Opti'waves participe au salon IDS à du 12 au 16/03/2109 à Cologne en Allemagne (exposition dentale internationale et salon leader mondial de l 'odontologie) où sera présenté un prototype de four auprès de 160 000 dentistes et prothésistes. Des démonstrations en direct portant sur la facilité d 'utilisation et la performance du four (rapidité -40 minutes- et fiabilité) seront réalisées sur le pavillon Business France.

Opti'waves, créé en avril 2018 par Sébastien Saunier, enseignant-chercheur à Mines Saint-Etienne, qui compte aujourd 'hui 2 salariés (doctorants en matériaux),
représente une révolution dans la cuisson des prothèses dentaires 100 % céramique.

Opti'waves propose une innovation technologique de rupture permettant une réduction drastique du temps de cuisson des céramiques dentaires en zircone (passage de 8h avec des technologiques traditionnelles à 40 minutes avec la technologie Opti'Waves).

Il s'agit ici d'une révolution dans la fabrication des prothèses dentaires qui apporte, au-delà du gain de temps : une qualité structurelle de la céramique, une économie d 'énergie et une flexibilité potentielle de la chaîne de fabrication des prothèses dentaires.

Ceci constitue également une opportunité importante de relocalisation de la production de prothèses dentaire en France où le four est produit et assemblé. Opti'waves travaille en effet avec des partenaires locaux de la Métropole de Saint-Etienne pour fabriquer ce four.

Le marché concerné pour ce four en France est constitué de 17.000 prothésistes regroupés en 3 .500 laboratoires.

Opti'waves est accueillie depuis sa création au sein de Team @ Mines Saint-Etienne, dispositif de maturation technologique de projets d 'innovation de Mines Saint-Etienne ; il est ainsi intégré à l 'écosystème régional de l'i nnovation et de l ' entrepreneuriat.

En novembre 2018, Opti'waves a été finaliste du prix Innovation Bercy-IMT, a participé au CES de Las Vegas en janvier 2019 et a été lauréat du deuxième grand prix Innovation Bercy-IMT remis sur place.