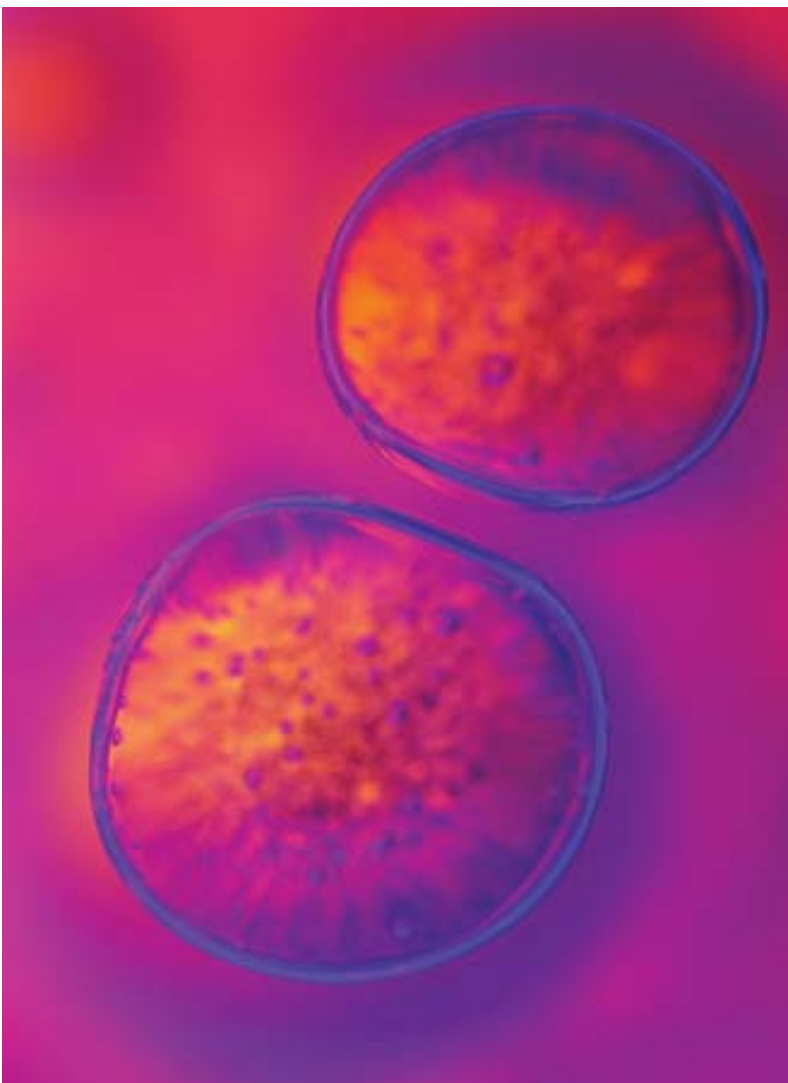




Cincinnati USA

Un terrain fertile pour les sciences de la vie



Un environnement favorable pour les sciences

de la vie

Les entreprises spécialisées dans les sciences de la vie peuvent tirer parti des nombreuses ressources que leur offre Cincinnati USA. D'une main-d'œuvre qualifiée à l'accès à des financements, en passant par des professionnels expérimentés, Cincinnati USA propose aux entreprises un environnement conjuguant le soutien et les coûts raisonnables.

La région accueille plus de 220 entreprises qui se consacrent à la recherche, aux essais et à la production de produits pharmaceutiques, médicaux et agricoles. En outre, une large palette de fabricants, fournisseurs et prestataires de services sont présents à Cincinnati USA. S'ajoutant aux atouts de la région en matière de transport et de logistique, ils font de Cincinnati USA un lieu particulièrement adapté à l'implantation des entreprises spécialisées dans les sciences de la vie.

Une main-d'œuvre expérimentée

- Cincinnati USA dispose d'une main-d'œuvre sédentaire de 1,5 million de personnes dans un rayon de 80 kilomètres.
- Plus de 105 000 travailleurs qualifiés sont médecins, ingénieurs, chercheurs et techniciens en sciences biomédicales et environnementales, chercheurs agronomes et en nutrition, microbiologistes.

