

ARTIBAT 2025, Pleins phares sur les premières tendances et les animations technologiques au service des professionnels du bâtiment



Doc. ARTIBAT

Plus grand évènement de la filière construction en 2025, Artibat tiendra sa 20^{ème} édition au Parc des Expositions de Rennes, du 22 au 24 octobre prochains. Malgré un contexte économique incertain, l'incontournable rendez-vous d'affaires des professionnels du BTP (1 000 exposants et 40 000 visiteurs) affiche déjà plus de 95% de sa surface d'exposition réservés à 6 mois du salon.

Le salon de référence Artibat jouera, comme de tradition, pleinement son rôle de révélateur des tendances du bâtiment. Ainsi, les organisateurs d'Artibat annoncent avoir d'ores et déjà concocté de beaux temps forts pour offrir aux visiteurs en quête d'innovations et de perspectives un large panel de solutions pragmatiques.

En effet, en nouant de multiples partenariats avec des acteurs dont la vision prospective est reconnue et incontestée, Artibat s'inscrit une fois de plus au cœur des enjeux des professionnels.

Valérie Sfartz, Directrice Générale du salon Artibat, le confirme : « *Le monde évolue. Les technologies, IA et robotique en tête, ne vont pas remplacer la main de l'homme qui construit, mais certainement s'imposer pour l'accompagner au quotidien, réduire la pénibilité ou encore permettre de trouver de nouveaux axes de développement. L'enjeu de ces animations est d'informer, de sensibiliser les professionnels sur les technologies à leur service, pour une profession en lien avec le monde qui l'entoure.* »

Pour ce faire, rendez-vous est donc donné sur la Collab'Zone, un espace immersif de 400 m² Hall 2/3, impulsant une vision du bâtiment et du geste, accompagnée par des technologies de pointe où robots, intelligence artificielle au service de la filière seront présentés.

De quoi éveiller et questionner les professionnels sur les usages et débouchés actuels comme ceux à venir.



Doc. ARTIBAT

1- La Collab'Zone : un espace prospectif au service de l'innovation dans le BTP

Pour imaginer et structurer ce laboratoire d'idées au sein du salon, Artibat s'est tourné vers des partenaires de confiance : Nantes Université et L'École de design Nantes Atlantique. Cette collaboration entre expertises universitaires et créativité permet d'explorer des approches novatrices pour répondre aux enjeux du BTP.

Un workshop a ainsi été organisé en immersion avec les étudiants en cycle master Digital Design de L'École de design Nantes Atlantique pour explorer des solutions innovantes et accompagner la transition du secteur du BTP dans le digital et la robotique. Après une phase de réflexion approfondie et la sélection d'un concept prometteur dédié à la sécurisation des professionnels en milieu urbain, nommé Plot Safevest, les étudiants de l'IUT de Nantes Université en ont assuré l'ingénierie.

Développé à la Halle 6 Ouest, pôle d'expérimentation dédié à l'innovation, ce projet repose sur un dispositif intelligent associant capteurs et équipements de protection. Intégrés aux plots de chantier, ces capteurs détectent tout mouvement à proximité et alertent instantanément les professionnels via des vibrations sur leur gilet. Une solution simple et efficace pour limiter les risques liés à la cohabitation entre chantiers, piétons et modes de transport doux.

Ce projet a bénéficié de l'expertise technologique de Nantes Université, établissement au cœur de la recherche d'excellence réunissant des acteurs du territoire de renom en innovation et industrie. Les supports de capteurs, conçus par les étudiants en Génie Mécanique et Productique à l'aide d'un logiciel de CAO, ont été imprimés en 3D grâce aux technologies de frittage de poudre et de résine, assurant ainsi une adaptation optimale aux environnements urbains et aux chantiers.

Une innovation qui sera dévoilée en avant-première et qui illustre pleinement le rôle de catalyseur d'expertises du salon Artibat. Les organisateurs se réjouissent que deux grandes institutions, Nantes Université et L'École de design Nantes Atlantique aient investi du temps et apporté leur savoir-faire à la résolution d'une problématique spécifique à la filière du bâtiment sur un enjeu aussi fort que celui de la sécurité des professionnels.



