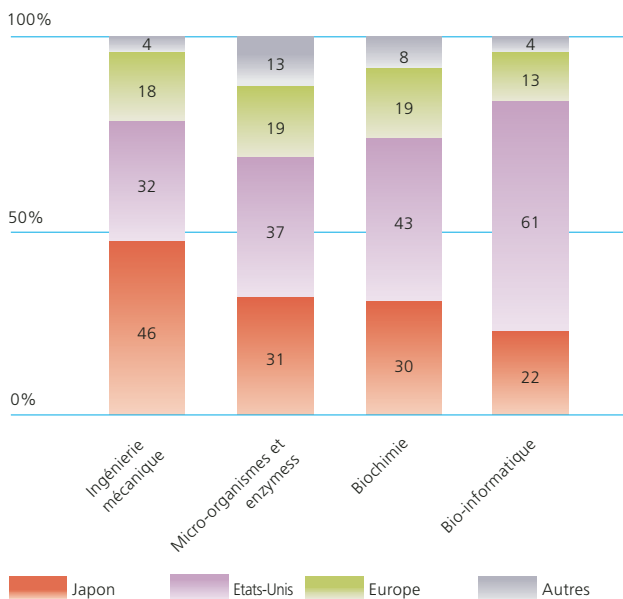


La capacité technologique élevée du Japon

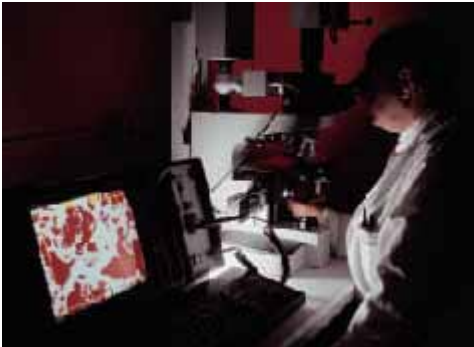


Une comparaison des principaux domaines des biotechnologies au Japon, aux Etats-Unis et en Europe montre que le Japon est l'origine d'un pourcentage élevé des demandes de brevets dans les domaines de l'ingénierie de la chaîne des polysaccharides, des micro-organismes et des enzymes, des produits biochimiques, et de la bio-informatique. Les technologies japonaises d'ingénierie des chaînes polysaccharidiques sont particulièrement solides ; 46 % des demandes de brevets de biotechnologies dans ce domaine sont japonaises.

Tendances par secteurs



NB : les données concernent les demandes de brevets de 1990 à 1998, obtenues dans une recherche faite à l'aide de WPINDEX (STN)
 Source : « Survey on Trends Concerning Key Biotechnology » Japan Patent Office



Les start-ups du secteur des biotechnologies jouent un rôle important au Japon



La progression des start-ups en biotechnologie ces dernières années montre la croissance de ce secteur au Japon ces dernières années. Au 31 décembre 2004, il y en avait 464. Depuis l'assouplissement de la réglementation qui interdisait au personnel enseignant des universités nationales d'occuper simultanément des fonctions dirigeantes dans des entreprises privées, plusieurs entreprises innovantes de biotechnologie ont été créées pour commercialiser des technologies mises au point dans les universités. Alors que les technologies mises au point dans les universités japonaises ne sont en rien inférieures à celles créées dans les universités européennes et américaines, les universités japonaises manquaient d'entrepreneurs capables de les commercialiser. Réagissant à ce problème, le gouvernement s'est donné comme objectif de lancer pour fin 2004 1 000 entreprises innovantes créées par des universités, et a introduit de nouvelles réformes pour y contribuer. Le gouvernement s'est aussi fixé pour cible la réalisation d'ici à 2010 de cent IPO créées dans les universités. Pour parvenir à cet objectif, le gouvernement fournit des aides financières à la création de sociétés, à la recherche et développement, et au développement des ressources humaines.

Augmentation constante du nombre des start-ups en biotechnologies

	2002	2003	2004
Nombre d'entreprises	333	387	464

Source : rapport sur l'étude statistique des start-ups en biotechnologie en 2004, rédigé par la Japan Bioindustry Association

Permettre aux patients souffrant de diabète avancé d'éviter la nécrose du pied

AnGes MG : la première start-up de biotechnologie créée dans une université à être cotée en bourse

En 1999, Ryuichi Morishita, professeur de gériatrie à l'Université d'Osaka, a créé une entreprise pour développer et commercialiser de nouveaux médicaments géniques. Les médicaments géniques sont un type de médicament entièrement nouveau qui ont un grand potentiel thérapeutique. Mais leur développement est très risqué et les grandes sociétés pharmaceutiques hésitaient à se lancer dans ce secteur. C'est ce qui a conduit Morishita à lancer sa propre entreprise, AnGes MG. Elle met actuellement au point un médicament qui produit une protéine appelé facteur de croissance des hépatocytes (FCH) qu'elle espère pouvoir commencer à commercialiser cette année. Chaque

année, quelque trente à quarante mille personnes sont atteintes de diabète sévère ou d'artériosclérose aux Etats-Unis, et plus de dix mille au Japon. Réussir à développer un médicament à base de FCH permettrait à ces patients de ne plus craindre la nécrose.

