



UNIVERSITÉ
BEN GOURION
DU NÉGUEV

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
Ben-Gurion University of the Negev





L'UNIVERSITÉ BEN GOURION DU NÉGUEV

L'Université Ben Gourion du Néguev (BGU) est un acteur du changement, selon le souhait de David Ben Gourion, le légendaire Premier ministre d'Israël pour qui le Néguev était l'avenir du pays. Reconnue comme précurseur dans de nombreux domaines, l'Université se caractérise par l'excellence de sa recherche et de son enseignement. Elle est engagée auprès des populations locales. Son atmosphère dynamique et sa vie étudiante animée contribuent à son attractivité.

Venant tout juste de fêter ses 50 ans, BGU se projette sur les 50 prochaines années avec des objectifs ambitieux : poursuivre son développement, transformer le Néguev, Israël et le monde grâce à une recherche, une éducation et une action communautaire de pointe.

QUI SOMMES-NOUS?

L'Université Ben Gourion s'engage à utiliser son excellence dans la recherche et l'éducation pour stimuler le développement du Néguev, contribuant ainsi à la prospérité et à la croissance de l'ensemble du pays. L'Université joue un rôle actif dans la promotion de l'industrie, de l'agriculture et de l'éducation dans la région, en collaboration avec de nombreux partenaires du gouvernement, de l'armée et de l'industrie.



