



מכון  
ויצמן  
למדע

INSTITUT  
WEIZMANN  
DES SCIENCES

# EMPOWER TOMORROW

DONNONS-NOUS LES MOYENS D'AGIR DEMAIN

LA PREMIÈRE CAMPAGNE INTERNATIONALE DE L'INSTITUT  
WEIZMANN DES SCIENCES POUR L'AVENIR DE L'HUMANITÉ.





EMPOWER  
TOMORROW

LA PREMIÈRE  
CAMPAGNE  
INTERNATIONALE  
DE L'INSTITUT  
WEIZMANN DES  
SCIENCES POUR  
L'AVENIR DE  
L'HUMANITÉ





# LA CURIOSITÉ POUR CHANGER LE MONDE

L'INSTITUT WEIZMANN  
A CRÉÉ UN ENVIRONNEMENT  
UNIQUE OÙ LES ESPRITS  
LES PLUS BRILLANTS SONT  
LIBRES DE DÉVELOPPER  
LEURS IDÉES LES PLUS  
AMBITIEUSES.

LES PROGRÈS LES PLUS IMPORTANTS DE LA VIE  
HUMAINE ONT ÉTÉ LE FRUIT DE DÉCOUVERTES  
SCIENTIFIQUES RÉALISÉES PAR CEUX QUI ONT OSÉ  
POSER DES QUESTIONS PERTINENTES ET AUDACIEUSES.


Aujourd'hui, la recherche de réponses aux défis les plus  
critiques du monde exige la même approche, axée sur la  
curiosité. La curiosité pour changer notre monde :  
*c'est la devise de l'Institut Weizmann des Sciences.*

L'Institut Weizmann a créé un environnement de recherche  
unique où les esprits les plus brillants sont libres  
de poursuivre leurs idées les plus ambitieuses.  
Notre approche est simple, puissante et éprouvée : nous  
sélectionnons les meilleurs scientifiques, et nous leur  
donnons la liberté d'exprimer leur talent. Notre esprit de  
collaboration, d'entreprise et de prise de risque est essentiel  
pour inspirer les prochaines percées scientifiques qui  
changeront nos vies, protégeront la planète, amélioreront la  
santé humaine et élucideront les mystères de l'univers.





# DEPUIS 90 ANS, UNE SCIENCE POUR NOTRE AVENIR



Nos résultats parlent d'eux-mêmes : des progrès de la recherche agronomique aux sciences de la vie en passant par l'informatique quantique, l'Institut est à l'avant-garde d'une science qui a changé le monde depuis sa création. **Les chercheurs de l'Institut Weizmann ont contribué à jeter les bases de découvertes qui sont aujourd'hui essentielles à la vie quotidienne**, notamment les thérapies contre le cancer, les protocoles de cryptographie, les traitements auto-immuns et les percées dans le domaine de la génétique moderne.



VOICI QUELQUES-UNES DE NOS PRINCIPALES  
ÉTAPES ET DÉCOUVERTES :

L'Institut de recherche Daniel Sieff est fondé par le Dr Haïm Weizmann et la famille Sieff.



1934

Les scientifiques de l'Institut Weizmann appliquent les techniques de fermentation mises au point par le Dr Weizmann dans le but de créer des composés chimiques pour les produits naturels et agricoles.



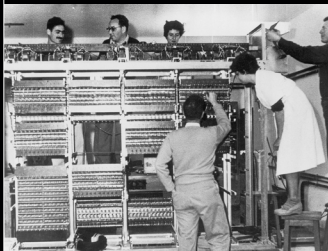
1938

Le professeur Israël Dostrovsky est le pionnier de la recherche sur les isotopes en Israël, faisant progresser la séparation et l'application des isotopes dans les recherches scientifiques (ce qui lui a valu le prix d'Israël en 1995).



1948

WEIZAC, le premier ordinateur d'Israël et du Moyen-Orient, est construit sur le campus Weizmann et commence à fonctionner.



1954

Lancement de Yeda Research and Development, la première société de transfert de technologie en Israël et l'une des premières au monde.



1959

Michael Sela, Ruth Arnon et Dvora Teitelbaum découvrent l'acétate de glatiramère, ce qui conduit au développement de Copaxone® (approuvé par la FDA en 1996) et révolutionne le traitement de la sclérose en plaques.



1960s

Moshe Oren et Varda Rotter contribuent à révéler les fonctions et la régulation du suppresseur de tumeur p53, une protéine cruciale pour la santé cellulaire.