Ei Yamada, le directeur de la société, est un ancien chercheur qui a acquis une expérience de gestionnaire en dirigeant un partenariat avec une jeune pousse de biotechnologie aux Etats-Unis. Kensuke Morita, son PDG, a dirigé la filiale japonaise de la division de thérapie génique d'une société pharmaceutique française. Les compétences reconnues de ses dirigeants en management et en technologie lui donne une réputation excellente et AnGes est aujourd'hui suivie de près par les investisseurs.

Mesures politiques

Directives stratégiques pour les biotechnologies

● Le gouvernement japonais a annoncé que le développement des biotechnologies était une stratégie nationale. En 2002, il a défini sa politique dans ce domaine dans les Directives Stratégiques pour les Biotechnologies qui précisent les stratégies spécifiques à mettre en œuvre pour favoriser la croissance du secteur japonais des biotechnologies. Les directives soulignent que les biotechnologies sont des technologies prioritaires, au même titre que les technologies de l'information pour le Japon, qui dépend de son capital intellectuel pour survivre.

Application des directives stratégiques pour les biotechnologies

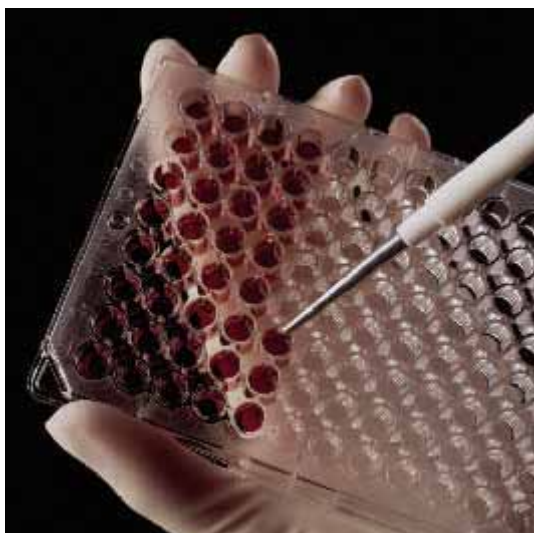
● **Aide financière à la recherche-développement**

Le gouvernement japonais a presque doublé, dans les cinq ans qui ont précédé l'exercice 2000, le budget accordé aux sciences du vivant et le maintient depuis au même niveau. Le Japon n'a pas seulement augmenté le volume des dépenses, il a également réparti stratégiquement ses investissements dans des domaines prioritaires comme la recherche fondamentale et la construction d'équipements de recherches de très haut niveau.

Pour rendre les investissements en recherche développement encore plus attractifs sur le plan fiscal, il a augmenté le montant des dépenses de R&D déductible du revenu imposable. Avant cela, les entreprises pouvaient déduire 15 % de l'augmentation de leurs dépenses de R & D sur l'année précédente. Depuis 2003, cependant, 10 à 12 % des dépenses globales de R & D sont déductibles. Cette incitation fiscale s'applique à l'ensemble des secteurs industriels, mais elle sera particulièrement avantageuse pour les biotechnologies, où le taux de dépenses de R & D est plus élevé que dans les autres secteurs. Cette mesure devrait se traduire par des réductions d'impôts allant jusqu'à 100 milliards de yens pour l'ensemble du secteur.

Amélioration des procédures de demandes d'homologation pour les nouveaux médicaments et les équipements médicaux

Les demandes d'homologation pour les nouveaux médicaments et équipements médicaux qui répondent à un besoin important sont traitées de manière prioritaire afin d'accélérer le processus d'homologation. Les produits déjà homologués à l'étranger et ayant solidement prouvé leur efficacité et leur sécurité seront notamment homologués plus rapidement.



Mieux utiliser les ressources pour la recherche

Le gouvernement a lancé un nouveau programme global de soutien à la recherche, le Programme national des bio-ressources, dont le but est de systématiser la collecte, la préservation, et la fourniture de bio-ressources d'importance stratégique, qui incluent les animaux et les plantes utilisés à des fins d'essai, les cellules-souches d'embryons humains, et les matériaux génétiques. Ce projet a pour but de développer un des plus grands patrimoines biogénétiques au monde d'ici à 2010.