Un large périmètre de recherche et développement

- La magazine *Business Facilities* a classé l'Ohio et ses trois métropoles dont Cincinnati, parmi les 30 meilleurs lieux aux États-Unis pour les entreprises de biotechnologies.
- En 2004, l'Ohio a accueilli 26 % de tous les essais cliniques effectués aux États-Unis, des essais fondamentaux pour permettre aux entreprises de biotechnologies de faire avancer leurs produits sur la voie de la commercialisation.
- Le pôle médical de l'université de Cincinnati (UC) est un regroupement d'organismes à but non lucratif comprenant l'Hôpital universitaire, le centre médical des enfants de Cincinnati et l'Institut de recherche sur le génome. Ce pôle

est le plus grand employeur de la région, avec un bilan économique de plus de 3,6 milliards de dollars par an.

- En 2004, le pôle médical de l'UC a bénéficié de 113 millions de dollars pour la recherche médicale et le centre médical des enfants de 115 millions de dollars. Ces deux institutions collaborent fréquemment dans le cadre de recherche.
- Six départements de la faculté de médecine de l'UC sont classés parmi les 20 premiers des États-Unis en matière de financement fédéral : neurologie (n°10), chirurgie (n°15), anatomie, neurobiologie et biologie cellulaire (n°15), santé et environnement (n°10), microbiologie, biochimie et génétique moléculaire (n°13), gynécologie et obstétrique (n°14).
- Bénéficiant d'une subvention de 9,6 millions de dollars de l'Institut national de la santé (NIH), l'UC a un partenariat avec le Centre médical des enfants pour créer l'un des quatre centres nationaux de recherche sur le cancer du sein.
- Le Centre Vontz d'études moléculaires de l'UC, qui accueille les programmes de neuroscience et de biologie cellulaire de la faculté, a reçu des fonds importants pour mener des recherches sur le cancer du poumon et les attaques cérébrales.

Leader en pédiatrie

- Le Centre médical des enfants dispose du plus important programme de recherches pédiatriques dans le Midwest, notamment en pulmonologie, en développement cardiovasculaire, en régulation des gènes, en biologie des cancers et en rhumatologie.
- Le Centre est actuellement le deuxième hôpital général pour enfants le mieux subventionné par le NIH.
- Le Centre est la seule institution de pédiatrie des États-Unis à bénéficier de la prestigieuse bourse *Pursuing Perfection* de la Fondation Robert Wood Johnson, pour deux programmes pilotes consacrés aux affections aiguës et chroniques de bronchiolite et de fibrose kystique.
- Le Centre a récemment reçu un financement de



Photo by Mark Bowen, Courtesy of BIO/START

Un soutien de premier plan à la formation

Cincinnati USA propose tout un ensemble de solutions d'orientation de carrière au travers de nombreux instituts de formation et de recherche.

- Les programmes de formation au métier d'infirmier du Centre médical de l'université de Cincinnati (UC) sont classés parmi les meilleurs par le rapport *U.S. News & World Report*.

- L'UC a été classée dans la catégorie « Recherche/Préparation au doctorat – Niveau supérieur » par la commission Carnegie.

- L'UC se classe au 27ème rang sur 151 organismes de recherche aux États-Unis en ce qui concerne le nombre de brevets déposés. Ceux-ci ont rapporté 6,5 millions de dollars. La moitié de ces brevets fait l'objet de licences d'exploitation ou d'options prises par des entreprises.

- Le Centre médical de l'UC est l'un des plus grands pôles de recherche en sciences de la vie du Midwest, et son cursus de formation aux sciences biomédicales est classé 15ème du pays.

- L'université a ouvert récemment un nouveau Centre de médecine et d'informatique (*Center for Computational Medicine*) de 125 millions de dollars.

- Reconnu comme leader en matière de recherche et d'enseignement clinique, le département de Médecine d'urgence de l'UC a été le premier du pays à proposer un cursus de formation au poste de médecin urgentiste.