6
facultés avec 51 départements

20 000
étudiants dont plus de

6 000
PhD

≡

1 000
étudiants internationaux de

50
pays



3
Campus principaux à Beer-Sheva, Sde Boker et Eilat



BEER-SHEVA



SDE BOKER



EILAT






930
Professeurs de l'enseignement supérieur

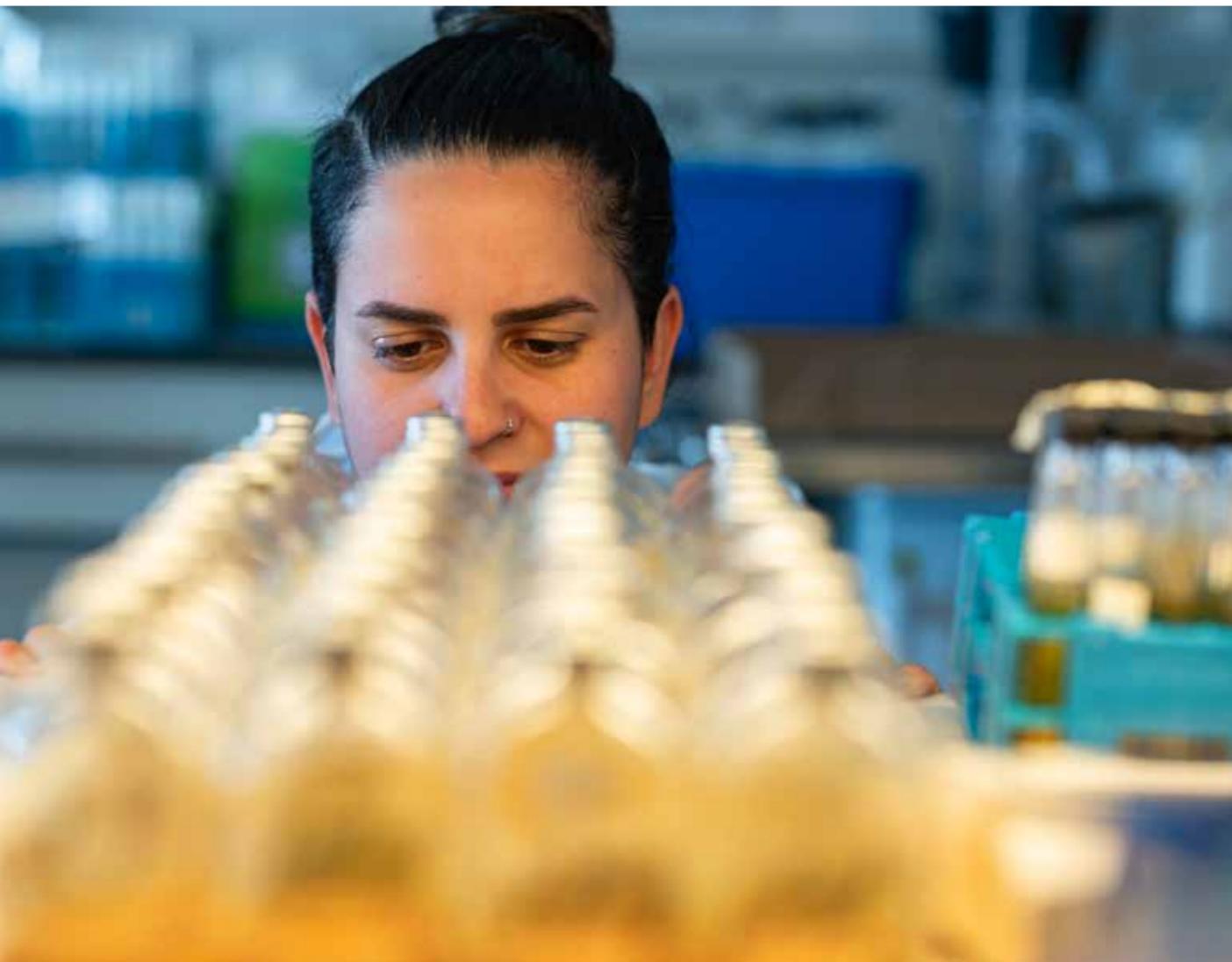


150 000
anciens élèves



6 700
employés





CENTRE DE RECHERCHE

L'accent mis sur la recherche susceptible d'entraîner des changements dans le monde réel fait partie de la mission de l'Université depuis sa création. Des collaborations et des diplômes interdisciplinaires permettent des approches novatrices et des avancées singulières pour les sciences et les humanités.

Principaux instituts de recherche

Institut Jacob Blaustein pour la recherche sur le désert:

Institut français pour l'agriculture et la biotechnologie des zones arides

«

Institut suisse de recherche sur l'environnement et l'énergie en zones arides

«

Institut Zuckerberg pour la recherche sur l'eau



Institut Ben Gourion de recherche sur l'étude d'Israël et du sionisme



Institut Heksherim, pour la littérature et la culture israélienne



Institut de la sécurité intérieure



Centre national de recherche sur l'autisme



Institut national de biotechnologie du Néguev (NIBN)



Institut Ilse Katz pour la science des nanotechnologies



L'Université Ben Gourion est un centre de recherche doté d'installations ultramodernes, **d'instituts de recherche d'envergure nationale et internationale, de plusieurs hôpitaux affiliés, et de plus de 60 centres et pôles de recherches interdisciplinaires.** Ses chercheurs ont un impact significatif dans de nombreuses spécialités scientifiques et technologiques, telles, notamment, la cybersécurité, la robotique et la médecine de précision, la biotechnologie, l'agritech, la littérature hébraïque, la

science des données, le tourisme, la chimie, la science et la technologie à l'échelle nanométrique, la santé publique et la psychologie.

Afin de continuer à exceller dans les recherches de pointe et former la prochaine génération de leaders et de décideurs, l'Université s'engage à recruter des professeurs et des étudiants de premier plan, à les éduquer et à leur fournir le meilleur environnement possible pour une recherche transformatrice.

RELEVER LES DÉFIS DU DÉSERT AU PROFIT DU MONDE



Stratégiquement située au cœur du désert du Néguev, BGU a une longue tradition de recherche environnementale et un palmarès impressionnant de résultats. **La recherche menée par BGU joue un rôle clé pour relever les défis de la désertification et du changement climatique dans le Néguev, en Israël et dans le monde.**

Une grande partie de ce travail est le fait de l'Institut Jacob Blaustein de recherche sur le désert, installé sur le campus Sde Boker. Des chercheurs et des étudiants diplômés du monde entier y élaborent des stratégies qui répondent aux préoccupations les plus urgentes du monde moderne : fournir de la nourriture, de l'eau et de l'énergie aux régions où ces ressources sont de plus en plus rares.