Créer un marché ouvert aux entreprises internationales

Pour rendre le Japon plus compétitif sur le plan international dans l'industrie pharmaceutique, le ministère de la Santé, du travail et des affaires sociales a défini une « Vision pour l'industrie pharmaceutique », qui pose que l'attitude de base du gouvernement est de réserver le meilleur accueil aux entreprises étrangères au Japon. Ici, l'objectif est de faire du marché japonais un environnement attractif où les sociétés du monde entier peuvent se livrer concurrence, faire de la recherche, produire et vendre des produits, et cela qu'elles soient japonaises ou étrangères.

Evolution de la réglementation japonaise s'appliquant aux biotechnologies et l'implantation des grandes sociétés internationales au Japon

Année	Réglementation	Exemples d'implantation au Japon de sociétés étrangères
1975	Révision de la loi des brevets (brevets sur les médicaments et les substances)	Astra-Zeneca K.K. (GB)
1998	Loi d'organisation des brevets technologiques	Amersham Biosciences K.K. (Etats-Unis)
1999	Version japonaise du Bayh-Dole Act (article 30, loi de mesures spéciales pour la revitalisation industrielle)	Nikki-Bioscan Co., Ltd. (Danemark) CIPHERGEN-Biosystems, Inc. (Etats-Unis)
2001	Directives d'éthique sur le génome humain et la recherche en analyse génique	Actelion Pharmaceuticals Japan Ltd. (Suisse), BioCarta Japan Inc. (Etats-Unis), Bay Bioscience, K.K. (Etats-Unis), Greiner bio-One Co., Ltd. (Allemagne), CombiMatrix Corporation (Etats-Unis)
2002	Loi définissant la propriété intellectuelle Directives sur la création et l'utilisation de cellules-souches de l'embryon humain Directives sur la recherche clinique en thérapie génétique	Bristol-Myers K.K. (Etats-Unis), Affymetrix Japan K.K. (Etats-Unis)
2003	Application partielle de la loi sur les questions pharmaceutiques révisée (mesures améliorées pour garantir la sécurité des produits dérivés des bio-technologies et mesures pour garantir la sécurité après la mise sur le marché, introduction d'essais cliniques réalisés à l'initiative des institutions médicales) Directives d'éthique pour la recherche clinique	
2004	Loi concernant la préservation et l'utilisation durable de la diversité biologique par les réglementations sur l'utilisation des organismes vivants modifiés Création de l'agence des produits pharmaceutiques et des instruments médicaux (APIM)	Aventis Pharma Ltd. (France), ZLB Behring K.K. (Etats-Unis)
2005	Application intégrale de la loi sur les questions pharmaceutiques (réexamen du système d'homologation et d'autorisation de création d'un institut d'enregistrement des homologations, renforcement des mesures de sécurité après la mise sur le marché)	

La modification des structures juridiques japonaise crée de nouvelles opportunités au Japon

(1) La révision de la loi sur les questions pharmaceutiques crée de nouvelles opportunités au Japon pour les firmes internationales

Les révisions apportées à cette loi facilitent la mise sur le marché japonais des produits des entreprises pharmaceutiques internationales. Ces révisions, qui ont pris effet en avril, simplifient le processus d'homologation d'importation et de fabrication des produits pharmaceutiques. Le processus d'obtention des permis de fabrication et de commercialisation a également été unifié et simplifié. Cela fait que les firmes internationales n'auront plus besoin que d'un seul permis pour avoir au Japon des activités de fabrication et de commercialisation. De plus, les sociétés ayant obtenu ce permis peuvent désormais

externaliser l'ensemble de leurs processus de fabrication à des producteurs japonais et étrangers. Ce changement contribue à créer de nouvelles opportunités commerciales pour les producteurs étrangers qui souhaitent une plus grande efficacité en abaissant les coûts de fabrication, ainsi que pour les start-up affiliés à des sociétés étrangères.

(2) Propriété intellectuelle

L'étendue de la protection de la propriété intellectuelle a été graduellement augmentée depuis la révision des lois des brevets et le début de l'attribution d'homologation de brevets sur les substances. De plus, les données opératoires pour l'évaluation des découvertes génétiques sont rendues publiques depuis 2001.

Secteurs clés

Le Japon est le deuxième marché mondial et une base essentielle pour la recherche-développement



Un grand nombre de sociétés japonaises font de la recherche en biotechnologie, dans des domaines qui vont des produits pharmaceutiques à l'alimentaire. Etant donné que le Japon est le deuxième marché mondial, qu'il a des besoins et des potentiels diversifiés, il joue un rôle indispensable pour les firmes internationales comme marché lucratif et comme base de recherche-développement.

