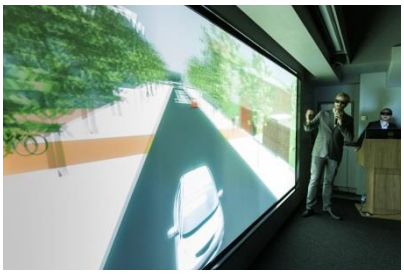
COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Numérique – Collectivité – Bâtiment – Aménagement urbain

LE CSTB LANCE UN NOUVEL ESPACE DE SIMULATION VIRTUELLE INTERACTIVE À PARIS

Objectif : Offrir aux acteurs de la construction et de l'aménagement un équipement numérique multi-usages à toutes les étapes des projets

Paris, le 19 septembre 2017 – **Pour accompagner la transition numérique dans le domaine de la construction et de l'aménagement urbain, le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) ouvre un nouvel espace de simulation virtuelle interactive, la salle Oscar Niemeyer au CSTB Paris. L'objectif est de permettre aux acteurs de mieux collaborer autour d'un projet, de se concerter, simuler, communiquer – à toutes les phases du projet.**



Crédits photos : Florence Joubert

La salle Oscar Niemeyer : un équipement numérique multi-usages pour tous, à toutes les étapes des projets

L'espace de simulation virtuelle interactive, permet de **réunir l'ensemble des acteurs d'un projet**, et d'accompagner la démarche BIM* multi-échelles à toutes les étapes des projets de bâtiment et d'aménagement urbain. Acteurs de la **maîtrise d'ouvrage** (*aménageurs publics et privés, promoteurs, bailleurs*…), **urbanistes**, **industriels**, **maîtrise d'œuvre,** bureaux d'études, … tous les acteurs de la construction et de l'aménagement pourront s'appuyer sur ce nouvel équipement à Paris, pour développer les usages spécifiques dont ils ont besoin aux différentes étapes de leurs projets.

La salle Oscar Niemeyer accueille les acteurs, en phase **concours** pour une **présentation immersive** d'un projet, en phase de **concertation** pour faciliter les échanges au stade de **pré-projet** pour simuler les performances du bâtiment (par exemple), en phase de **réalisation** pour mieux coordonner et suivre la mise en œuvre du projet, en phase de **promotion** et de **communication**, de **formation**, avec un objectif clé : **aider à mieux collaborer autour d'un projet et gagner en efficacité et en cohérence.**

À l'échelle urbaine, la salle Oscar Niemeyer permet de développer une approche BIM multi-échelles, pour représenter le territoire existant, y intégrer les nouveaux projets dans leur environnement. Cette approche apporte une synthèse cohérente des différents « objets urbains » (matériaux, composants, bâtiments, routes, mobilier urbain, quartier, ville). Les acteurs bénéficient ainsi d'une vision globale du territoire qui s'enrichit au fur et à mesure du cycle des projets (de leur programmation jusqu'à leur exploitation et leur fin de vie).

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

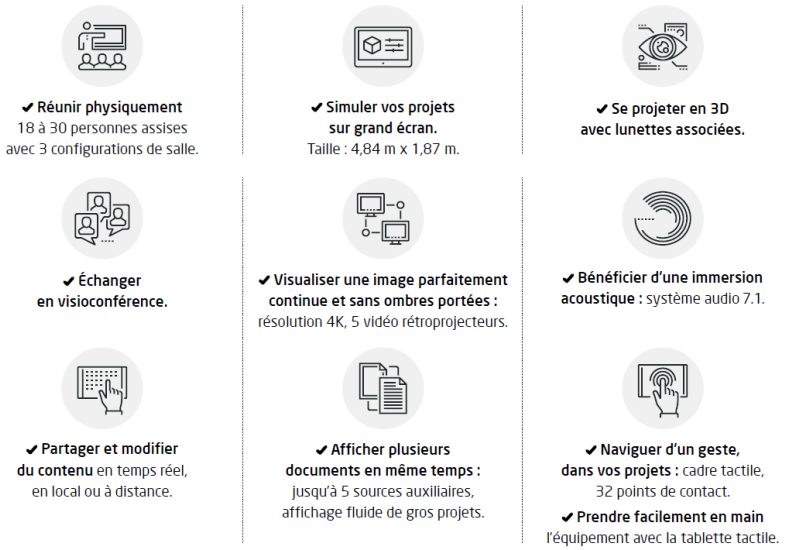
La salle Oscar Niemeyer : pour une simulation virtuelle interactive des projets

La salle Oscar Niemeyer permet de simuler les projets sur un grand écran tactile ; elle répond à des usages multiples : une vision panoramique et en 3D (avec une image parfaitement continue sans ombres portées), l'immersion acoustique, naviguer et interagir d'un simple geste sur le projet, en temps réel, in situ ou à distance, travailler ensemble dans la salle et à distance.

** BIM : Building Information Modeling est un processus de gestion et de production de données dans le bâtiment.*

Simulation énergétique, vibratoire et acoustique… doté d'un grand écran tactile, de lunettes 3D et d'un système de projection et de sonorisation stéréo, l'espace de simulation virtuelle interactive facilite l'immersion virtuelle et acoustique dans les projets.

Visioconférence, chat via MN, connexion via tablette… les informations partagées sont également facilement accessibles à distance.



Étienne Crépon, président du CSTB souligne : « *Avec le lancement de la salle Oscar Niemeyer à Paris, le CSTB renforce aujourd'hui les moyens mis à la disposition des acteurs pour les accompagner dans la transition numérique. Mieux collaborer autour des projets et gagner en cohérence et en productivité constitue un objectif que nous partageons avec nos partenaires dans le domaine du numérique et avec l'ensemble des acteurs. Nous sommes heureux de pouvoir offrir à présent notre expertise pointue et cet équipement de simulation virtuelle multi-usages pour tous. »*

L'expertise du CSTB au service des acteurs publics et privés

Après avoir participé depuis plus de 30 ans à la conception et au développement de la maquette numérique, le CSTB s'appuie sur la complémentarité de ses compétences pour accompagner l'innovation à l'échelle du matériau et des composants, du bâtiment et de la ville.

Le CSTB développe également des logiciels et des outils numériques pour identifier, modéliser et simuler les usages et les comportements des occupants des bâtiments résidentiels ou tertiaires favorisant la qualité de vie, le confort et la sécurité des occupants et l'amélioration de la performance des bâtiments.

La salle Oscar Niemeyer est proposée à la location à partir de septembre 2017.

Le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, CSTB, est un établissement public au service de l'innovation dans le bâtiment. Il exerce quatre activités clés : la recherche et l'expertise, l'évaluation, la certification et la diffusion des connaissances, organisées pour répondre aux enjeux des transitions énergétique et numérique dans le monde de la construction. www.cstb.fr.

CONTACTS PRESSE

PRESSE D'OPINION
> Wellcom / Valérie Lassalle & Audrey Houssais / cstb@wellcom.fr / 01 46 34 60 60

PRESSE PROFESSIONNELLE
> Le Bonheur est dans la Com' / Ingrid Launay-Cotrebil / launay@bcomrp.com / 01 60 36 22 12