

eCential Robotics booste la technologie de sa plateforme avec un bras robotisé chirurgical

Gières (Grenoble), France, le 17 juin 2021 – eCential Robotics, entreprise de croissance française qui conçoit, produit et commercialise le premier système unifiant imagerie 2D/3D robotisée et navigation chirurgicale pour les indications de chirurgie osseuse, a dévoilé, en première mondiale, son bras robotisé chirurgical, au congrès annuel de la Société Française de Chirurgie Rachidienne (SFCR) qui se tient du 17 au 19 juin 2021 à Bordeaux. Cette innovation technologique vient enrichir sa plateforme universelle unifiée associant ainsi imagerie 2D/3D robotisée, navigation et geste chirurgical robotisé.

Nouvelle brique technologique de la plateforme unifiée eCential Robotics

Créée en 2009 par Stéphane Lavallée, eCential Robotics se donne pour mission de renforcer la sécurité et la précision de l'acte chirurgical, tout en garantissant simplicité, fluidité et rapidité d'utilisation. Le robot collaboratif, CoBot, constitue la troisième brique technologique de la plateforme et renforce le concept unique et porteur de l'entreprise : concentrer le flux des tâches chirurgicales sur l'essentiel et rendre la chirurgie osseuse assistée par la robotique suffisamment simple en routine clinique pour devenir un standard. La plateforme eCential Robotics est la seule solution unifiée, qui dans sa conception-même, réunit l'imagerie 2D/3D peropératoire, la navigation et la robotique, évitant ainsi les écueils de couplage.

Robot collaboratif pour exécuter le geste planifié

Le CoBot eCential Robotics a pour objectif de permettre au chirurgien d'exécuter son geste tel qu'il l'a préalablement planifié avec une efficacité et une précision reproductible. Il s'agit pour le praticien d'effectuer une planification per-opératoire des implants par rapport à l'image du patient en position d'intervention, grâce à une pré-positionnement automatique, puis en réalisant un ajustement de la position et de l'orientation des implants sur l'interface intuitive. Le CoBot a ensuite vocation à aligner automatiquement les instruments de visée pédiculaire sur la trajectoire choisie, en laissant au chirurgien le contrôle du workflow en zone stérile.

Le bras robotisé est actuellement non-disponible à la vente, le marquage CE est en cours.

Le socle des innovations à venir

Renforcée par ce CoBot, la plateforme d'eCential Robotics est la pierre angulaire des futurs développements logiciels de l'entreprise. Construit sur une gamme d'applications (« Apps ») aujourd'hui dédiées au rachis, le système pourra être dans l'avenir étendu à de multiples indications de chirurgie osseuse. Ces innovations logicielles font d'ores et déjà l'objet d'investissements importants.

« Le CoBot est un robot chirurgical collaboratif qui vient compléter le robot d'imagerie SURGIVISIO. La plateforme ainsi unifiée offre une solution unique qui se veut simple et efficace pour le chirurgien. A l'image du corps humain, les éléments de la plateforme se coordonnent pour un geste fluide : robot d'imagerie (œil), CoBot (main) et station de navigation qui contrôle l'ensemble (cerveau), a déclaré Laurence Chabanas, directrice générale d'eCential Robotics.

A propos d'eCential Robotics

eCential Robotics est une société grenobloise spécialisée dans la robotique chirurgicale. Elle développe et commercialise un système unique unifiant imagerie 2D/3D robotisée et navigation en temps réel. Avec 60 brevets et 6 marques déposées, elle mène une stratégie d'innovation disruptive et offre aux chirurgiens orthopédiques et neurochirurgiens une technologie de pointe simple d'utilisation, pour visualiser leurs opérations, notamment en chirurgie mini-invasive. La plateforme eCential Robotics est un système universel et ouvert à l'usage de tous les implants.

Lauréate du Concours Mondial Innovation de Bpifrance en 2018, la société conçoit et produit l'ensemble de ses équipements à Grenoble, France.

Pour en savoir plus, veuillez consulter le site www.encial-robotics.com et suivez-nous sur LinkedIn ([eCential Robotics](#)) et Twitter ([@encialrobot](#)).

Contact media

Marie CABRIÈRES

marie.cabrieres@encial-robotics.com

+33 6 07 27 19 86

Relations investisseurs

Didier LAURENS

didier.laurens@encial-robotics.com

+33 7 85 58 35 14