La R&D en produits basés sur les biotechnologies nécessite un investissement conséquent, en argent comme en temps. L'utilisation efficace de la R&D, la diminution du temps qu'il faut pour aller au développement clinique à l'homologation d'un produit, et le développement de canaux de vente globaux pour les nouveaux médicaments sont des éléments indispensables pour assurer la réussite d'une société. S'implanter au Japon, le deuxième marché mondial, est un outil stratégique essentiel pour n'importe quelle société, et les projets de recherche conjointe ou de partenariat de vente entre des firmes japonaises et internationales sont en rapide progression.





Quatre tendances qui illustrent les nouvelles stratégies commerciales des firmes internationales au Japon

●

(1) Un processus d'homologation plus rapide qui permet d'introduire plus vite sur le marché japonais les nouveaux médicaments qui ont connu un succès significatif sur les marchés occidentaux

Allegra	Aventis Pharma
(anti-histaminique)	(aujourd'hui Sanofi-Aventis)
Relenza (traitement de la grippe)	Glaxo SmithKline
Viagra (traitement de la dysfonction érectile)	Pfizer
Zithromax (antibiotique)	Pfizer

(2) De la fabrication sous licence à la vente en indépendant

Bayer
 Sandoz (aujourd'hui Novartis Pharma)
 Nippon Boehringer Ingelheim
 Novo Nordisk
 Pharmacia & Upjohn (Pharmacia, aujourd'hui Pfizer)

(3) Réorganisation et expansion des opérations au Japon à la suite d'une fusion avec la participation de l'entreprise-mère

Novartis Pharma (Sandoz + Chiba-Geigy)
 GlaxoSmithKline (Glaxo + Wellcome + SmithKline Beecham)
 Pharmacia (Pharmacia + Upjohn + Monsanto)
 Pfizer (Warner-Lambert + Pharmacia)
 AstraZeneca (Astra + Zeneca)

(4) Réorganisation et expansion des opérations par des fusions avec un partenaire japonais

Avril 1999	Akzo Nobel (Pays-Bas) rachète la division pharmaceutique de Kanebo
Janvier 2000	UCB (Belgique) achète la division pharmaceutique (médicaments sur ordonnance) de Fujirebio
Janvier 2000	Boehringer Ingelheim (Allemagne) annonce une OPA sur SS Pharmaceutical, qui devient une filiale en octobre 2001
Janvier 2001	Schering (Allemagne) achète Mitsui Pharmaceutical Industrial
Mars 2001	Abbott Laboratories (Etats-Unis) achète les activités pharmaceutiques de BASF (Allemagne) et fait de Hokuriku Seiyaku, propriété de BASF, sa filiale
Octobre 2002	Nippon Roche fusionne avec Chugai Pharmaceuticals



Pleins feux sur le bio-business

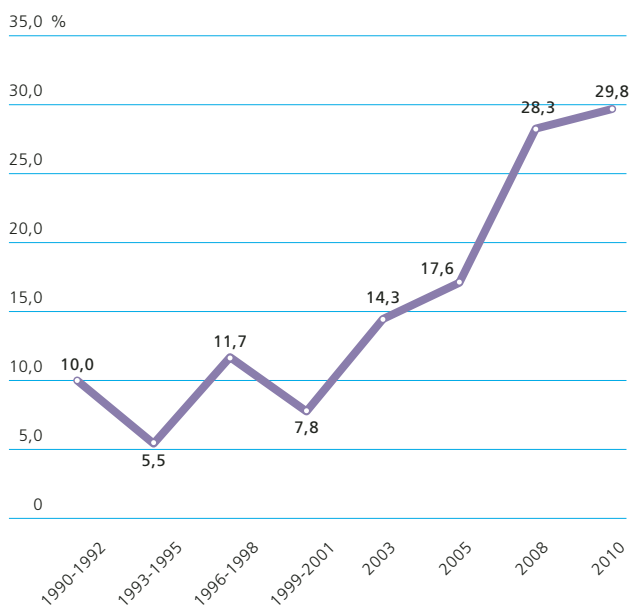
Le marché japonais pour les produits des biotechnologies devrait atteindre un volume de 25000 milliards de yens en 2010, grâce à l'innovation et à la concurrence accrue encouragée par la dérégulation. Les secteurs fondés sur les biotechnologies considérés comme les plus prometteurs sont les nouveaux médicaments, les soins médicaux et de santé, et les secteurs des bioservices. Les aliments fonctionnels sont un autre marché en développement grâce à l'intérêt croissant pour des styles de vie sains.

Nouveaux médicaments

Les biomédicaments représentent actuellement 5 à 10 % des médicaments homologués. Il est estimé cependant que d'ici à 2010 près de 30 % de tous les médicaments homologués seront des bio médicaments.

