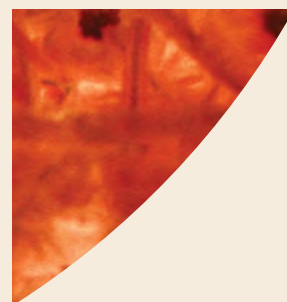


École de
**Développement
durable et
changement
climatique**



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



L'humanité est confrontée aux conséquences d'une crise climatique mondiale: la fonte des glaciers, la hausse du niveau des océans, l'augmentation des températures quotidiennes, et la recrudescence des phénomènes météorologiques extrêmes. Si nous continuons sur

Le changement climatique dans le monde est une menace pour la vie sur la planète telle que nous la connaissons

cette voie, nous pouvons nous attendre à une aggravation des sécheresses, des inondations, des maladies et des famines, qui auront un impact sur la vie d'un nombre croissant de personnes à travers le monde. Le changement climatique mondial est une menace pour la vie sur la planète telle que nous la connaissons. Toutefois, il est encore possible de faire face à cette menace et d'atténuer les défis extraordinaires qu'elle représente, si nous sommes préparés et dotés des connaissances, des outils et de l'expérience appropriés !

LA SCIENCE PEUT NOUS FOURNIR DES SOLUTIONS.

Le changement climatique, le développement durable, Et la mission de BGU

À l'Université Ben Gourion du Néguev (BGU), trouver des solutions aux conséquences du changements climatique est une priorité absolue. Nous avons passé cinq décennies à comprendre comment survivre dans le désert grâce à d'une recherche dédiée. Nos chercheurs ont relevé les défis de la pénurie d'eau et de la sécurité alimentaire, développé des technologies avancées d'énergie et de refroidissement, et étudié les effets d'un environnement de plus en plus chaud sur la santé humaine. On peut dire que la recherche sur le développement durable et le changement climatique font partie de notre ADN.

Nous avons passé cinq décennies à comprendre comment survivre dans le désert

Les défis du changement climatique ne sont plus seulement locaux. Ils touchent désormais toutes les populations, et ce au niveau mondial. Notre nouvelle École de développement durable et changement climatique tire parti de l'expérience et des connaissances acquises au sein de l'Université. Elle réunit un collectif interdisciplinaire de scientifiques de premier plan qui formeront la prochaine génération d'experts en changement climatique, tout en élaborant des solutions novatrices.

L'expérience accumulée par BGU, sa situation unique dans le désert et son approche innovante vont permettre l'Université de délivrer un enseignement de pointe, mener des recherches révolutionnaires et élaborer des applications pour faire face à la crise climatique mondiale et à ses effets.



Des solutions réelles aux problèmes du monde réel



EAU

Les pénuries d'eau entraînent la sécheresse et la famine, ainsi que l'instabilité politique. Les chercheurs de BGU mènent des recherches interdisciplinaires pour trouver des solutions réelles à la détérioration des ressources en eau, en mettant l'accent sur la gestion durable de ces ressources. Ils tirent également parti des nouvelles technologies pour fournir de l'eau potable et à usage agricole et industriel, grâce aux progrès dans le dessalement et la récupération de l'eau.

SÉCURITÉ ALIMENTAIRE

En raison de la pression croissante sur les terres arables et de la croissance démographique continue, de plus en plus d'habitants de la planète vivent dans des environnements dépourvus de ressources. La sécurité alimentaire des générations futures dépend du développement d'une agriculture durable dans les zones arides. Depuis des décennies, les chercheurs de BGU ont adapté diverses cultures vivrières au climat désertique et sont les précurseurs de l'utilisation de l'eau salée dans la production de toute une série de cultures. Parmi les développements récents notables, citons la révolution de la viticulture avec des vignobles au cœur du désert et des systèmes de rejet zéro pour la pisciculture afin de soutenir l'aquaculture dans le désert.



La sécurité alimentaire des générations futures dépend du développement durable de l'agriculture dans les zones arides

SANTÉ PUBLIQUE

Depuis sa création, la Faculté des sciences de la vie et de la santé de BGU est axée sur les patients et leur environnement. Des connaissances fondamentales sur la génétique des populations et l'impact de la chaleur et de la poussière sur la santé humaine ont permis d'améliorer le traitement des patients, de stimuler la recherche et d'éclairer les politiques de santé publique en Israël et à travers le monde.



ÉNERGIE PROPRE

L'humanité doit réduire sa dépendance à l'égard des combustibles fossiles et développer de nouvelles sources d'énergie propre si nous voulons éviter un changement climatique irréversible. Les chercheurs de l'Université étudient de multiples technologies pour les carburants de substitution à diverses échelles, de l'atome au réseau. La recherche sur l'énergie solaire, les biocarburants et les nouveaux nanomatériaux a déjà conduit à des développements qui réduiront la dépendance aux combustibles fossiles. La recherche interdisciplinaire sur les réseaux et les villes intelligentes, appuyée par les capacités de BGU en IA et apprentissage automatique, permet déjà de réaliser des économies d'énergie.




JUSTICE SOCIALE

Le développement durable, en particulier dans les environnements où les ressources sont comptées, ne peut aboutir sans un partage équitable de ces ressources. Les collaborations actives des chercheurs en sciences sociales telles que la géographie humaine, les politiques publiques et de gouvernement, le travail social et l'éducation garantissent que l'impact social de nos recherches est bien pris en compte. BGU a une expérience avérée dans la participation des communautés, proches et éloignées, à l'évaluation des objectifs et des résultats. L'Université encourage aussi le leadership social et l'esprit d'entreprise.



RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Avec l'augmentation des températures mondiales, un nombre croissant de personnes subissent régulièrement des fortes chaleurs. Les chercheurs de l'Université répondent aux différents défis du réchauffement climatique, par exemple en développant des techniques de construction et des matériaux avancés adaptés à la chaleur et au soleil du désert.



Une école pour la recherche et l'étude du changement climatique et du développement durable

Pour faire face aux menaces du changement climatique dans le monde, une observation à grande échelle et la combinaison de différents domaines d'études et de recherches sont nécessaires. Cela exige une collaboration entre les experts et la capacité de sortir des sentiers battus pour innover et convertir les approches locales en solutions mondiales. Pour tirer parti des connaissances et de l'expertise de ses plus de 150 laboratoires de recherche et multiples centres

et départements et afin de faciliter les échanges, BGU a créé une école multidisciplinaire axée sur l'étude des effets du changement climatique.

Notre nouvelle école de développement durable intègre la lutte contre les dérèglements climatiques. La complexité des sujets implique une approche interdisciplinaire

La nouvelle École de développement durable et changement climatique s'appuie sur nos expériences réussies d'intégration multidisciplinaire des chercheurs et des programmes de recherche au sein des trois campus de BGU. La collaboration est active pour trouver des solutions efficaces aux besoins les plus immédiats de notre génération. Le cadre interdisciplinaire et

l'esprit de collaboration encouragés par l'École facilitent le recrutement de chercheurs ayant des domaines d'intérêt multidisciplinaires variés qui bénéficieront de cursus uniques. A leur tour, ceux-ci attireront les étudiants les plus brillants pour traiter ces questions cruciales – le tout menant à de nouvelles approches révolutionnaires face au changement climatique et en faveur du développement durable.



Former la prochaine génération d'experts en changement climatique

L'École propose différents cursus pour les étudiants israéliens et internationaux diplômés. Elle est également ouverte à ceux préparant un premier diplôme. Enseignement et recherche seront basés sur une approche interdisciplinaire et intégrée. Les étudiants disposeront d'un large éventail d'outils et de solutions pratiques. Le cadre de recherche sera international.

L'École prépare les étudiants à un grand nombre de carrières dans les domaines de la science, de la planification, des politiques publiques et de la gestion en intégrant les aspects économiques de durabilité dans le monde et en leur fournissant les outils pour relever les défis du 21^e siècle. Les diplômés deviendront entrepreneurs dans des start-ups en développement durable et environnemental, chercheurs ou universitaires dans diverses disciplines, experts dans les secteurs privé et public, ou encore dirigeants dans les organisations promouvant le changement social et la justice.



Fournir aux diplômés les outils pour réussir à relever les défis du 21^e siècle

LES FACULTÉS ET DÉPARTEMENTS UNIVERSITAIRES AFFILIÉS À L'ÉCOLE



Faculté des sciences de l'ingénieur
Département d'ingénierie civile et environnementale • Département de génie énergétique • Département des génie des matériaux



Faculté des sciences naturelles
Département des sciences de la terre et de l'environnement
• Département des sciences de la vie • Département de chimie



Faculté des sciences humaines et sociales
Département d'économie
• Département de géographie et développement environnemental



Faculté Guilford-Glazer de commerce et de gestion
Département des politiques publiques



Instituts Jacob Blaustein pour la recherche sur le désert
Institut Français pour l'agriculture et la biotechnologie des zones arides • Institut Zuckerberg pour la recherche sur l'eau • Institut suisse de recherche sur l'environnement et l'énergie en zones arides • École internationale Albert Katz d'études du désert



Faculté des sciences de la santé
École de santé publique



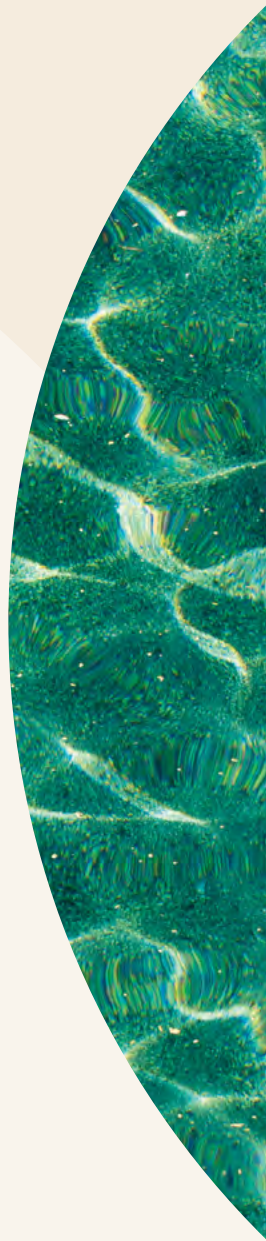
Ne manquez pas la possibilité de participer à une expérience unique qui peut véritablement changer le monde

Rejoignez-nous

BGU a une longue histoire de partenariats fructueux avec l'industrie et le secteur public pour générer des solutions réelles à des problèmes réels et en temps réel. L'École de développement durable et changement climatique de BGU s'appuie sur l'écosystème d'innovation de l'Université. L'interface se fait avec les industries locales et internationales grâce à l'appui d'universitaires de renommée mondiale soucieux de mener des actions concrètes. Nos partenariats nous permettent de convertir des recherches exceptionnelles en solutions à même de répondre aux défis du changement climatique et aux exigences du développement durable.

L'UNIVERSITÉ BEN GOURION DU NÉGUEV ACCUEILLE LES PARTENARIATS, LES COLLABORATIONS ET TOUT SOUTIEN PERMETTANT L'ACTION.

CONTACTEZ-NOUS À: [SSCC@BGU.AC.IL](mailto:sscc@bgu.ac.il)



www.bgu.ac.il