1979

Le professeur Zelig Eshhar commence à modifier génétiquement les cellules T pour cibler des cellules cancéreuses spécifiques, ce qui conduit au développement de la thérapie CAR T, un traitement révolutionnaire contre le cancer approuvé par la FDA en 2017.



1980s

Les Prof. Joel Sussman et Israel Silman découvrent la structure moléculaire tridimensionnelle de l'enzyme AChE, qui dégrade l'acétylcholine, un neurotransmetteur impliqué dans la maladie d'Alzheimer.



1991

Le professeur Ada Yonath déchiffre la structure du ribosome grâce à la cristallographie aux rayons X (ce qui lui a valu le prix Nobel de chimie en 2009).



2000

Le professeur Shafira Goldwasser reçoit le prix Turing pour son travail révolutionnaire en posant les bases de la théorie de la complexité pour la science de la cryptographie.



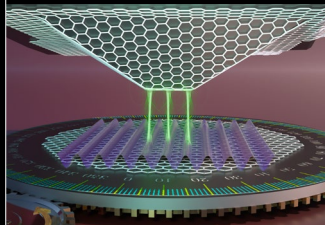
2012

Le professeur Ron Milo crée un recensement mondial basé sur la biomasse totale des différentes formes de vie sur Terre, révélant que la masse des matériaux fabriqués par l'homme est égale à la masse de toute vie sur la planète.



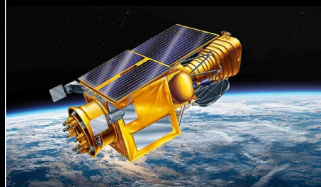
2018

Le professeur Shahal Ilani met au point le microscope à torsion quantique, un microscope à sonde à balayage qui permet de créer et d'étudier des matériaux quantiques et d'obtenir des informations sans précédent sur le comportement des électrons.



2023

Mise en orbite prévue du télescope spatial ULTRASAT (Ultraviolet Transient Astronomy Satellite) de l'Institut.



2027



# L'INNOVATION POUR RÉPONDRE AUX BESOINS D'AUJOURD'HUI

Nous vivons dans un monde de changements rapides et de défis sans précédent : crises climatiques, pandémies et instabilité mondiale. Face à l'incertitude, la science et l'éducation offrent une voie fiable pour aller de l'avant. Qu'il s'agisse de mettre au point des vaccins qui sauvent des vies ou d'améliorer les systèmes de sécurité des données, nous savons à quel point les avancées scientifiques peuvent changer et protéger nos vies.

Les découvertes les plus impactantes se produisent à l'intersection de domaines et de perspectives divergents. Le campus de l'Institut Weizmann favorise les collaborations interdisciplinaires pour développer de nouvelles avancées scientifiques.

En cette période charnière, l'Institut est particulièrement bien placé pour être l'une des plus importantes rampes de lancement du progrès au 21ème siècle. Nous devons agir maintenant pour exploiter les technologies d'aujourd'hui afin de construire un avenir meilleur.

NOUS DEVONS AGIR  
DÈS MAINTENANT  
POUR EXPLOITER  
LES TECHNOLOGIES  
ACTUELLES AFIN DE  
BÂTIR UN AVENIR  
MEILLEUR.



# INVESTIR                    DANS                    NOTRE                    AVENIR

Notre objectif est clair :  
Donner à la science et aux scientifiques les moyens de  
changer le monde en faisant preuve de curiosité.

## INVESTIR                    DANS                    NOTRE                    AVENIR

EMPOWER TOMORROW

Pour accélérer notre impact, l'Institut Weizmann lance la campagne de collecte de fonds la plus ambitieuse de son histoire. Cette campagne mondiale sera un vecteur de changement, alimentant la découverte scientifique par le biais de la philanthropie.



S'appuyant sur près d'un siècle d'excellence, cette initiative représente une évolution naturelle de notre héritage, garantissant que nous recrutons les scientifiques les plus talentueux et que nous restons à la pointe des découvertes qui changent la vie pour les années à venir.

EMPOWER TOMORROW

## INVESTIR                    DANS                    NOTRE                    AVENIR

Pour accélérer notre impact, l'Institut Weizmann lance la campagne de collecte de fonds la plus ambitieuse de son histoire.



# ENSEMBLE, DONNONS- NOUS LES MOYENS D'AGIR POUR NOTRE AVENIR.

Notre vision audacieuse nécessite des ressources importantes, un soutien vital qui permet à l'Institut d'explorer, de prendre des risques, d'avoir un impact et de laisser une empreinte durable.