Les bio médicaments de demain ne seront probablement plus centrés seulement sur le développement de protéines actives nouvellement découvertes et créées pour être utilisées dans des médicaments mais aussi sur le développement de technologies de formulation et d'administration des médicaments. Bien que l'évolution de la réglementation puisse avoir une influence majeure sur le développement et la croissance de tout marché quel qu'il soit, il est à prévoir que les applications à venir des biotechnologies permettront la création de nouveaux médicaments sûrs et d'une grande efficacité thérapeutique.

Part occupée par les produits pharmaceutiques basés sur les biotechnologies dans les médicaments homologués



Note : les données pour les années après 2003 sont des projections
 Source : Policy Research Report No. 5, "Development of bio-pharmaceuticals in Japan" (Japan Pharmaceutical Manufacturers Association, Office of Pharmaceutical Industry Research)

Médecine et santé

Dans le domaine de la médecine et de la santé, la médecine régénérative et la thérapie génétique attirent la plus grande attention. Un nombre croissant d'entreprises étrangères devraient se lancer dans ce secteur au fur et à mesure que les infrastructures pour la formation du marché s'améliorent, notamment par l'établissement de directives nationales et de réglementation concernant la fabrication de cellules de culture destinées à être utilisées dans des médicaments et par la définition d'un système pour définir les prix qui incluent la prise en charge par les assurances. De nombreuses sociétés étrangères ont déjà commencé à s'implanter dans des domaines connexes, notamment l'équipement et les réactifs pour la biorecherche et les systèmes d'informatisation des laboratoires. Parmi celles-ci figurent par exemple Bay Bioscience, qui fabrique des réactifs et des équipements pour la biorecherche, ou encore Medsys Japan K.K. qui développe des systèmes médicaux.

Bio services

La taille de ce marché était en 2003 d'environ 32,8 milliards de yens. Le secteur de la formation et des ressources humaines en est le premier acteur, avec 43,3 % du total. Parmi les autres grands acteurs figurent les services de synthèse (28,0 %), les services d'analyse et de cartographie (20,1 %), et les services de purification et de cartographie (11,6 %) (source : Yano Economic Research Institute). Le marché pour les puces à ADN faites sur mesure montre aussi un fort potentiel de croissance.

Bioinstrumentation

Dans le secteur de la bioinstrumentation, les ventes de spectromètres de masse et d'équipement d'analyse des protéines connaissent une croissance constante. La demande des universités et des instituts de recherche engagés dans la recherche protéomique est le premier facteur de cette croissance. Les chercheurs japonais en biotechnologies sont en train de passer de la génomique à la protéomique, au rythme de projets d'envergure nationale actuellement en cours. Ces dernières années, l'analyse cellulaire a fait de grands progrès, ce qui a permis l'observation systématique et étendue de l'ADN et des protéines, ainsi que l'analyse des oligosaccharides, qui jouent un rôle dans la stabilisation des protéines, parmi d'autres fonctions.

Aliments fonctionnels

Le Japon connaît un important développement des aliments fonctionnels pour les seniors, des aliments de culture biologique, et des aliments génétiquement modifiés, et ce secteur poursuit son expansion. La taille du marché en 2010 devrait atteindre 3400 milliards de yens. 481 produits alimentaires avaient obtenu en janvier 2005 l'homologation de porter la mention « produit bénéfique pour la santé ». Des recherches sont également menées sur des produits agricoles bons pour la santé ayant des fonctions préventives contre les maladies liées au style de vie.



Des opportunités d'affaires à travers tout le Japon

Le Japon utilise des technologies innovantes et des nouveaux business models dans le secteur des biotechnologies. Cette section présente les bioclusters de diverses régions qui ont concentré leurs efforts sur un développement technologique mettant à profit les vocations locales, sur la construction de pépinières d'entreprises, et sur l'amélioration du climat d'affaires pour promouvoir la création de clusters industriels.

Les dimensions du marché de la région du Kinki :

Biocluster du Kinki :

La région compte de nombreux chercheurs universitaires en recherche fondamentale et appliquée. Il existe de nombreux projets qui mettent à profit ces ressources humaines de qualité pour promouvoir l'industrie des biotechnologies.