D'autres recherches de pointe liées au changement climatique sont menées dans différents départements de l'Université: notamment ingénierie environnementale, sciences de la terre, géographie et développement environnemental, et sciences de la vie.

Ce travail a fait d'Israël l'un des rares pays du monde où le désert se replie, grâce au développement durable des zones arides et aux progrès de l'agriculture. De même, l'approvisionnement en eau a pu améliorer grâce à des procédés de récupération et au dessalement.

Les connaissances et l'expertise développées à BGU sont transmises au monde entier grâce à **l'école internationale Albert Katz des études sur le désert**: une école supérieure unique en son genre à Sde Boker, dont les anciens élèves, de retour dans leur pays d'origine, luttent pour le développement durable de leurs régions.

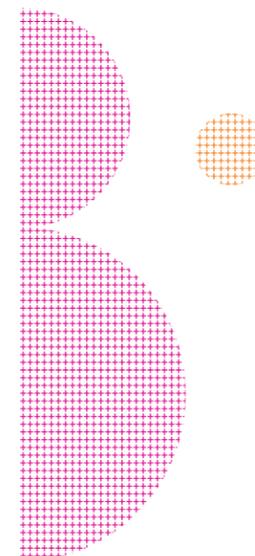
BGU est classée Université la plus durable en Israël et l'une des plus durables dans le monde par "Green Metrics".



L'ÉCOLE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE ET CHANGEMENT CLIMATIQUE

Pour tirer parti de ces atouts et mieux traduire les approches locales en solutions mondiales, BGU a créé une école multidisciplinaire axée sur l'étude des incidences du changement climatique mondial. La nouvelle École de développement durable et changement climatique rassemble les connaissances et l'expertise de plus de 150 laboratoires de recherche et de multiples centres de recherche répartis sur les trois campus de BGU. Des programmes d'études interdisciplinaires attirent à la fois les étudiants de premier cycle et les chercheurs les plus brillants pour s'attaquer à ces problèmes critiques.

L'Initiative Campus vert, qui regroupe des étudiants, des départements universitaires et des divisions opérationnelles, fait partie de la nouvelle école et veille à ce qu'ici, à BGU, nous mettions en œuvre des solutions novatrices et les valeurs que nous prônons.





EXCELLENCE DANS L'ÉDUCATION ET MEILLEUR ACCÈS AUX POPULATIONS SOUS REPRÉSENTÉES

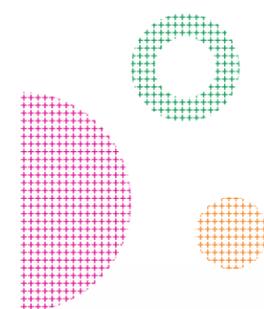
Créer un monde meilleur commence par l'éducation de la prochaine génération de dirigeants, d'innovateurs et de tous les membres de notre société, en les aidant à réaliser pleinement leur potentiel. L'Université Ben Gourion du Néguev encourage et soutient l'excellence et l'innovation dans l'enseignement afin de doter ses étudiants des compétences dont ils auront besoin dans ce monde en perpétuelle évolution.

BGU soutient le développement professionnel à la fois du personnel académique débutant et des professeurs confirmés. Elle offre un encadrement et une formation aux nouvelles méthodologies et aux outils technologiques modernes. Les hackathons, les concours, la réalité augmentée, les classes inversées et bien plus encore font déjà partie du programme d'études sur nos campus.

L'Université compte désormais près de 100 classes équipées aussi bien pour l'enseignement sur site qu'à

distance, offrant une multitude d'options au corps étudiant diversifié de BGU. Le centre de simulation médicale de la Fondation de la famille Field se situe dans notre nouveau bâtiment ultramoderne. Les étudiants de la Faculté des sciences de la santé bénéficient d'une formation à visée professionnelle la plus avancée du pays.

Accroître l'accès à l'enseignement supérieur des populations sous-représentées et des personnes handicapées est à l'une des missions essentielles de BGU. L'Université s'engage à leur fournir le soutien supplémentaire dont ils ont besoin pour réussir, qu'il s'agisse d'encadrement, de bourses d'études, de programmes spécifiques d'assistance pour trouver un emploi. Ils seront ainsi des exemples pour leurs communautés respectives, favorisant le développement de la région et enrichissant la société dans son ensemble.