C'est pourquoi nous lançons une première campagne mondiale dans le but d'investir dans les principaux moteurs qui nous propulsent vers des découvertes pour le bien de tous :

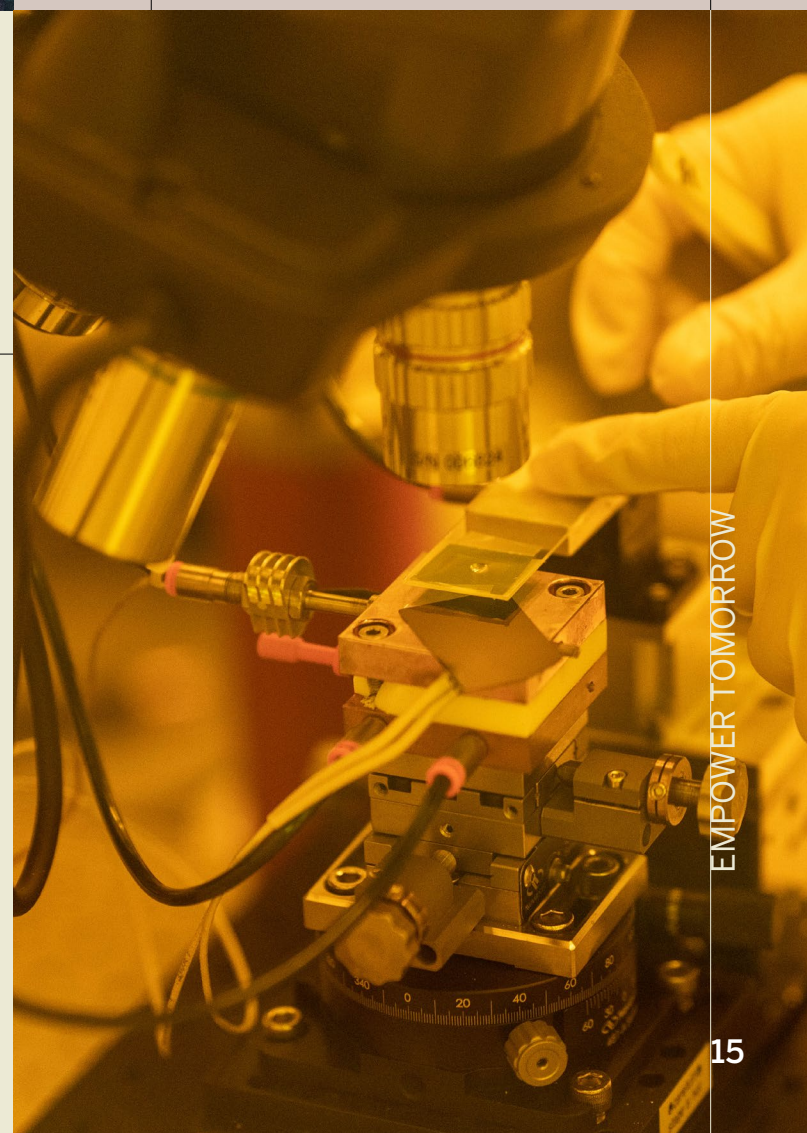


## LES TALENTS

Au cœur de chaque découverte scientifique se trouvent des esprits brillants qui sont le moteur de l'innovation. Notre campagne vise à soutenir les scientifiques, les étudiants et la prochaine génération de chercheurs en leur fournissant les ressources et les infrastructures dont ils ont besoin pour repousser les limites de la connaissance.

## LA SCIENCE

Nos recherches de pointe s'attaquent aux problèmes les plus urgents de notre époque, des énergies renouvelables aux crises sanitaires mondiales. Notre campagne catalyse le progrès scientifique en investissant dans la recherche de pointe, les technologies avancées, et les collaborations internationales.







Nous recrutons parmi les meilleurs talents scientifiques en finançant et en soutenant nos étudiants et nos professeurs. Grâce à notre campagne mondiale, nous renforçons cet engagement et consolidons un environnement où la créativité et la connaissance s'épanouissent, conduisant à des avancées qui profitent à l'ensemble de l'humanité. En fournissant des ressources substantielles et en créant des espaces modernes qui stimulent l'innovation, nous veillons à ce que les esprits les plus brillants puissent se concentrer sur les questions les plus importantes.