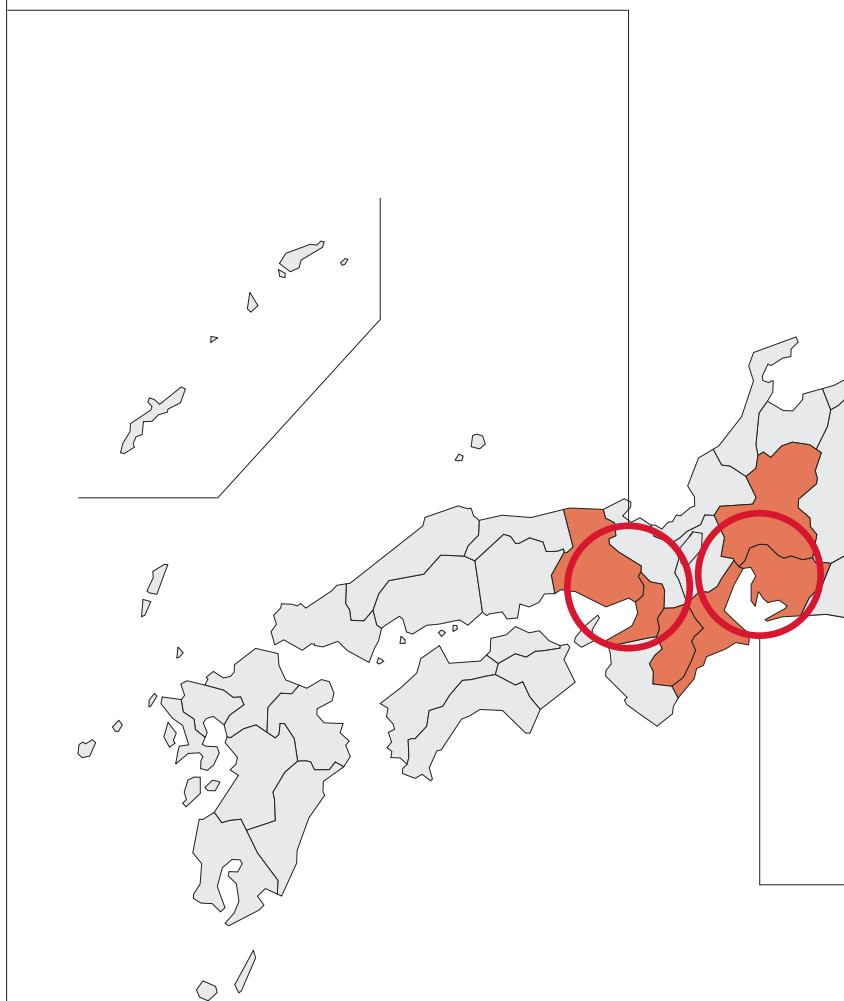
Présentation des principaux projets

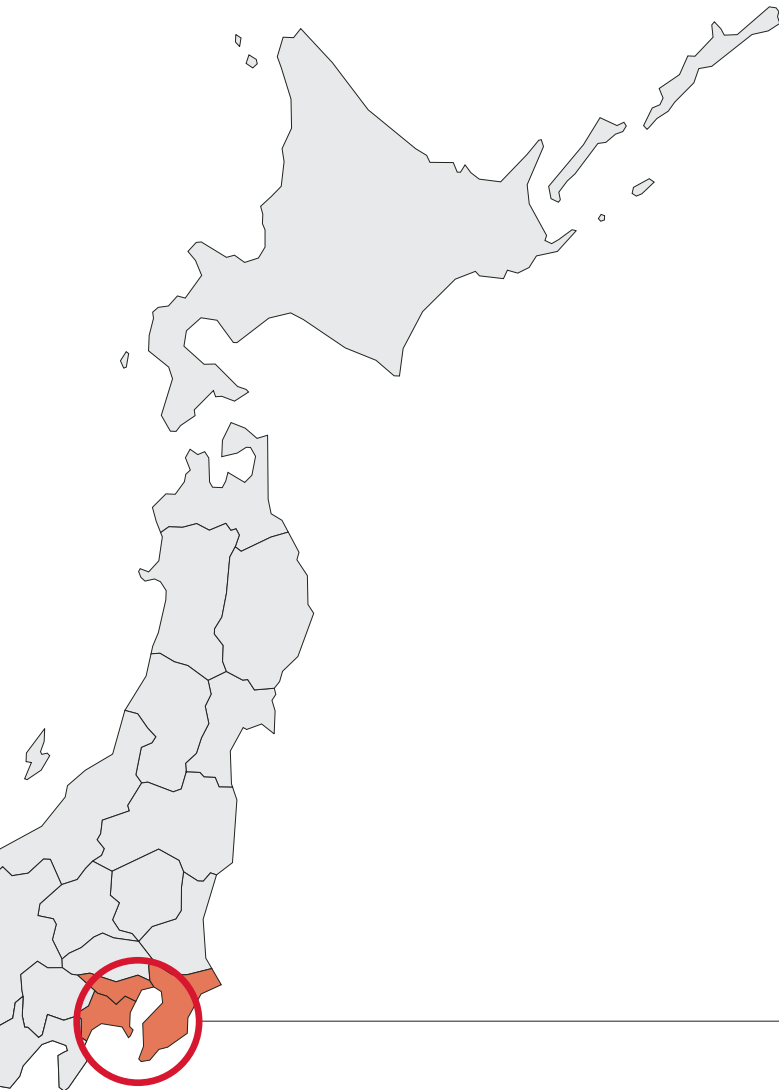
Technopôle de l'industrie médicale de Kobe