- De renommée mondiale, le Centre de l'innovation chirurgicale (*Center for Surgical Innovation*) se consacre aux essais et à la mise au point de nouvelles techniques chirurgicales faisant appel à la robotique. Parmi le personnel du centre, on trouve le premier chirurgien américain à avoir effectué une opération du cœur en Europe en faisant appel à la nouvelle technologie robotique.

- Le Collège technique d'état de Cincinnati (*Cincinnati State Community & Technical College, enseignement supérieur*) délivre des diplômes de premier cycle et des certifications dans les technologies de la santé. Il se classe en quatrième position au niveau national pour le placement des étudiants dans des stages en entreprise. Les programmes portent sur l'ingénierie de l'environnement, le biomédical, les technologies cliniques de laboratoire, les technologies de l'infirmier et l'informatique.

- Le Centre a récemment reçu un financement de 17,3 millions de dollars de l'Institut national pour les affections neurologiques et les attaques cérébrales, qui servira à financer la plus grande étude jamais réalisée sur l'épilepsie infantine.

- Les chercheurs du Centre médical des enfants sont des leaders mondiaux de la recherche sur les techniques de vecteurs dans le cadre des thérapies géniques.

- L'hôpital est l'un des plus grands centres de transplantation de sang, de moelle épinière et de cellules souches en pédiatrie.

Des partenariats exclusifs

- Les scientifiques de l'Institut de recherche sur le génome (GRI) travaillent à convertir les données du *Human Genome Project* en traitements médicaux. Le GRI collabore avec d'autres organismes de recherche universitaires, commerciaux et publics dans le cadre d'un partenariat créé pour enrichir l'industrie biotechnologique de l'Ohio et pour aider l'état à devenir le principal pôle de recherche sur le génome.

- L'association pour les sciences de la vie de la vallée de l'Ohio (OVALS) est une alliance entre l'UC, l'université d'état de Wright, l'université du Kentucky et l'université de Louisville. Elle a été créée pour renouveler les approches du développement économique, en favorisant la recherche en sciences de la vie et en stimulant la formation de minipôles régionaux de biotechnologie dans l'Ohio et le Kentucky. Globalement, les universités qui font partie de l'OVALS attirent chaque année 500 millions de dollars en financements externes pour leurs recherches.

Les leaders des sciences de la vie à Cincinnati USA

Agriculture et produits chimiques

Givaudan Flavors Corp. : saveurs pour médicaments

KAO Brands Co. : produits cosmétiques et soin de la peau

Wild Flavors : colorants, saveurs et autres ingrédients pour produits de santé et de bien-être

Médicaments et produits pharmaceutiques

Amylin Pharmaceuticals : fabrication et livraison de médicaments

Barr Pharmaceuticals Inc. : développement, fabrication et emballage de contraceptifs oraux

Biologics International Inc. : extraits de levure de bière

Camargo Pharmaceuticals : conseil professionnel et technique

Cognis : produits chimiques pour soins et nutrition

Evotec : médicaments à base de petites molécules

Forest Pharmaceuticals : développement et fabrication de médicaments

Girindus America : fabricant de produits pharmaceutiques et centre de production d'oligonucléotides

Molecular Research Center Inc. : isolation et analyse de l'ADN et de l'ARN

P&G Pharmaceuticals Inc. : produits pharmaceutiques sur ordonnance et en vente libre, R & D

Patheon Pharmaceuticals Inc. : développement et fabrication de médicaments

PediaMed : produits pharmaceutiques pédiatriques

Pfizer : fabricant de produits pharmaceutiques

Prasco Laboratories : médicaments génériques

Viacell Inc. : thérapies osseuses et régénération myocardique

Xanodyne Pharmaceuticals Inc. : produits pharmaceutiques de santé pour femmes

Appareils médicaux, de diagnostic et autres équipements

Atricure : appareils d'ablation de tissus

Beiersdorf Inc. : produits de bandage et de soin de la peau

CardioQuickSys : appareils de traitement d'urgence

Ethicon Endo-Surgery : appareils et instruments peu invasifs

Haag-Streit : matériels ophtalmologiques

Hill-Rom Co. : équipements pour hôpitaux

Meridian Bioscience Inc. : produits de diagnostic de maladies infectieuses

Schaerer Mayfield : imagerie et équipements neurochirurgicaux

Teledyne Tekmar : chromatographie en phase gazeuse et analyse de teneur en gaz carbonique