YAZAMUT 360°

Reconnaissant l'importance de l'esprit d'entreprise et de l'innovation pour la croissance, BGU s'engage à fournir aux étudiants, aux chercheurs et aux anciens élèves les outils nécessaires pour prendre des initiatives, inventer et réussir dans le monde d'aujourd'hui.

L'initiative Yazamut 360° porte l'esprit d'entreprise et l'innovation au plus haut, en facilitant aussi l'écosystème entrepreneurial du sud d'Israël.

Ce centre interdisciplinaire à l'échelle de l'Université, situé dans le bâtiment de l'innovation et de l'entrepreneuriat Drahi, oriente et soutient les activités d'entrepreneuriat à BGU et dans d'autres lieux, par des programmes innovants tels que accélérateurs, fonds de capital-risque, ateliers de formation et mise à disposition de collaborations. Des universités du monde entier se tournent désormais vers BGU pour y apprendre à enseigner l'innovation



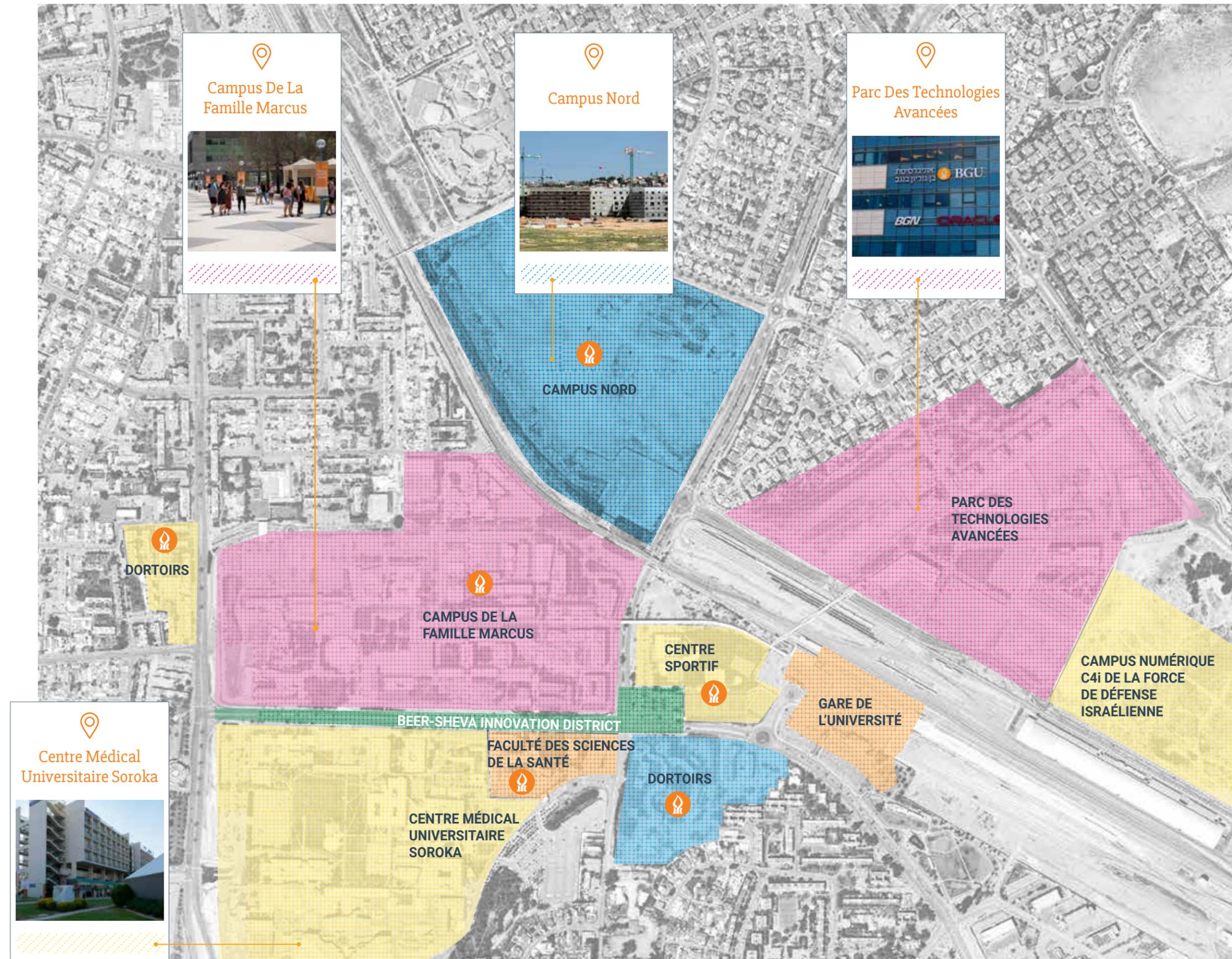
ÉCOSYSTÈME D'INNOVATION DE BGU

BGU encourage les collaborations et des partenariats avec le gouvernement, l'industrie afin et la Défense que sa recherche fondamentale de pointe se traduise en applications et qu'elle-même fasse progresser la recherche inspirée par la pratique. **BGU est au cœur d'un écosystème d'innovation qui a permis la transformation de Beer-Sheva en un centre de haute technologie**, où des multinationales de premier plan, des incubateurs et des start-ups tirent parti de l'expertise des chercheurs et étudiants pour générer une R&D innovante.

Le Parc des technologies avancées (ATP) créé en 2013, voisin du Campus de la famille Marcus, est un catalyseur de cet écosystème. En quelques années seulement, l'ATP, une initiative conjointe de l'Université et de la Municipalité de Beer-Sheva, est devenu le centre de haute technologie de Beer-Sheva. Le ministère de la Défense d'Israël finalisera la relocalisation de ses unités de technologie avancée sur un campus adjacent.

