

DIPSA : DISPOSITIF D'INJECTION PIÉZOÉLECTRIQUE SANS AIGUILLE

La présentation du projet DIPSA (Dispositif d'Injection Piézoélectrique Sans Aiguille) auprès de la Région Auvergne Rhône Alpes, dans le cadre de l'appel à projets R&D BOOSTER, a reçu un avis favorable en mars 2019. C'est dans ce cadre, que s'est tenu le mardi 15 avril 2019, le lancement du projet chez CEDRAT TECHNOLOGIES (CTEC), coordinateur du projet, en présence du partenaire industriel EVEON ainsi que le laboratoire rhéologie et procédés de Grenoble (LRP).

L'objectif du projet est la conception, la réalisation et le test d'un prototype fonctionnel de dispositif médical d'injection sans aiguille utilisant un actionneur piézoélectrique, développé sur la base d'un brevet d'invention de l'Assistance Publique - Hôpitaux de Paris (AP-HP).



Ce projet à l'initiative de l'AP-HP est également soutenu par le Pôle de Compétitivité ViaMéca et fait l'objet d'un contrat de collaboration.

- **CEDRAT TECHNOLOGIES (CTEC)**

En tant que porteur du projet, CTEC établira les spécifications et sera responsable, d'un point de vue technique, de la fourniture de la motorisation piézoélectrique et de son électronique de commande.

- **EVEON**

De part son expertise dans la conception et la fabrication de dispositifs médicaux connectés et fort de ses compétences pluridisciplinaires notamment en micro-fluidiques, l'entreprise mènera les choix de concepts et étude de faisabilité des briques fluidiques.

- **LRP – UGA**

En qualité d'expert dans le domaine des fluides en écoulement, le LRP apportera ses compétences expérimentales de modélisations analytique et numérique afin de maîtriser le processus de remplissage et d'éjection du fluide du dispositif piézoélectrique.

- **AP – HP**

Des inventeurs de l'AP-HP, grâce à leur expertise technique dans les laboratoires de recherche et à leur connaissance des besoins du patient, ont pensé et conçu un mécanisme d'injection sans aiguille. L'expertise médicale et technique de l'AP-HP permettra de définir les spécifications du prototype sur la base du cahier des charges fourni à CTEC.