Tyco Healthcare/Mallinkrodt : imagerie en urologie

Recherche, essais et laboratoires médicaux

CTI : essais cliniques et services de conseil

Hill-Top Research Inc. : recherche clinique

Kendle International Inc. : services de développement cliniques

Medpace Inc. : recherche clinique

Omnicare Inc. : gestion de données pour les soins à long terme et la recherche clinique

Quest Diagnostics (Lab One) : tests de diagnostic

Organismes de recherche

Cincinnati Children's Medical Center : hôpital pédiatrique

University of Cincinnati Medical Center : centre hospitalo-universitaire et de recherche

Autres

BIO/START : Pépinière d'entreprises dans le domaine biomédical

Gerard Biotech : fournitures pour recherche scientifique

MedPlus Inc. : gestion de l'information sur les pratiques médicales



Cincinnati USA abrite plus de 220 entreprises des secteurs de la recherche, des essais et de la production de médicaments, de produits médicaux et agricoles. Certaines d'entre elles sont listées ci-dessous.



CINCINNATI

- Cincinnati Children's Medical Center
- University of Cincinnati Medical Center
- BIO/START
- Medpace
- Molecular Diagnostics Labs
- Molecular Research Center



Photo by Gordon Baer, Courtesy of Procter & Gamble

Les innovateurs en sciences de la vie à Cincinnati USA

Agriculture et produits chimiques

■ Givaudan est une des principales compagnies spécialisées dans les saveurs et les parfums. Cette entreprise veut être une source essentielle d'innovation sensorielle pour ses clients, animée par la passion partagée de l'excellence. Grâce à son savoir-faire en matière de perceptions sensorielles et à des études sur les attentes de sa clientèle, Givaudan fournit à ses clients les profils de goûts et d'odeurs qui font toute la différence pour le succès de leurs produits.

■ KAO Brands s'attache à transformer la vie des femmes par la beauté en leur offrant des produits haut de gamme de soin de la peau et des cheveux.

■ Wild Flowers Inc est l'entreprise qui connaît la plus grosse croissance de sa catégorie — la production de parfums et d'ingrédients naturels pour l'industrie de l'alimentaire et des boissons dans le monde entier — en Amérique du Nord.

Médicaments et produits pharmaceutiques

■ Cincinnati USA est un pôle émergeant pour le développement et la fabrication des produits pharmaceutiques.

■ De nombreuses entreprises fabriquent des produits pharmaceutiques et intermédiaires à Cincinnati USA, notamment :

- P&G Pharmaceuticals, une grande multinationale spécialisée dans les produits grand public dont la division Santé connaît une croissance rapide, grâce au nombre de médicaments déjà commercialisés et en développement.

- Xanodyne Pharmaceuticals, Inc. a été fondée en Juillet 2001. Depuis ses débuts, Xanodyne a connu une rapide croissance. La société pharmaceutique spécialisée dans les solutions intégrées, acquiert, développe, et commercialise des produits pharmaceutiques prescrits sur ordonnance. Le plan de développement de Xanodyne prévoit le lancement de nouveaux produits additionnels chaque année. De ce fait, l'entreprise se constitue un large et important portefeuille de produits.

■ Amylin Pharmaceuticals, une compagnie de fabrication et de livraison de médicaments basée à San Diego, a récemment ouvert une unité de fabrication de biotechnologies employant

150 personnes à Cincinnati USA. L'entreprise a choisi la région en raison de son partenariat avec Alkermes, une entreprise de technologies d'administration de médicaments située à Wilmington, dans l'Ohio.

