



LA BIOLOGIE-SANTÉ

DANS LE WISCONSIN



IMPACT ÉCONOMIQUE DU SECTEUR
DE LA BIOLOGIE-SANTÉ DE



28,8

MILLIARDS DE DOLLARS

Au Wisconsin, nous offrons des avantages inégalés, adaptés uniquement à la biosanté.

Main-d'œuvre. Nous fournissons un grand nombre d'employés hautement qualifiés et très instruits pour le secteur de la biosanté, ainsi qu'un large éventail d'emplois dans le secteur de la santé.

Emplacement central. Depuis le centre des États-Unis, nous offrons un accès rapide aux marchés partout en Amérique du Nord. Chicago et son aéroport O'Hare sont à moins d'une heure de notre frontière. Le bon développement de notre secteur logistique permet également d'acheminer vos marchandises de manière efficace vers le marché par voie ferroviaire, routière, aérienne ou maritime.

Excellence académique. Nous repoussons les limites de la science théorique et appliquée et formons des talents pour l'avenir. Avec plus d'1,3 milliard de dollars par an, notre université phare du Wisconsin-Madison se classe au 8e rang aux États-Unis en matière de dépenses de recherche ; l'Université du Wisconsin décerne plus de 41 000 diplômes par an.

Faible risque de catastrophe naturelle. Nous présentons un risque remarquablement faible pour chaque type imaginable de catastrophe, notamment des tremblements de terre et des incendies de forêt aux menaces climatiques comme les vagues de chaleur, les tornades et les ouragans.

Responsabilité fiscale. De notre système de pension entièrement financé par l'État, l'un des deux systèmes uniques aux États-Unis, à notre facilité de crédit extraordinaire, nous offrons un environnement accueillant pour les entreprises avec une stabilité politique, un faible taux d'imposition et une faible réglementation.

Découvrez les raisons pour lesquelles les leaders mondiaux dans les secteurs essentiels, tels que la haute technologie de pointe, les énergies, les systèmes de contrôle électriques, la technologies de l'eau, les vivres et la bio-santé, choisissent le Wisconsin comme point d'entrée sur les marchés nord-américains.

1700+

de sociétés de biologie-santé dans le Wisconsin

46 000+

d'emplois dans le secteur de la biologie-santé

UNE MAIN-D'ŒUVRE CONÇUE POUR RÉUSSIR



PLUS DE
5 000
DIPLOMES ET CERTIFICATS
D'INGÉNIEURS DÉLIVRÉS EN 2020

EXCELLENCE ACADÉMIQUE

Au Wisconsin, nos universités sont à la pointe de la recherche et de la commercialisation de la technologie, en apportant leur soutien aux partenariats, entreprises et décideurs politiques avec pour but de développer de nouveaux produits innovants qui répondent aux besoins du marché.

UW-Madison et **UW-Milwaukee** sont toutes les deux des universités de recherche de niveau I ; UW-Madison est classée 8e aux États-Unis en matière de financement de la recherche, avec plus de 1,3 milliard de dollars de dépenses de recherche au cours de l'exercice 2020.

Une formation et une recherche en santé et médecine de renommée mondiale ont lieu au Wisconsin dans des institutions telles que :

L'**Institute for Drug Discovery** de l'UW-Milwaukee

L'**Institut de recherche Morgridge**, un institut biomédical indépendant explorant un domaine scientifique inconnu afin de découvrir les remèdes de demain

Le **Center for Predictive Computational Phenotyping (Centre de phénotypage informatique prédictif)** à l'UW-Madison

L'**École de médecine et de santé publique UW-Madison**, la première du pays à intégrer pleinement la médecine et la santé publique

Le **Medical College of Wisconsin** est un leader hors pair et innovateur dans l'éducation et la formation de la prochaine génération de médecins, scientifiques, pharmaciens et professionnels de la santé qui investit plus de 260 millions de dollars dans la recherche chaque année et dont le **Département de génie biomédical** entretient une étroite collaboration avec l'Université Marquette

Nos 16 écoles techniques et 35 universités, avec un total combiné de 98 campus répartis dans tout l'État, préparent les étudiants à apporter une contribution importante à l'économie du Wisconsin et aux dirigeants qui les embauchent.