Le projet de développement du technopôle de l'industrie médicale vise à établir un forum de R&D pour les technologies médicales de pointe, à créer un cluster d'entreprises japonaises et étrangères du secteur médical, et à former un environnement propice à la création et à l'implantation de nouvelles entreprises. Le projet cherche simultanément à fournir et diffuser de nouveaux services médicaux en effectuant de la R&D dans la médecine de pointe grâce à la collaboration entre les universités et les instituts de recherche au Japon et dans d'autres pays, et grâce au lien avec les hôpitaux et des cliniques de la ville. L'objectif pour l'avenir est de créer des bases capables de contribuer à l'amélioration des technologies médicales d'autres pays, particulièrement en Asie.

Saito (ville nouvelle verte à vocation internationale et culturelle)

Osaka est depuis longtemps le centre de l'industrie pharmaceutique japonaise. De nombreuses entreprises du secteur, notamment des fabricants et des grossistes, y ont leur siège. C'est le cas de Takeda Chemical Industries, la première société pharmaceutique japonaise. La ville nouvelle verte de Saito à vocation internationale et culturelle, dans le nord de l'agglomération d'Osaka, qui est devenue complètement opérationnelle en avril 2005 va compléter le rôle de la ville dans ce secteur. La campagne de promotion de cette ville nouvelle a déjà conduit plusieurs entreprises du secteur à s'implanter ici. Le bio-incubateur de Saito ; un centre d'incubation financé par l'Etat mais géré par le privé, s'est ouvert en juillet 2004, et à la date de rédaction de ces lignes, en février 2005, accueillait 18 entreprises.





Les dimensions du marché de la région du Kanto :

Le biocluster du Kanto

La région du Kanto a attiré de nombreuses entreprises actives dans les biotechnologies. La zone métropolitaine du grand Tokyo abrite notamment un cluster d'instituts de recherches en biotechnologies de pointe et d'activités industrielles connexes.

Yokohama Science Frontier

Le Yokohama Science Frontier inclut une zone de recherche élargie dont le but premier est de créer une base internationale de R&D, et une zone de collaboration universités – entreprises dont la vocation est de renforcer les secteurs industriels et d'en créer de nouveaux.

En 2000, l'institut de recherche de Yokohama du RIKEN a été créé pour faire de la recherche fondamentale dans des domaines variés, par exemple l'analyse génomique et l'étude de la structure tridimensionnelle des protéines. Actuellement l'institut comprend quatre biocentres : le Centre des sciences génomiques, le Centre des sciences des plantes, le Centre de recherche SNP, et le Centre de recherche en allergie et immunologie.

Kazusa Academy Park

La préfecture de Chiba a commencé à aider les industries du biotech bien avant les autres préfectures japonaises. En 1994 a été ouvert la pièce centrale du Kazusa Academy Park de Chiba, le centre de recherche ADN de Kazusa, le premier centre au monde à se spécialiser dans ce secteur. Devenu aujourd'hui un des principaux centres de recherche japonais, on y effectue des analyses structurales de l'ADN, de la R&D en technologies analytiques et des recherches sur les fonctions des gènes. Les chercheurs du Centre travaillent actuellement à la cartographie de la plante miyagusa. Des recherches sur le génome humain sont en cours depuis la création du centre.

Initiative du grand Nagoya (IGN) :

L'IGN à laquelle participent les préfectures d'Aichi, de Mie et Gifu en unissant leurs efforts au-delà de leurs limites territoriales, a pour but de promouvoir l'économie industrielle pour attirer des entreprises, des technologies, des ressources humaines et des informations du monde entier. Cette initiative qui diffère des clusters industriels destinés à revitaliser l'industrie régionale, a attiré une attention considérable parce qu'il s'agit d'une nouvelle initiative qui fait mieux connaître la région.

Etudes de cas

Société	Stem Cell Sciences Ltd. (SCS)
Créée en	Avril 2002
Nationalité	Australie
Activités	Start-up de biotechnologie spécialisée dans la recherche en cellules-souches de l'embryon. Détient 14 brevets de recherche fondamentale.

Société	Eli Lilly Japan K.K.
Créée en	Novembre 1975
Nationalité	Etats-Unis
Activités	Filiale japonaise d'Eli Lilly & Co., une société pharmaceutique qui a son siège aux Etats-Unis.

Sociétés internationales qui réussissent dans le Kansai



Raisons de l'implantation dans la région de Kobe

Une société de médecine régénérative avait besoin de faire de la recherche au Japon afin de commercialiser les technologies de la société-mère, dans le domaine des technologies des cellules hépatiques de l'embryon. Cette société cherchait aussi une implantation qui lui garantisse un accès facile au marché japonais et au marché asiatique. Elle a étudié plusieurs stratégies et est parvenue à la conclusion que travailler avec un partenaire japonais était essentiel pour garantir le succès de ce nouveau développement.