FAVORISER  
LA LIBERTÉ  
SCIENTIFIQUE

Nous donnons à nos scientifiques la liberté, les ressources et l'indépendance nécessaires pour mener des recherches audacieuses et motivées par la curiosité. Nous voulons aller encore plus loin dans cet engagement en fournissant à chaque groupe de recherche un financement stable et flexible qui permettra aux scientifiques de prendre des risques, d'explorer de nouvelles idées et même de changer librement d'orientation.

DÉVELOPPER  
NOTRE  
COMMUNAUTÉ

Chaque nouveau chercheur apporte son expérience et son talent pour faire aboutir de futures découvertes. Le financement stratégique de la campagne nous permettra d'augmenter la quantité et la qualité des talents scientifiques sur le campus, ce qui se traduira par davantage de percées interdisciplinaires ayant un impact mondial. Au cours de la prochaine décennie, nous avons pour objectif d'accélérer le recrutement et d'augmenter le nombre d'étudiants-chercheurs à l'École Weizmann des Sciences.

LES TALENTS



# LES TALENTS LES TALENTS

## FORMER LA PROCHAINE GÉNÉRATION

L'avenir de la recherche dépend de l'épanouissement des scientifiques et des ressources mises à leur disposition ; un environnement stable et structurant leur permet de se concentrer sur des recherches dynamiques. Nos étudiants diplômés bénéficient d'une éducation gratuite et nous nous efforçons d'aller plus loin en offrant à nos étudiants les plus brillants des bourses supplémentaires indexées sur le coût de la vie. Nous finançons également des programmes spécialisés pour soutenir les femmes dans leur carrière scientifique ; le programme MD/PhD, novateur en Israël, vise à former les futurs médecins-chercheurs.



## INSPIRER LES JEUNES ESPRITS

Nous nous engageons à faire progresser l'éducation et l'instruction, en cultivant une passion pour la science tout au long de la vie chez les jeunes Israéliens. Des financements notamment au profit de l'Institut Davidson pour l'Éducation Scientifique, du Clore Garden of Science et le département de l'enseignement des sciences, contribueront à promouvoir une société qui maîtrise les sciences, à former des éducateurs et à développer des programmes qui mettent les découvertes scientifiques à la portée de tous.

## AMÉLIORER LA VIE SUR LE CAMPUS

L'Institut Weizmann des Sciences abrite plus de 4 000 scientifiques, étudiants, techniciens et personnels ; plus qu'un institut de recherche ou un centre scientifique, c'est un écosystème diversifié et dynamique qui facilite des découvertes extraordinaires. La croissance de notre communauté s'accompagne de celle de nos espaces sur le campus. L'investissement dans des logements et des espaces communautaires supplémentaires sur le campus favorisera l'exploration, la collaboration et la créativité.





# LA SCIENCE

EMPOWER TOMORROW



Notre campagne soutient des programmes d'avenir pour la science, qui relèvent des défis mondiaux et transforment les nouvelles découvertes en solutions concrètes. En établissant des partenariats mondiaux et en fournissant à nos scientifiques des outils les plus avancés, nous favorisons l'innovation et les applications qui profitent au monde entier.

## FAVORISER LA RECHERCHE INNOVANTE



Nous soutiendrons les initiatives phares de l'Institut Weizmann qui sont à l'origine des études les plus innovantes menées aujourd'hui. Il s'agit notamment de l'intelligence artificielle au service de la recherche, du cancer, de la génétique et de l'immunologie, des sciences du cerveau et des neurones, de la physique des particules et de l'astrophysique, de l'informatique quantique, et de l'environnement.



# TRANSFORMER LES DÉCOUVERTES EN SOLUTIONS COMMERCIALES

L'écosystème florissant de l'Institut Weizmann transforme les découvertes scientifiques en solutions concrètes. Grâce au programme Bina, nous soutenons des projets de laboratoire à un stade précoce avec des applications pratiques et nous comblons le fossé entre la recherche fondamentale et la commercialisation en encadrant les scientifiques et en finançant des projets à un stade précoce.