Le centre médical universitaire Soroka, situé en face de BGU, est le deuxième plus important établissement hospitalier d'Israël et dessert plus d'un million d'habitants du sud du pays. En tant qu'établissement affilié, il est un site de formation clinique primordial pour la Faculté des sciences de la santé de BGU qui associe enseignement, recherche et soins. Cette interdisciplinarité permet des innovations dans de nombreux domaines essentiels des soins de santé : médecine de précision, physiothérapie, nutrition et santé des communautés entre autres.

Le district d'innovation de Beer-Sheva, dans la zone de l'Université et du Centre médical universitaire Soroka, sera un lieu d'interactions et d'échanges. Ainsi seront facilités les investissements dans des points forts avérés, tels que la santé numérique, les technologies du désert et la cybersécurité.



BGN TECHNOLOGIES, LTD.

BGN Technologies est la société de transfert de technologies de l'Université. Située dans l'ATP, BGN est la force motrice entre l'industrie et l'Université. Avec plus de 100 entreprises start-ups à son actif, ainsi que des partenariats avec des incubateurs et accélérateurs de technologie, BGN permet aux inventions de passer des laboratoires au marché.



ATP

Un partenariat unique entre l'université, l'industrie et le gouvernement

Environ **70**

centres de R&D de sociétés technologiques mondiales, incubateurs, start-ups et plus encore

Plus de **3,000**

employés

40% of

Des employés sont diplômés de BGU



L'IDF S'INSTALLE DANS LE NÉGUEV

Le ministère de la défense d'Israël (IDF) a entrepris de transférer environ 35 000 personnes dans le Néguev, dont des unités d'élite en technologie et renseignement et des bases d'entraînement. Son campus de haute technologie qui sera le plus avancé du pays (C4i) devrait ouvrir en 2023, à côté de l'ATP de BGU et du Campus de la famille Marcus.

Le transfert de l'IDF vers le Sud vise à tirer parti de l'expertise de BGU dans des domaines tels que la cybersécurité. BGU et IDF ont un passé de collaboration long et fructueux. Par exemple, tous les pilotes de l'Académie de l'armée de l'air israélienne suivent un programme de licence à BGU.

