Communiqué de presse

Mercredi 17 Octobre 2018

L'UNIVERSITÉ DE CAMBRIDGE CHOISIT BOUYGUES CONSTRUCTION POUR CONSTRUIRE LE LABORATOIRE DE PHYSIQUE CAVENDISH III

Bouygues UK, filiale britannique de Bouygues Construction, et l'Université de Cambridge ont signé un contrat pour la construction du laboratoire de physique Cavendish III et d'un centre voisin d'équipements partagés, tous deux conçus par le cabinet d'architecture Jestico + Whiles. Le marché total attribué par Lynxvale Limited, la société de promotion immobilière de l'université, s'élève à 250 millions de livres sterling (soit 281 millions euros).

Situé sur le campus de West Cambridge, Cavendish III sera un laboratoire consacré à la recherche mondiale, pour le département de physique de l'université, qui réunira les différents groupes de chercheurs dans les mêmes locaux afin de favoriser la collaboration. Le projet a reçu une contribution financière de 75 millions de livres sterling du Conseil britannique de la recherche en sciences de l'ingénieur et en physique. Architecte et maître d'œuvre pour les bâtiments, Jestico + Whiles a été assisté de Jacobs, architecte technique pour les salles blanches et les laboratoires. Bouygues UK a travaillé avec le chef de projet de l'université, Currie & Brown, et le bureau de conseil en gestion des coûts AECOM pour mettre en place le contrat. Il poursuivra sa collaboration avec NBBJ et BDP pour finaliser la conception technique jusqu'à la fin du projet. Ramboll est chargé du génie civil et des structures, tandis que Hoare Lea est l'ingénieur-conseil M&E. Bouygues Energies & Services aura en charge l'exécution des travaux mécaniques et électriques spécialisés.

« C'est une formidable avancée pour le nouveau laboratoire Cavendish, qui constituera le cœur de la recherche en physique de l'université, mais aussi un centre de premier plan au Royaume-Uni. En effet, il mettra de nombreux équipements de recherche spécialisés à la disposition d'autres institutions. Ce laboratoire de niveau international répondra beaucoup mieux aux besoins de formation des futures générations d'étudiants que ne peut le faire le site actuel. Il sera également conçu pour accueillir des événements et assurer notre vaste programme de travail avec d'autres établissements et le grand public » **déclare le professeur Andy Parker, directeur du laboratoire Cavendish de l'Université de Cambridge.**

« Après avoir collaboré avec l'université et une vaste équipe de projet pour répondre aux critères très rigoureux, exigés par un laboratoire de physique qui abritera une importante recherche internationale, nous sommes heureux de donner vie à ce projet de grande envergure » **ajoute Fabienne Viala, présidente de Bouygues UK.**

Avec une surface de plancher brute d'environ 33 000 m², Cavendish III comprendra de nombreux laboratoires, bureaux, salles blanches, ateliers et amphithéâtres. Les sous-sols seront spécialement traités en acoustique afin d'être conformes à des normes de contrôle strictes pour l'utilisation de matériels extrêmement sensibles aux vibrations. Le bâtiment devra également satisfaire à des critères sévères en matière de température, d'humidité et de protection électromagnétique.

Un centre indépendant d'équipements partagés, d'une surface nette d'environ 4 700 m², offrira des espaces de restauration, d'enseignement collaboratif, de réunion, d'étude et de bibliothèque au campus de West Cambridge. Les lieux de restauration comprendront une cafeteria et plusieurs restaurants. Le centre permettra de réunir les personnels d'administration, d'enseignement et de recherche, ainsi que les étudiants de tous les cycles.

Au-delà des aspects techniques, une attention particulière a été portée à l'environnement. Les deux bâtiments ont ainsi été conçus pour présenter un excellent niveau BREEAM.

Contacts presse
Jessica Swiderski 01 30 60 28 05 – 07 61 64 41 60 – j.swiderski@bouygues-construction.com
Agathe Ducellier 07 63 07 71 35 – a.ducellier@bouygues-construction.com

À propos du laboratoire Cavendish
Le premier laboratoire Cavendish a été créé au centre de Cambridge en 1874 et a été baptisé en l'honneur du président de l'université, William Cavendish. Le nom de Cavendish est aujourd'hui synonyme du département de physique, dont les membres ont fait de nombreuses contributions au développement des sciences dans les 140 dernières années : compréhension des phénomènes électromagnétiques utilisés dans de multiples domaines, allant des moteurs à la radiotélédiffusion, mise en évidence de l'électron et du neutron, démonstration de la structure de l'ADN et découverte des pulsars. Le département de physique a déménagé dans les nouveaux bâtiments du laboratoire Cavendish sur le campus de West Cambridge au début des années 1970.

À propos de Bouygues Construction
Acteur global de la construction présent dans plus de 80 pays, Bouygues Construction conçoit, réalise et exploite des projets dans les secteurs du bâtiment, des infrastructures et de l'industrie. Leader de la construction durable – responsable et engagé – Bouygues Construction fait de l'innovation sa première valeur ajoutée, une « innovation partagée » au bénéfice de ses clients, tout en améliorant sa productivité et les conditions de travail de ses 47 350 collaborateurs. En 2017, Bouygues Construction a réalisé un chiffre d'affaires de 11,7 milliards d'euros.