# RENFORCER LES LIENS INTERNATIONAUX

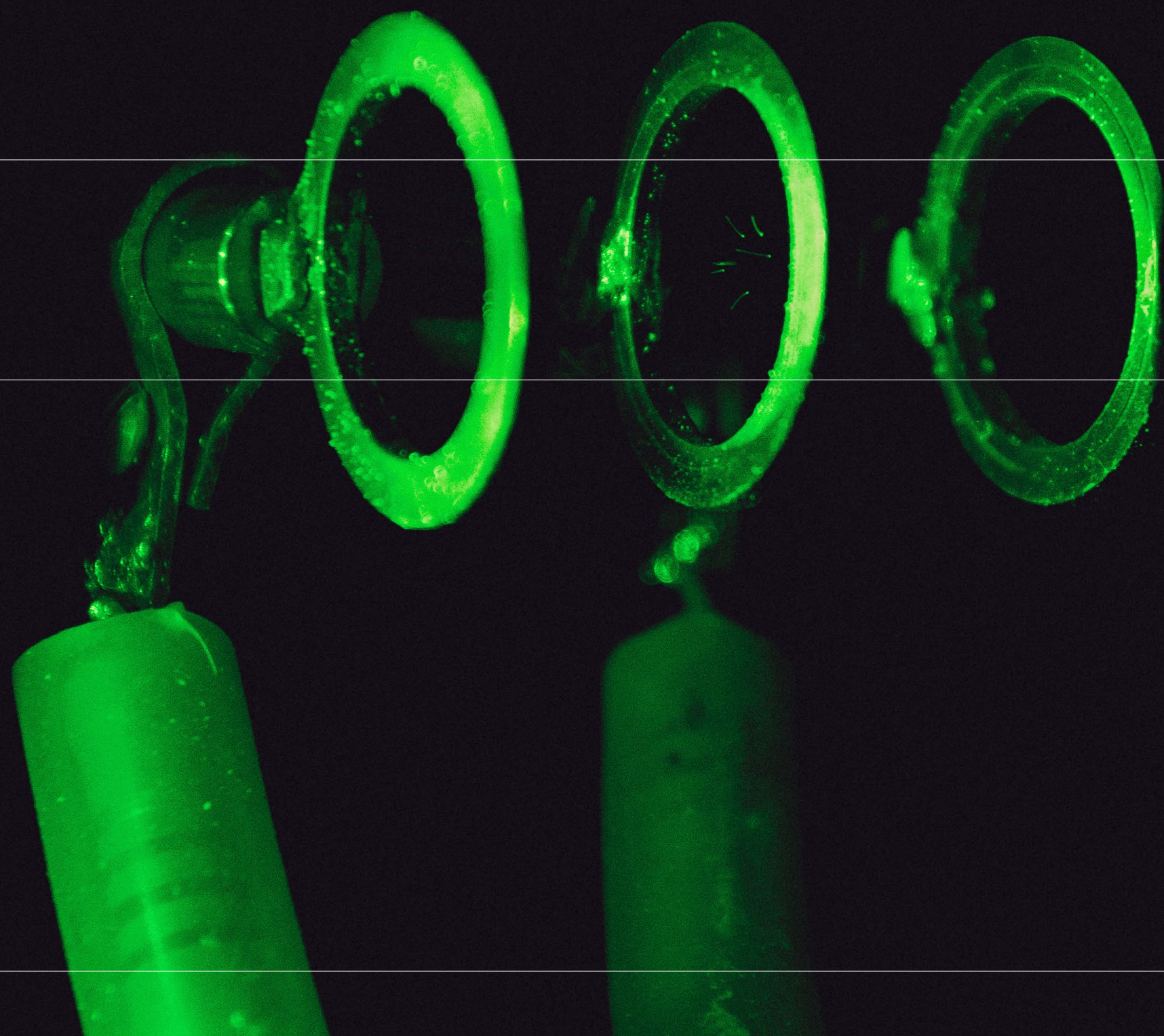
Nous visons à élargir la portée mondiale de l'Institut Weizmann des Sciences en établissant de solides partenariats avec des chercheurs et des institutions de premier plan dans le monde entier, en promouvant des liens et des collaborations significatifs et en réunissant les esprits scientifiques les plus brillants par-delà les frontières.



LA SCIENCE

EMPOWER TOMORROW





DES  
RECHERCHES QUI  
NOUS ÉCLAIRENT





## NOUS AVONS IDENTIFIÉ DES DOMAINES D'ÉTUDE CLÉS POUR REPOUSSER LES LIMITES DE LA SCIENCE ET FAIRE PROGRESSER L'HUMANITÉ :

### ENVIRONNEMENT

Aborder les questions environnementales par le biais de centres de recherche qui couvrent des sujets essentiels liés à l'environnement et informent sur les technologies vitales de préservation de notre planète.

### INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Améliorer notre solide plateforme de ressources en intelligence artificielle afin d'accroître la productivité de chaque laboratoire et de favoriser le développement d'applications concrètes, qu'il s'agisse de méthodes visant à améliorer les diagnostics et les traitements médicaux ou de systèmes permettant de suivre la dynamique du climat.

### IMMUNOLOGIE ET RÉGÉNÉRATION

Transformer la santé humaine, combattre la menace mondiale des maladies infectieuses et veiller à ce que les microbes utiles présents dans le corps humain soient renforcés par des recherches allant de la science exploratoire aux applications translationnelles.

### CERVEAU & SCIENCES DES NEURONES

Faire progresser la recherche audacieuse en neurosciences dans plusieurs domaines, du développement de la maladie à la cognition et à la conscience, en mettant l'accent sur la collaboration multidisciplinaire entre les laboratoires de l'Institut Weizmann et les partenariats avec des institutions à l'international.

### PHYSIQUE DES PARTICULES ET ASTROPHYSIQUE

Tirer parti de l'expertise de l'Institut Weizmann en physique des particules et en astrophysique pour développer des technologies qui permettent de mieux comprendre les éléments fondamentaux de notre existence et les confins les plus éloignés de notre univers.

### CANCER ET GÉNÉTIQUE

Exploiter la puissance de la recherche fondamentale pour démêler la complexité du cancer dans le but de le prévenir, de le diagnostiquer à un stade précoce, d'améliorer les traitements et, en fin de compte, de le guérir.

### INFORMATIQUE QUANTIQUE

Réaliser le potentiel révolutionnaire des technologies quantiques en menant des études pionnières qui génèrent les éléments nécessaires aux ordinateurs, capteurs et matériaux quantiques de demain.



La générosité collective et l'impact des dons à l'international propulseront l'Institut Weizmann des Sciences dans une nouvelle ère de recherche et de découverte. Ensemble, nous laisserons une marque durable sur l'humanité, garantissant un héritage de progrès, d'espoir, de curiosité et d'innovation.

En nous rejoignant, vous ne vous contentez pas de financer la recherche. Vous donnez les moyens d'agir pour demain. Vous alimentez les percées qui façonneront le siècle à venir. La science détient la clé d'un avenir plus lumineux, plus sain et plus durable. Ensemble, nous pouvons faire de cet avenir une réalité.



# UN CATALYSEUR POUR

# UN CHANGEMENT EXPONENTIEL



VOUS NE FINANCEZ PAS  
SEULEMENT LA RECHERCHE.  
VOUS DONNEZ LES  
MOYENS D'AGIR À CEUX  
QUI CONSTRUISENT NOTRE  
AVENIR.

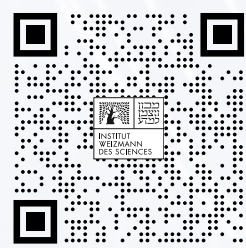


COMMENT  
POUVEZ-VOUS  
CONTRIBUER  
À UN AVENIR  
MEILLEUR ?

PRENEZ CONTACT  
AVEC WEIZMANN FRANCE :

+33 1 47 04 33 43  
info@weizmann-france.com  
www.weizmann-france.com

FAITES UN DON



**David Weizmann**  
Directeur général  
david.w@weizmann-france.com

**Christelle Simpson-Platre**  
Directrice innovation & développement  
christelle.sp@weizmann-france.com

**Alain Grosmann**  
Trésorier  
alain.g@weizmann-france.com



AUSTRALIE  
weizmann.org.au

CANADA  
weizmann.ca

EUROPE  
ecwis.org

FRANCE  
weizmann-france.com

ISRAËL  
weizmann.ac.il/  
AgudatHayedidim

AMÉRIQUE LATINE  
weizmann.ac.il/  
latin-american

UK  
weizmann.org.uk

USA  
weizmann-usa.org

**Photographies :** Itai Belson and Ohad Herches of the Weizmann Photo Lab, Yael Ilan, Nitzan Zohar, Tal Ziporin, Michal Berger, Weizmann Institute Photo Archives, Weizmann Archives (Yad Chaim Weizmann).



[[[EMPOWER]]]  
[[[TOMORROW]]]

DONNONS-NOUS LES MOYENS D'AGIR DEMAIN

LA PREMIÈRE CAMPAGNE INTERNATIONALE DE  
L'INSTITUT WEIZMANN DES SCIENCES POUR  
L'AVENIR DE L'HUMANITÉ