■ Camargo Pharmaceuticals est le partenaire d'externalisation de structures petites, virtuelles et moyennes de biotechnologie et produits pharmaceutiques. Cette entreprise est spécialisée dans tout un ensemble de services cliniques, scientifiques et légaux dans le domaine de la mise au point de médicaments ; de l'étude préclinique à la commercialisation.

■ Girindus assiste le secteur des cosmétiques et des produits pharmaceutiques en développant des ingrédients pharmaceutiques actifs destinés aux laboratoires d'essais précliniques et cliniques et aux chaînes de production pilotes.

■ Patheon est un fournisseur important de services de développement et de fabrication de produits pharmaceutiques à plus de 200 entreprises clientes dans les secteurs des biotechnologies et des produits pharmaceutiques. Le savoir-faire de Patheon est sous-tendu par les technologies requises pour fabriquer des produits finis dans quasiment tous les dosages et sous toutes les formes. Ce savoir-faire est étayé par des services complets allant de la mise au point préclinique à la fabrication commerciale.

Appareils médicaux, de diagnostic et autres équipements

■ Ethicon Endo-Surgery, dont le siège est à Cincinnati USA, est une division du géant Johnson and Johnson,. L'entreprise développe des instruments novateurs de chirurgie non invasive et classique, ainsi que des cathéters d'accès vasculaire de sécurité.

■ Beiersdorf-Jobst Inc fabrique et distribue toute une gamme de produits de soin vasculaire, des blessures et de la peau.

■ Haag-Streit est un des principaux fournisseurs d'instruments et d'équipements médicaux pour ophtalmologistes et opticiens. Haag-Streit a déménagé plusieurs de ses centres américains à Mason, Ohio, notamment Reliance Medical Products.

■ Hill-Rom emploie 2000 personnes à son siège mondial de Batesville, dans l'Indiana. Créé en 1929, Hill-Rom aide les professionnels de santé à fournir des soins efficaces à leurs patients en soins intensifs, soins de longue durée et soins à domicile.

■ Meridian Bioscience est une entreprise de sciences de la vie qui fabrique, commercialise et distribue une large palette de kits novateurs de test de diagnostic, de réactifs purifiés et de produits complémentaires. Elle propose également des technologies biopharmaceutiques fondamentales.

Recherche, essais et laboratoires médicaux

■ Kendle International Inc, dont le siège est à Cincinnati USA compte 1600 agents dans le monde entier. Cette entreprise vend des services de développement clinique, de conseil en législation et gestion administrative ainsi que de communication médicale aux entreprises pharmaceutiques et de biotechnologie par l'intermédiaire de bureaux aux Etats-Unis, en Europe et en Asie.

■ Fondée en 1947, Hill Top Research est l'une des principales entreprises mondiales de services en recherche clinique et possède des centres dans toute l'Amérique du Nord. Hill Top Research fournit ses services de recherche clinique et de microbiologie aux entreprises de santé, de soins de la peau et de la bouche.

■ Cincinnati USA est le siège national d'Omnicare Inc, une entreprise du classement Fortune 500 et principal fournisseur de prestations liées à la pharmacie aux institutions de soin de longue durée. Omnicare exploite deux segments de marché, les services de pharmacie et les services à l'intention des CRO (*Contract Research Organization*), pour un chiffre d'affaires de 5,5 milliards de dollars.

■ CTI Clinical Trial and Consulting Services est une entreprise de développement de médicaments. Elle propose des services de planification administrative et légale, de gestion d'essais cliniques, d'analyse de données, de rédaction médicale, de développement de formation, d'analyse et de développement de marché ...

Prestataires de services de soutien

■ BIO/START est la pépinière d'entreprises biomédicales de Cincinnati USA. Elle aide à la commercialisation des sciences de la vie en identifiant les innovateurs en matière de produits médicaux, en finançant les projets qui développent des technologies concurrentielles et en rapprochant les entrepreneurs des ressources nécessaires pour créer des entreprises, de la richesse et des emplois.