Dispositif Plot Safevest



Christophe Binetruy, Vice-Président Halle 6 Ouest - Nantes Université : « Par sa participation au salon ARTIBAT, Nantes Université souhaite mettre en lumière l'excellence de la recherche menée en génie civil et construction. À travers ces projets collaboratifs innovants impliquant étudiants et partenaires locaux, et ces projets de recherche au rayonnement international présentés sur le salon, Nantes Université soutient son territoire et accompagne les professionnels dans l'évolution de leurs métiers, notamment en matière de transition vers le digital, d'accessibilité, d'inclusivité et de développement durable. »



Florent Orsoni, Directeur Prospective et Professionnalisation à L'École de design Nantes Atlantique, souligne : « Ce projet illustre parfaitement le rôle du design dans l'innovation technologique. En associant une approche centrée sur l'utilisateur aux possibilités offertes par la robotique et la fabrication numérique, les

étudiants ont conçu une solution pragmatique et immédiatement applicable. C'est une démonstration concrète de la manière dont le design peut accompagner la transformation des métiers du bâtiment. »

Ainsi, dans la Collab'Zone, les visiteurs auront l'opportunité d'explorer les dernières avancées technologiques alliant robotique et matériaux biosourcés. Ces innovations, issues des laboratoires de Nantes Université, reflètent tout le dynamisme de la recherche dans ces domaines :

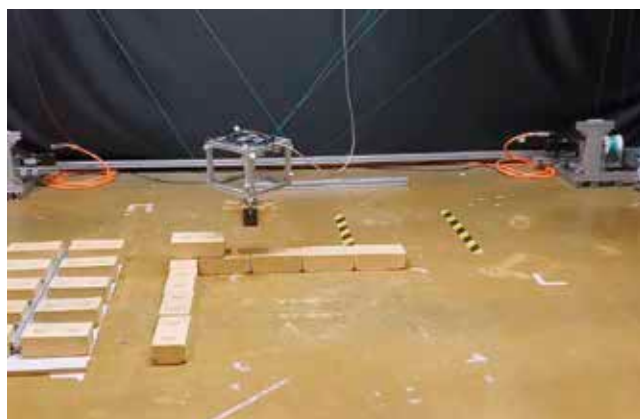
- Un robot capable d'imprimer de la terre crue, adaptée aux exigences de la construction, développé en partie à la Halle 6 Ouest par le laboratoire LS2N et l'IRDL, dans le cadre du projet ITA (Inclusivité en Terre Additive) avec la société SAPRENA. **(1)**



(1)



(2)



Le procédé qui sera présenté incarne parfaitement la rencontre entre tradition et innovation. Trois techniques complémentaires seront mises en œuvre : l'impression 3D par dépôt de terre en cordons, la pose de briques en terre crue (dont les atouts écologiques, thermiques et naturels ne sont plus à démontrer), et l'utilisation de robots pour assister les professionnels, réduisant ainsi la pénibilité du travail.

Ces deux animations, présentées par des chercheurs spécialisés de Nantes Université permettront aux visiteurs d'échanger sur le concept, la réalisation et l'ingénierie des projets, ainsi que sur leurs domaines d'application.

Dans une volonté d'enrichir l'offre présentée aux visiteurs, les organisateurs du salon ont décidé d'intégrer non seulement des projets innovants en phase de conception, mais également des solutions déjà commercialisées. Cette approche vise à proposer un éventail plus large d'options aux professionnels en quête de solutions concrètes et immédiatement exploitables.

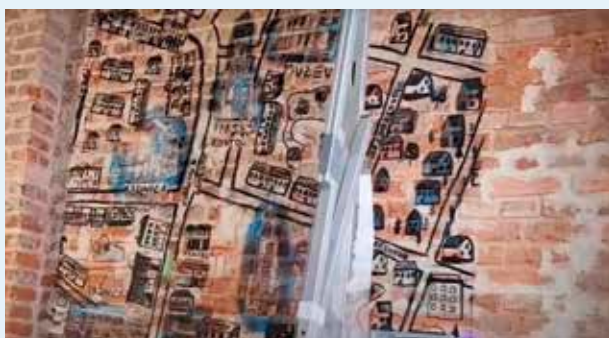
2- La Collab'Zone : des solutions clé en main autour de l'IA et des technologies émergentes

7 entreprises partenaires viendront présenter leurs solutions innovantes visant à améliorer la sécurité des professionnels, réduire la pénibilité des tâches, accroître la productivité ou proposer de nouvelles offres à leurs clients.

■ ATOMPEINT: l'imprimante de peinture murale

ATOMPEINT présentera son imprimante robotisée capable de peindre des motifs générés par intelligence artificielle directement sur les murs. Cette technologie permet d'offrir une prestation supplémentaire aux clients, tout en optimisant le travail des professionnels du secteur.