À propos de Jestico + Whiles
Jestico + Whiles est un cabinet d'architecture et de design intérieur, qui a reçu de nombreux prix. Ses bureaux se trouvent à Londres et à Prague. Créé en 1977, il n'a cessé de se développer et a bâti sa réputation sur la qualité de sa conception et l'audace de ses solutions à des projets ambitieux. Il est fier de la diversité de ses commandes, allant des écoles et universités aux hôtels cinq étoiles et grands restaurants, en passant par les résidences et appartements de luxe ou les bureaux et sièges sociaux. Bénéficiant d'une réputation d'excellence sur le plan national et international, il compte à son actif plusieurs projets récents ou en cours dans le golfe Persique, en Inde, en Afrique, en Australie et à travers l'Europe. Il possède une expertise dans la conception de laboratoires, qu'il mettra au service du laboratoire Cavendish. Il a ainsi réalisé le National Graphene Institute à Manchester, en mars 2015, qui a remporté le prix national RIBA. Il a également été choisi pour concevoir l'Australian Institute of Nanoscience à Sydney, après avoir gagné en 2012 un appel d'offres international auquel concourraient des cabinets prestigieux, spécialisés dans les laboratoires de recherche. Enfin, il a conçu le laboratoire de nanotechnologie Mountbatten, lauréat du prix RIBA, pour l'université de Southampton. Jestico + Whiles vient de terminer plusieurs grands projets, dont la restauration de Pitzhanger Manor à Londres, demeure de Sir John Soane, et l'hôtel Zuri Zanzibar sur l'île de Zanzibar. Il a été retenu pour concevoir le grand atrium et les salles à manger du navire de croisière nouvelle génération de P&O Cruises, Iona.

À propos de NBBJ
NBBJ créée des lieux et des expériences innovants pour les organisations du monde entier. Elle conçoit des environnements, espaces publics et bâtiments qui améliorent le cadre de vie. Créée en 1943, elle fête son 75e anniversaire en 2018. NBBJ est leader de la conception d'équipements dans les secteurs des sciences, de l'enseignement, des bureaux, de la santé, des administrations et des sports. L'entreprise est la plus innovante au monde selon le magazine Fast Company et l'une des plus grandes agences selon l'enquête annuelle BD World Architecture. NBBJ compte plus de 700 collaborateurs dans 10 bureaux à travers le monde. Appréciée par ses clients pour sa méthodologie de conception créative et professionnelle, NBBJ s'est associée avec de nombreux instituts de recherche, grandes entreprises et sociétés high-tech, dont Amazon, Boeing, City University, GlaxoSmithKline, King's College London, Microsoft, Salk Institute, Samsung, l'université Stanford, Tencent, la Bill & Melinda Gates Foundation, le Royal Liverpool University Hospital, l'université de Cambridge, l'université de Manchester et le Wellcome Trust Sanger Institute.

À propos de BDP
BDP est une agence pluridisciplinaire internationale, composée d'architectes, de designers et d'ingénieurs. Elle travaille en étroite collaboration avec les utilisateurs, les clients et le public pour créer des lieux de vie, de travail, de vente, de culture et d'enseignement exceptionnels, à travers le monde. Créée en 1961, BDP possède aujourd'hui des bureaux au Royaume-Uni, en Irlande, aux Pays-Bas, aux Émirats arabes unis, en Inde, en Chine et à Singapour. Elle dispose d'une vaste expérience dans tous les grands secteurs, tels que la santé, l'enseignement, les bureaux, la distribution, l'urbanisme, le patrimoine, le logement, les transports et les loisirs. Elle a remporté plus de 1 000 prix pour la qualité de ses projets.

À propos de Hoare Lea
Hoare Lea est un bureau d'études, maintes fois récompensé, disposant d'une équipe créative d'ingénieurs, de designers et d'experts techniques. Il offre des solutions innovantes à des défis d'ingénierie et de conception complexes pour le bâtiment. Quelle que soit la taille ou la difficulté du projet, Hoare Lea assure une vaste gamme de services mécaniques, électriques et sanitaires, dans les domaines de l'environnement et du développement durable, pour la conception et la construction de bâtiments aussi fonctionnels qu'esthétiques.

À propos de Ramboll
Ramboll est un cabinet-conseil leader en génie civil, conception et services environnementaux, crée au Danemark en 1945. Il compte 14 000 experts dans plus de 300 bureaux sur 35 pays. Associant l'expérience locale à l'expertise mondiale, Ramboll s'attache en permanence à créer des solutions innovantes et exigeantes, qui font la différence auprès de ses clients, de ses utilisateurs finaux et de la société dans son ensemble. Ramboll intervient sur différents marchés : bâtiment, transports, aménagement et urbanisme, eau, environnement et santé, énergie et management. www.ramboll.co.uk

À propos d'AECOM
L'objectif d'AECOM est de construire un monde meilleur. Elle conçoit, construit, finance et exploite des infrastructures pour les États, les entreprises et les organisations dans plus de 150 pays. Pluridisciplinaires, elle met ses compétences et son expérience au service de ses clients, à travers un réseau mondial d'experts, pour résoudre les défis les plus complexes. Depuis les bâtiments et infrastructures à hautes performances, les villes et espaces publics résistants, jusqu'aux pays stables et sûrs, son action est transformatrice, différenciée et vitale. Classée au Fortune 500, l'entreprise a enregistré un chiffre d'affaires d'environ 18,2 milliards de dollars en 2017. AECOM offre ce que les autres ne peuvent qu'imaginer. Découvrez ses projets sur aecom.com et @AECOM.