L'Université prévoit qu'un grand nombre des soldats d'élite ainsi transférés vers le Sud (ainsi que les membres de leurs familles) s'inscriront à BGU, ce qui augmentera le nombre d'étudiants de quelques 4 000 par an, notamment en ingénierie et informatique.

Nous nous préparons à cette croissance des effectifs en proposant des programmes spécialisés supplémentaires et une augmentation de nos capacités d'accueil.



SE TOURNER VERS L'AVENIR: CAMPUS NORD

Le Campus Nord doublera la capacité de l'Université à Beer-Sheva.

Après cinquante ans d'une croissance remarquable, le campus principal de l'Université à Beer-Sheva, le Campus de la famille Marcus, est en train de se transformer radicalement. Le Campus nord de 30 hectares, adjacent au Campus de la famille Marcus et à l'ATP, permettra à BGU d'accueillir un plus grand nombre d'étudiants, résultant notamment du transfert de l'IDF vers le Sud. Il comprendra des installations de pointe correspondant aux ambitieux programmes de recherche en science quantique, robotique, informatique et génie civil. *Avec son nouveau Campus nord, BGU sera prête pour les cinquante prochaines années de son histoire.*



ACHEVÉ

Le Village des étudiants – un complexe de dortoirs offrant un millier de lits répartis dans 14 bâtiments



EN CONSTRUCTION / PLANIFICATION:

Bâtiment d'ingénierie civile et environnementale

Bâtiment des sciences informatiques

Bâtiment de l'Institut Diane et Guilford Glazer pour la sécurité intérieure

Le Centre culturel Guzik – un espace pour les grandes conférences internationales et les événements culturels

Bâtiment des classes

Bâtiment de l'innovation et de l'entrepreneuriat de Drahi

ENGAGEMENT ET SENSIBILISATION

L'engagement auprès des communautés environnantes est une valeur fondamentale de l'Université Ben Gourion depuis sa création, et le corps étudiant de BGU y joue un rôle crucial. En échange de bourses, les étudiants de BGU contribuent à une série de programmes de formation pré-académique et de formation continue qui permettent à un plus grand nombre de résidents du Néguev, jeunes et moins jeunes, d'accéder à l'éducation et à l'apprentissage. Une grande partie de cette activité est coordonnée par le **Département d'action communautaire**, l'un des programmes de sensibilisation les plus avancés au monde. Les étudiants de son programme phare, le **Programme Lillian et Larry Goodman des Appartements ouverts**, vivent au cœur des vieux quartiers de Beer-Sheva, s'engagent dans l'organisation communautaire et servent de modèles aux enfants et aux jeunes.

BGU propose plusieurs diplômes destinés à former la prochaine génération de dirigeants sociaux et de militants de l'intégration. Elle accueille l'Institut **Jack, Joseph et Morton Mandel pour le Leadership social** et le **"Rothschild Cube"**, un centre interactif unique pour l'entrepreneuriat social. Il offre aux entrepreneurs sociaux de tout le pays des formations et des mises en réseau pour faire de leurs initiatives un succès.

Le centre scientifique ultramoderne **Jusidman pour la jeunesse** offre aux enfants et aux jeunes du Néguev une porte d'accès aux sciences exactes et sociales, élargissant ainsi leurs possibilités et leur ouvrant la porte du monde universitaire.



Plus d'un tiers des étudiants de BGU participent à des projets d'action communautaire.

Éducation: Jeunes, adultes, prisonniers, immigrants



Santé et éducation sanitaire



Environnement et développement durable



Justice sociale et développement communautaire



INCLUSION ET DIVERSITÉ

BGU est fière d'être un partenaire actif de l'initiative nationale « L'espoir israélien » lancée par le président israélien Reuven Rivlin, qui vise à accroître l'inclusion et la compréhension mutuelle au sein de la société israélienne. Nous nous efforçons de rendre la communauté BGU plus diversifiée en attirant davantage d'étudiants issus de groupes minoritaires, créant ainsi un campus plus inclusif et, par extension, une société plus juste avec des opportunités égales pour tous.





www.bgu.ac.il