<https://www.atompeint.com/>



■ LA VITRE : la visioconférence immersive

Avec son écran interactif de taille humaine, les visiteurs pourront tester La Vitre qui facilite la communication à distance en offrant une expérience immersive et fluide.

Cette solution a pour but de favoriser la collaboration entre les chantiers et les bureaux d'études pour réduire les déplacements et optimiser la gestion des projets.

<https://lavitre.fr/>



Doc. La Vitre

■ BPARTNERS IA : l'IA au service de l'entretien des toitures

À destination des couvreurs et des collectivités, ce procédé utilise l'intelligence artificielle qui permet d'analyser des images aériennes à haute résolution, notamment dans le domaine de l'entretien et de la réparation des toitures. Cette technologie d'analyse d'images aériennes orthorectifiées permet d'évaluer l'état des toitures avec une précision de 5 cm. Cette solution engendre un gain de temps précieux aux couvreurs en automatisant les diagnostics et en optimisant les devis, tout en élargissant leur capacité d'intervention.

<https://www.bpartners.app/home>



Doc. BPARTNERS IA

■ **CARLITA : réduire la pénibilité de la pose de carrelage**

La start-up ROBOTILE présentera ses équipements visant à réduire la pénibilité des travaux de pose de carrelage, notamment en grands formats. Elle dévoilera sur le salon Carlita, un "compagnon carreleur" capable de manipuler et poser des carreaux de manière plus efficace, en améliorant le rendement sur chantier tout en limitant les risques de troubles musculo-squelettiques des professionnels.

<https://www.robotile.fr>

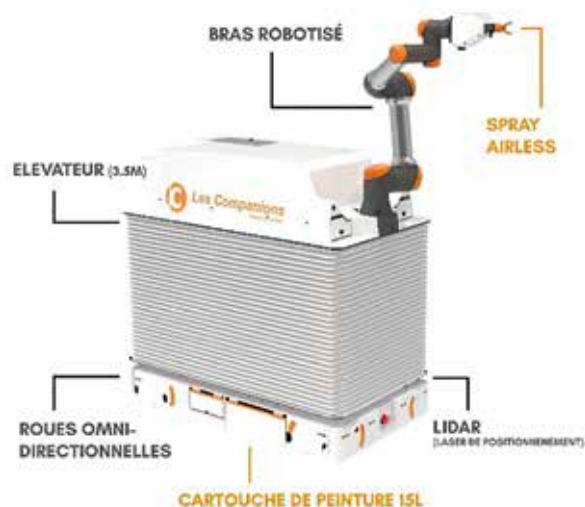


Doc. ROBOTILE

■ **PACO : le robot assistant des peintres professionnels**

PACO, un robot au service des peintres. Une innovation à découvrir qui a pour ambition de réduire la charge physique des artisans peintres tout en améliorant leur productivité. Conçu par Les Companions, ce robot, au bras articulé atteignant 3,5 mètres, automatise jusqu'à 85 % des travaux de peinture en rénovation. Une première étape pour cette Startup qui lance son premier financement participatif et qui projette de perfectionner son robot vers les travaux de ponçage et de finition.

<https://lescompanions.com>



Doc. Les Companions

■ **SISYFBOTS : porte-outils pour robots collaboratifs**

À tester sur le salon, un porte-outil destiné aux robots collaboratifs. Le porte-outil est utilisé pour attacher et adapter des outils spécifiques aux bras robotiques pour faciliter des tâches comme l'assemblage, le vissage ou encore la manutention.

Ce porte-outil compatible avec les Robots Universal Robots permet une flexibilité dans les usages au gré des tâches pénibles ou répétitives à exécuter.

<https://www.sisyfbots.co/>



Doc. SISYFBOTS

■ **SECURISPOT : détection des situations à risque**

L'intelligence artificielle se met au service de la prévention, voici ce que FastPoint viendra présenter aux visiteurs curieux de tester cette innovation.

Ce système d'alerte pour prévenir les accidents sur les chantiers détecte les situations dangereuses (non-port du casque, homme à terre, intrusions, etc.) et génère des alertes en temps réel pour améliorer la sécurité des travailleurs.

<https://www.fast-point.net/fr>



Doc. FASTPOINT

À suivre : une œuvre majeure, sous le pilotage de Nantes Université et de ses nombreux partenaires viendra compléter la Collab'Zone. Un symbole où la puissance du travailler ensemble permet la réalisation de projets d'envergure...

Pour toute information complémentaire :

ARTIBAT - 1 rue Louis Marin - 44200 Nantes - 02 40 89 54 81 - www.artibat.com