

Communiqué de presse

29 octobre 2025

Le Groupe TITAN s'associe au CITRIS de UC Berkeley : L'innovation numérique et la recherche appliquée ouvrent de nouveaux horizons au secteur industriel

Le Groupe TITAN, l'un des plus grands fournisseurs mondiaux de matériaux et de solutions pour la construction, et le *Center for Information Technology Research in the Interest of Society and the Banatao Institute* (CITRIS) de l'Université de Californie à Berkeley (UC Berkeley), annoncent un partenariat stratégique visant à accélérer le développement de solutions numériques innovantes en exploitant des recherches avancées pour explorer de nouvelles opportunités pour l'industrie des matériaux de construction et faire face à certains de ses défis les plus pressants.

Ce partenariat a été mis en place au travers de l'adhésion de TITAN au *Center for Information Technology Research in the Interest of Society and the Banatao Institute* (CITRIS), un centre de recherche de l'Université de Californie ayant pour mission de créer des solutions numériques générant des avantages sociétaux et économiques pour tous.

Les deux partenaires mèneront conjointement des initiatives de recherches numériques visant à produire des prototypes susceptibles de monter en échelle et de catalyser la transformation dans l'ensemble du secteur industriel. Cette collaboration vise à générer de nouvelles connaissances publiquement accessibles qui profiteront à l'écosystème de recherche et de l'innovation dans son ensemble tout en ayant des applications immédiates dans le secteur des matériaux de construction. En associant l'expertise industrielle de TITAN aux compétences de renommée mondiale de la UC Berkeley dans le monde universitaire et la recherche, ce partenariat crée un lien solide entre le monde universitaire et l'industrie qui favorisera le développement de solutions numériques de premier plan.

La phase initiale de cette initiative de recherche conjointe, lancée le 1^{er} septembre 2025, se focalise sur la mise au point de « jumeaux numériques » pour les cimenteries : une technologie basée sur l'IA qui crée des modèles virtuels de processus, de systèmes ou d'usines entières afin de simuler et d'optimiser les opérations. Les jumeaux numériques permettent aux producteurs d'exploiter plus efficacement leurs usines, de prendre plus rapidement de meilleures décisions, d'augmenter la productivité et la qualité des produits, de réduire la consommation d'énergie et les émissions et de renforcer la sécurité de leur personnel. À cette fin, dans un premier temps, cette collaboration mettra l'accent sur la mise au point de modules d'optimisation pour des éléments spécifiques du processus de production de ciment ainsi que sur des solutions visant à accroître la fiabilité des actifs en utilisant des techniques avancées de gestion des données pour créer des algorithmes d'IA et des modèles de simulation des processus de fabrication de bout en bout.

Commentant la création de ce partenariat, Antonios Kyrkos, directeur de la stratégie et du numérique du groupe TITAN, a observé : « Chez TITAN, nous avons toujours apprécié l'expérimentation dans l'innovation numérique, la conception, le prototypage et la mise en œuvre à grande échelle de solutions numériques qui révolutionnent la fabrication et la fourniture de nos produits. Nous sommes résolument convaincus de la puissance des synergies pour dégager des opportunités, surmonter les obstacles et accélérer les progrès, et nous possédons un modèle réussi de mise en œuvre de partenariats avec le monde universitaire à cette fin. Notre partenariat avec UC Berkeley et CITRIS va nous permettre de repousser les limites des technologies de l'IA et d'ouvrir de nouvelles voies au secteur industriel et à l'écosystème de la recherche. »

Comme l'observe Alexandre Bayen, Directeur de CITRIS et Professeur titulaire de la chaire Liao-Cho d'ingénierie électrique et d'informatique à UC Berkeley : « *Nous sommes ravis de nous associer au Groupe TITAN pour cette collaboration fascinante. Les chercheurs de CITRIS ont hâte de développer la technologie des jumeaux numériques dans le domaine de la fabrication de ciment, une nouvelle application pour nos chercheurs qui profitera finalement à l'ensemble de la société grâce à des méthodes de production plus efficaces et sûres dans cette industrie à l'impact élevé.* »

Costas Spanos, Professeur Émérite Distingué titulaire de la chaire Andrew S. Grove d'ingénierie électrique et d'informatique à UC Berkeley, ajoute : « *C'est avec grand plaisir que nous nous lançons dans notre partenariat avec le Groupe TITAN et dans ce qui ne sera selon nous que le premier d'une série de projets qui feront avancer l'innovation numérique dans le secteur industriel et qui pourraient métamorphoser le secteur des matériaux de construction.* »

À propos du Groupe TITAN

Le Groupe TITAN est une entreprise internationale de premier plan active dans le secteur des matériaux de construction et d'infrastructure, dont les équipes ont à cœur de proposer des solutions innovantes pour contribuer à créer un monde meilleur. Le Groupe, qui réalise la majeure partie de son activité dans les marchés développés, emploie plus de 6000 personnes ; il est implanté dans plus de 25 pays avec une présence de premier plan aux États-Unis, en Europe, y compris en Grèce et dans les Balkans, et en Méditerranée orientale. Il participe également à des joint-ventures au Brésil et en Inde. Fort de ses 120 ans d'histoire, TITAN a toujours encouragé une culture familiale et entrepreneuriale pour ses employés et travaille sans relâche aux côtés de ses clients pour répondre aux besoins modernes de la société tout en favorisant une croissance durable dans un esprit de responsabilité et d'intégrité. TITAN s'est fixé un objectif de neutralité carbone pour 2050 et a fait valider ses objectifs de réduction de CO₂ par l'initiative Science Based Targets (SBTi). La société mère de TITAN est cotée sur Euronext et à la bourse d'Athènes. Pour de plus amples informations, visitez notre site Internet à l'adresse www.titanmaterials.com.

À propos de CITRIS

CITRIS and the Banatao Institute est un institut de recherche réparti sur différents campus entre UC Berkeley, UC Davis, UC Merced et UC Santa Cruz. Créé dans le but de développer des solutions dans les technologies de l'information pour faire face aux défis sociétaux les plus pressants, CITRIS met en liaison des chercheurs universitaires de classe mondiale avec des partenaires dans l'industrie afin d'accélérer l'innovation dans l'aviation, la santé, le climat et la durabilité, la politique technologique et les infrastructures numériques.