POPULATION DU WISCONSIN
5,8 MILLIONS

LE COÛT DE LA VIE EST DE
35 % PLUS ÉLEVÉ EN CALIFORNIE
32 % PLUS ÉLEVÉ DANS LE MASSACHUSETTS
qu'au Wisconsin



LE WISCONSIN A EXPORTÉ
2 MILLIARDS
DE DOLLARS D'INSTRUMENTS
MÉDICAUX ET SCIENTIFIQUES EN 2020



PRÈS DE
1 700
BREVETS EN BIOLOGIE-SANTÉ ONT ÉTÉ
DÉLIVRÉS AUX ÉTABLISSEMENTS DU
WISCONSIN DE 2015 À 2019

Économie de la biologie-santé
et principaux sous-secteurs

Établissements
2018

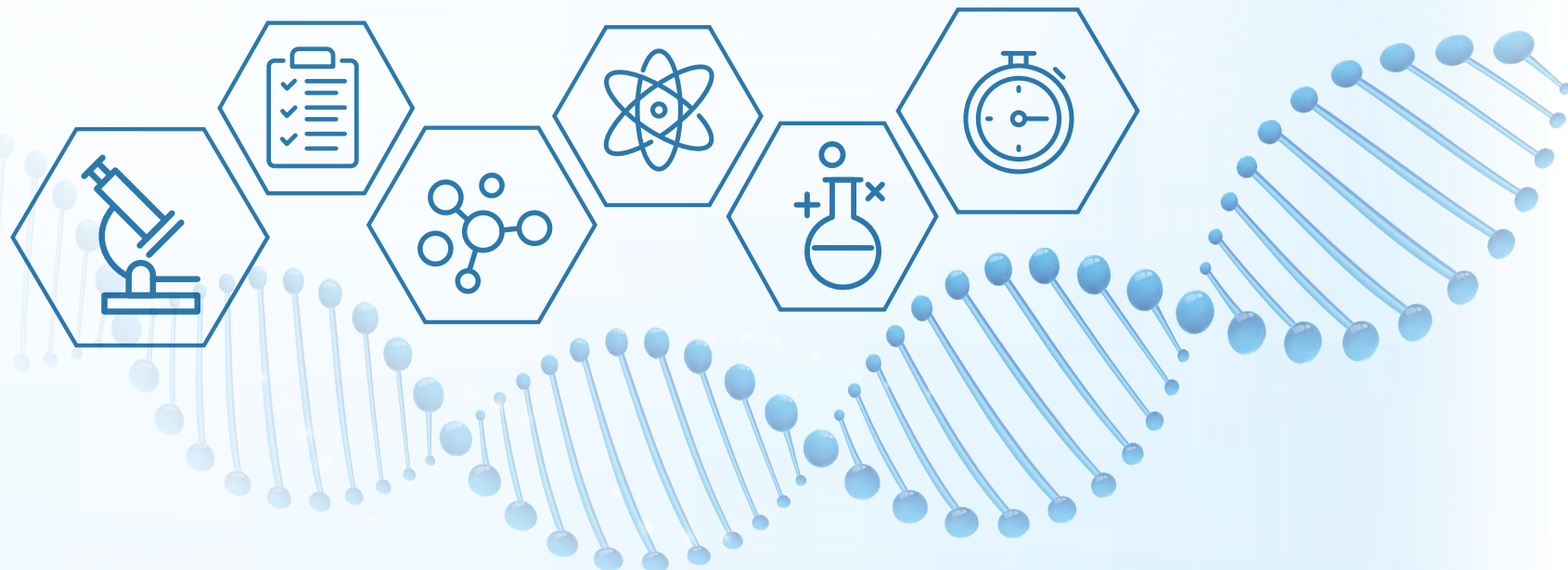
Emplois
2018

Santé numérique	111	11 894
Appareils et équipements médicaux	280	11 748
Distribution liée à la biologie-santé	960	9 655
Recherche et tests biomédicaux	273	7 935
Médicaments et produits pharmaceutiques	85	4 928
Nombre total de sociétés de biologie-santé	1 709	46 160

Industrie forte. Technologie intelligente. Prêt pour l'avenir.

« En accueillant Cellular Dynamics Inc. au sein de Fujifilm Group et en associant les technologies et le savoir-faire des deux sociétés, nous cherchons à accroître les synergies et l'efficacité afin de gagner en compétitivité dans le domaine de la découverte de médicaments et de la médecine régénérative. »

- Shigetaka Komori, PDG, Fujifilm.



LES SUBVENTIONS FÉDÉRALES
(principalement concernant la biologie-santé)

CONTRIBUENT À HAUTEUR DE

1 MILLIARD+

DE DOLLARS À L'ÉCONOMIE DU WISCONSIN CHAQUE ANNÉE



280

FABRICANTS DE DISPOSITIFS MÉDICAUX AU WISCONSIN

CONÇU POUR L'INNOVATION

Dans le domaine de la biologie-santé, un certain nombre de sous-secteurs, notamment la fabrication de dispositifs médicaux, la santé numérique, les produits biopharmaceutiques et le diagnostic, convergent vers un seul domaine synergique interconnecté pour créer les meilleures solutions aux problèmes de santé d'aujourd'hui. La force du Wisconsin en matière de biosciences, de fabrication et de technologie octroie une position idéale à notre État pour tirer parti de cette convergence et ouvrir la voie à la production des solutions de santé intégrées de demain.

