

FAITS SAILLANTS

- Le siège du SwRI occupe plus de 222 000 mètres carrés de laboratoires, d'ateliers et de bureaux sur un site couvrant plus de 605 hectares à San Antonio. L'institut dispose de locaux techniques et de laboratoires à travers les États-Unis, notamment à Boulder (Colorado), Warner Robins (Géorgie), Hanover (Maryland), Ann Arbor (Michigan), Minneapolis (Minnesota), Durham (New Hampshire), Beavercreek (Ohio), Midwest City (Oklahoma), Austin (Texas) et Hill AFB (Utah).
- Au terme de l'exercice comptable 2023, le SwRI employait plus de 3 100 personnes. En 2023, le personnel technique a publié 517 articles dans la littérature, fait 577 présentations lors de conférences, séminaires et symposiums dans le monde entier, a soumis 36 divulgations d'invention, déposé 39 demandes de brevet, et obtenu 51 brevets. L'institut soutient le développement professionnel de son personnel en organisant des cours et formations techniques sur site ou en prenant en charge les frais de scolarité.
- Le Southwest Research Institute détient plus de 1 500 brevets, peut s'enorgueillir de figurer au Panthéon de la technologie spatiale (Space Technology Hall of Fame) de la Fondation de l'espace des États-Unis (U.S. Space Foundation) et a remporté 52 prix R&D 100. L'institut a reçu deux prix James S. Cogswell du ministère de la défense (Department of Defense) pour ses réussites exceptionnelles en matière de sécurité industrielle (James S. Cogswell Outstanding Industrial Security Achievement Award). En 2006, l'American Society of Mechanical Engineers a reconnu l'appareil à barre de pression Split-Hopkinson en tant que National Historic Engineering Landmark de l'ASME, et le Southern Gas Association Analog, construit par SwRI en 1955 pour l'industrie du gaz naturel, a été nommé monument historique en 1990. La Ford Motor Company a désigné SwRI comme fournisseur de services d'ingénierie de développement de produits de premier rang en lui décernant le prestigieux prix Ford Q1. Le personnel du SwRI s'engage à améliorer le niveau de qualité, et de nombreux départements et divisions de l'institut ont obtenu des certifications et accréditations ISO.



SOUTHWEST RESEARCH INSTITUTE

Deep Sea to Deep Space®

210.522.2122

[swri.org](https://www.swri.org)



Like. Share. Follow. Listen.

ask@swri.org

6220 Culebra Road
San Antonio, Texas
78238-5166

Le Southwest Research Institute (SwRI), dont le siège se trouve à San Antonio, au Texas, est l'un des plus anciens et des plus importants organismes indépendants de recherche appliquée et de développement (R&D) à but non lucratif des États-Unis. Fondé en 1947, le SwRI fournit des services de recherche et de développement sous contrat à des clients industriels et gouvernementaux. L'institut est dirigé par un conseil d'administration, qui est conseillé par une centaine d'administrateurs.

- Le SwRI compte 11 divisions techniques qui offrent des services pluridisciplinaires de résolution de problèmes dans divers domaines de l'ingénierie et des sciences physiques. Le SwRI possède un volume de recherche annuel de près de 844 millions de dollars, financé à parts presque égales par le gouvernement et les secteurs commerciaux. Au cours de l'année 2023, l'institut a investi plus de 9,3 millions de dollars pour financer des recherches innovantes dans le cadre de son programme de R&D interne, en lançant 103 nouveaux projets dans ses diverses divisions techniques.
- Parmi les domaines de recherche du SwRI figurent les antennes et la propagation ; l'automatisation, la robotique et les systèmes intelligents ; l'avionique et les

systèmes de soutien ; la bio-ingénierie ; la chimie et le génie chimique ; les systèmes de communication ; la corrosion et l'électrochimie ; les sciences de la Terre et des planètes ; la recherche sur les émissions ; le génie mécanique ; la technologie du feu ; les systèmes de fluides et la dynamique des machines ; les carburants et les lubrifiants ; et les produits pharmaceutiques et la découverte de nouveaux médicaments.

- Les autres domaines comprennent le transport intelligent et les véhicules connectés/automatisés, l'hydrologie et la géohydrologie, la science et l'ingénierie de l'espace, les sciences des matériaux et la mécanique des fractures, la modélisation et la simulation, l'évaluation non destructive, l'exploration pétrolière et gazière, la technologie des pipelines, la modification des surfaces et les revêtements, les systèmes de stockage de l'énergie, ainsi que la conception, la recherche et le développement de véhicules, de moteurs et de groupes motopropulseurs.
- Le SwRI conclut des contrats avec ses clients sur la base de consultations initiales et prépare une proposition formelle décrivant l'étendue des travaux. Conformément à une longue tradition, les droits de propriété intellectuelle découlant de la recherche parrainée par l'institut peuvent être cédés au client. De manière générale, le SwRI conserve les droits sur les innovations ou avancées technologiques qui sont financées par l'institut.



Le siège social du Southwest Research Institute à San Antonio au Texas comprend plus de 213 000 mètres carrés de laboratoires, d'installations de test et d'espaces de bureau.