Kobe, où se trouve l'Institut de recherche en sciences naturelles et le Centre de recherche en sciences générative et régénérative, est apparu comme parfait pour cette société. Après avoir pris la décision de s'y implanter, la société australienne a créé un partenariat avec une société pharmaceutique japonaise donnant naissance à Stem Cell Sciences. La réputation de Kobe en tant que leader du secteur médical, l'accès à des fonds de capital risque et à des subventions régionales, ainsi que les excellents équipements de Kobe ont aussi joué un rôle dans la décision.

Raisons de l'implantation dans la région de Kobe

Cette nouvelle société, créée par un joint venture entre Eli Lilly et Shionogi Pharmaceutical Corporation, pensait à l'origine s'installer à Osaka, où se trouve le siège de Shionogi Pharmaceuticals. Mais après mûre réflexion, la société décida de s'implanter à Kobe, où les expatriés et leurs familles peuvent élever leurs enfants dans une ambiance qui leur convient grâce aux écoles internationales et à la tradition cosmopolite de la ville.

La proximité des Universités de Kobe, de Kyoto et d'Osaka, qui disposent toutes les trois de hautes capacités de recherche dans les domaines de la neurologie, de l'oncologie, et du diabète, constituait un attrait supplémentaire.

Exemples de sociétés internationales ayant choisi la région du Kanto



Société	Invitrogen Japan K.K.
Créée en	Novembre 1983
Nationalité	Etats-Unis
Activités	Importe, vend, effectue des recherches sur commande, produit des réactifs à haute valeur ajoutée, des instruments et des logiciels pour la recherche dans le domaine des sciences de la vie et des biotechnologies.

Raisons de l'implantation dans la région de Yokohama

Cette société a implanté son centre de recherche de Yokohama dans le centre de haute technologie de Yokohama Kanazawa, qui abrite plusieurs instituts de recherche avancée de plusieurs pays et entreprises actives dans le secteur des biotechnologies. Dans cette zone se trouvent aussi le New Energy and Industrial Technology Development Institute, qui s'occupe actuellement du Projet d'analyse et d'application de la fonction des protéines, de la branche de Yokohama de RIKEN, et de l'Institut pour la recherche en physique et en chimie.

Parmi les avantages qu'offre Yokohama figurent différentes aides, notamment pour la location de bureaux, un éventail très complet de services d'aide aux entreprises, et un cadre de vie attractif, avec des trajets très courts. Tout cela a joué un rôle essentiel dans la décision de cette entreprise de choisir la région de Yokohama.

Société	Bruker Daltonics Co., Ltd.
Créée en	Janvier 1999
Nationalité	Etats-Unis
Activités	Ventes, applications et service clients au Japon pour les appareils analytiques de type solutions, particulièrement des spectromètres de masse utilisés dans les secteurs de recherche de pointe, notamment les sciences de la vie, le développement de médicaments génomiques, et les sciences des matériaux.

Raisons de l'implantation dans la région de Yokohama

Cette société, dont le siège est à Tsukuba (préfecture d'Ibaraki), a décidé d'implanter son centre de ventes et son centre d'assistance technique dans la zone côtière de Keihin dans l'arrondissement de Kanagawa à Yokohama. La branche de Yokohama de RIKEN, le centre d'études de troisième cycle de l'Université de Yokohama, et le Hirosue Factory Park sont tous situés dans cette zone, ce qui en fait un endroit pratique pour un centre d'assistance technique étant donné que la société a l'intention d'être le fournisseur de ces institutions. Un autre élément décisif a été la proximité de l'aéroport d'Haneda, qui facilite beaucoup les déplacements vers les autres branches de la société. La ville de Yokohama a aussi aidé la société à trouver des installations de stockages pour conclure l'affaire, et les loyers sont moins élevés à Yokohama qu'à Tokyo.



www.investjapan.org

JETRO

Japan External Trade Organization
Invest Japan Division, Invest Japan Department
Ark Mori Building, 6F, 12-32, Akasaka 1-chome,
Minato-ku, Tokyo 107-6006, Japan
Tel: +81-3-3582-5571 Fax: +81-3-3505-1854

Cette publication ne peut, ni en totalité ni en partie, être reproduite, conservée sur un système de stockage ou transmise sous quelque forme que ce soit, électronique, mécanique, photocopiée, enregistrée ou autre, sans l'autorisation préalable de JETRO. Les informations contenues dans cette publication ont été vérifiées du mieux possible par l'auteur et l'éditeur. Cependant, JETRO ne peut en aucun cas endosser une responsabilité relative à un quelconque dommage pouvant découler de ces informations.