Le Wisconsin représente par ailleurs le lieu par excellence pour démarrer une entreprise. Nous disposons d'un réseau complet de ressources qui soutient les entrepreneurs dès la création de leur entreprise jusqu'à sa mise sur le marché et sa mise à l'échelle.

Les principales sociétés de biologie-santé du Wisconsin :



FUJIFILM

EXACT SCIENCES

Epic

Phillips Medisize

LE WISCONSIN
EST CLASSÉ



1^E

AUX ÉTATS-UNIS POUR
LA FABRICATION
DE DISPOSITIFS
D'IMAGERIE MÉDICALE
(appareil de radioexposition),
SECTEUR EMPLOYANT
4 000 PERSONNES

plus que la Californie et New York
(les prochains principaux États) combinés

La force du Wisconsin en matière de biologie-santé se conjugue avec l'aide de **BioForward**, une organisation industrielle qui facilite les partenariats entre le gouvernement, les universités et le secteur privé industriel, ainsi que la commercialisation de l'impact économique des entreprises locales de bioproduction et l'industrie de biologie-santé du Wisconsin. Son centre de bioproduction de l'excellence, le **Forward BIO Initiative**, comprend également :

Le **Forward BIO Institute**, basé à l'UW-Madison, qui apportera son soutien à la recherche transformatrice dans le domaine de la bioproduction, intégrera les technologies dans le secteur privé et créera des partenariats public-privé afin de mettre en relation les inventeurs et les chercheurs de l'UW avec les leaders du secteur industriel. Dans le cadre de cette initiative, l'institut crée un nouveau cycle de master à l'UW-Madison en innovation de la bioproduction.

Avant BIOLABS est un nouveau laboratoire partagé à but non lucratif installation qui fournit un laboratoire et un bureau entièrement pris en charge. L'infrastructure de 808 mètres carrés est située à l'Université Research Park à Madison, comportant un espace de laboratoire capable d'accueillir jusqu'à 20 scientifiques et un espace de co-working commun pour faciliter la collaboration entre les membres.



Pour plus d'informations sur les sources et l'attribution, consultez InWisconsin.com/industrydata

La force du Wisconsin en matière de biologie-santé est unique en ce qu'il couvre quatre grands sous-secteurs :

Dispositifs médicaux et diagnostics. Tout un ensemble, des appareils d'IRM et de machines dialyses aux stimulateurs cardiaques et aux dispositifs d'aspiration pour la thérapie des plaies par pression négative, ainsi que des équipements, matériels et kits de diagnostic dans le Wisconsin. La force de l'État se reflète dans sa part de capitaux à risque supérieure à la moyenne.

Biotechnologie et produits biopharmaceutiques. Du développement de médicaments et de thérapies à la science translationnelle et intégrée, le Wisconsin a une longue histoire d'excellence dans les domaines de la biotechnologie et des produits biopharmaceutiques.

Santé numérique. Les innovations à la croisée des logiciels et des solutions de santé permettent aux patients et aux systèmes de soins de santé de fournir des soins personnalisés, d'améliorer la qualité et de réduire les coûts. Il s'agit de la branche biologie-santé qui connaît la croissance la plus rapide au Wisconsin et qui représente une entreprise sur trois et des dollars investis dans la biologie-santé dans le Wisconsin.

Instituts de recherche en santé, avec des institutions du Wisconsin occupant certains des meilleurs classements du pays.

Le Wisconsin est également un leader mondial en **génétique animale** grâce à des sociétés telles que ABS Global, Accelerated Genetics et Alta Genetics.

Le Wisconsin excelle dans la fabrication de dispositifs de diagnostic, de molécules, de cellules et de tissus, domaine connu sous le nom de **bioproduction** qui est en train de devenir une importante industrie aux États-Unis et dans le monde. Des fabricants de produits pharmaceutiques actifs (API) tels que Scientific Protein Labs, Alkami, MilliporeSigma et Catalent fabriquent les molécules et les composés nécessaires à la découverte et au test de nouveaux médicaments, ainsi que des molécules dont l'efficacité est bien établie.

Des recherches en cours sur les **cellules souches** à UW-Madison et ses instituts affiliés ont conduit à une concentration sociétés désireuses d'utiliser ces cellules à des fins thérapeutiques et de commercialiser ces thérapies.