■ CincyTechUSA privilégie une approche largement collaborative qui vise à faire de la région la plaque tournante des biosciences, de l'informatique et des procédés avancés de fabrication. Sa mission est claire : aider les entreprises technologiques de la région à croître et à remplir leurs objectifs.

■ OMERIS est l'association à but non lucratif pour les sciences de la vie de l'Ohio, qui s'emploie à accélérer les démarches effectuées autour de l'enseignement, de la recherche et de l'industrie en biosciences.

Autres activités et facilités pour la recherche

Cincinnati USA accueille d'autres entreprises qui servent l'industrie des sciences de la vie, notamment :

■ L'institut Shriner's Burns de Cincinnati est l'un des quatre instituts de ce type existant en Amérique du Nord. Il propose des services de soutien à la recherche de base et clinique sur les brûlures, notamment de la culture de peau artificielle et des études de résistance à l'infection.

■ Le Centre de bioinformatique et génomique fonctionnelle de l'Université de Miami, et des installations inter-services de recherche en biologie moléculaire et d'analyse de données moléculaires. Miami a récemment annoncé la création du Centre de recherche en nanotechnologies (MUCN). Les premières recherches porteront sur les applications des capteurs aux usages industriels et biomédicaux.

■ Le Centre pour l'écologie appliquée de l'Université du Kentucky du Nord propose des services de conseil et de recherche autour des questions écologiques et environnementales.

■ Le Centre pour la reproduction des espèces en voie de disparition du Zoo de Cincinnati a réussi une série de premières mondiales, notamment le premier gorille et le premier félin fécondés in vitro et la première naissance d'un animal exotique issue d'un transfert non chirurgical d'embryon.

■ La Bibliothèque Lloyd, créée il y a plus de 130 ans est une référence dans le monde entier en matière de médecine pharmaceutique et botanique.

■ Le VA Hospital effectue des recherches sur les troubles neurologiques des soldats revenant du front.

■ Les sièges de trois organismes fédéraux liés aux sciences de la vie :

- Le Centre national de chimie médico-légale de la FDA (*US Food and Drug Administration*)
- Le Centre national de recherche sur la sécurité intérieure de l'EPA (*US Environment Protection Agency*)
- L'institut national de la sécurité et de la santé au travail (*National Institute of Occupational Safety and Health*)



L'aéroport international de Cincinnati/Northern Kentucky (CVG) a été élu premier aéroport des Etats-Unis en 2004.

Situation et accessibilité

Cincinnati USA est le premier site aux États-Unis pour les entreprises de sciences de la vie. La région est centrale, possède un des plus grands aéroports au monde et se consacre à la formation aux métiers de ces spécialités.

Dans un rayon de 1000 km autour de Cincinnati USA, se trouve :

- 43 pour cent de la population du pays
- 44 pour cent des usines du pays

L'un des plus grands aéroports au monde

- L'aéroport international de Cincinnati et du Kentucky du nord (CVG) a été élu 1er aéroport des États-Unis en 2004.
- Plus de 500 départs quotidiens.
- 120 destinations directes et sans escale.
- Vols internationaux sans escale vers Francfort, Londres, Paris, Montréal, Toronto, Amsterdam et Rome.
- Plus de 22 millions de passagers par an.
- Les centres logistiques de DHL, FedEx et UPS sont dans un rayon de 60 km.



Pour en savoir plus sur les possibilités d'implantation de votre entreprise à Cincinnati USA, consultez : CincinnatiUSA.fr. Pour poser une question, écrivez à l'adresse partners@cincinnatiachamber.com.

Cincinnati USA Partnership est un organisme d'aide au développement économique régional qui représente le sud-ouest de l'Ohio, le sud-est de l'Indiana et le nord du Kentucky. Ce partenariat a déjà aidé des centaines d'entreprises à implanter leur activité dans la région de Cincinnati.



300 Carew Tower
441 Vine St.
Cincinnati, OH 45202
+1.513.579.3100