

*Sur le terrain*

## NOS START-UP À LA POINTE DE L'INNOVATION SCIENTIFIQUE

La Fête de la Science célèbre ses 30 ans du 2 au 10 octobre à Limoges et partout en Limousin. Au travers de nombreuses animations, le public partira à la découverte de celles et ceux qui font avancer la recherche scientifique. Quelle meilleure occasion pour mettre en lumière les start-up du territoire à la pointe de l'innovation ? En voici quelques-unes qui transforment les domaines de la santé, de l'électronique et de l'agronomie.



Créée à l'été 2019, InSiliBio est une pionnière de la modélisation moléculaire. Grâce à des solutions numériques innovantes permettant de tester les molécules, la start-up accompagne les sociétés pharmaceutiques, cosmétiques et agroalimentaires dans la recherche et le développement de nouveaux produits (crèmes, antioxydants, compléments alimentaires...). Dans ses locaux d'ESTER Technopole, l'équipe d'InSiliBio arrive à prédire le comportement de n'importe quelle molécule dans son environnement biologique. Outre le gain de temps réalisé sur les procédures expérimentales, les simulations bio-informatiques développées par la jeune entreprise réduisent, voire évitent les tests sur les animaux. La start-up présidée par Maxime Jouaud, ancien doctorant de l'Université de Limoges, se tourne déjà vers le marché nord-américain et souhaite s'établir rapidement en leader dans son secteur.

[www.insilibio.com](http://www.insilibio.com)



Aujourd'hui basé à la caserne Beau Blanc, cet ex-pensionnaire d'ESTER compte devenir un leader sur son marché des hyperfréquences. AirMems voit grand, tout en évoluant dans l'infiniment petit. La start-up s'apprête à créer l'une des premières usines de micro-commutateurs avec l'ambition d'engager 30 salariés d'ici 2025. Les micro-commutateurs sont des composants électroniques microscopiques destinés à des marchés de pointe tels que la Défense et l'aérospatial. Ils ont par exemple équipé le satellite Athena-Fidus, mis en orbite par la fusée Ariane V en 2014. Ces commutateurs de nouvelle génération ont été conçus au laboratoire XLim, une unité mixte de recherche de l'Université de Limoges et du CNRS où ont exercé plusieurs membres d'AirMems, dont son P-DG, Romain Stéfani. Cette technologie pourrait être utilisée dans l'automobile et les téléphones portables dans un avenir proche.

[www.airmems.com](http://www.airmems.com)



Installée à Bonnac-la-Côte depuis 2018 après un démarrage à l'incubateur de l'AVRUL (lire ci-contre), Biopythos connaît le succès dans tous les terroirs viticoles de France, de l'Alsace au Bordelais. Son concept: des œufs et jarres en céramique inspirés de l'Antiquité, révolutionnant l'élevage du vin grâce à une meilleure micro-oxygénation. Sa dernière innovation: un prototype de jarre double peau céramique dont l'interstice est comblé par du gaz, le plus souvent de l'oxygène, qui se diffuse dans le vin par perméabilité. Le vigneron peut moduler l'apport d'oxygène et ainsi contrôler le goût de son vin. Président de Biopythos, Michaël Lesvigne, issu de l'École nationale d'ingénieurs de céramique industrielle de Limoges (Ensci) comme deux de ses trois associés, travaille également sur des prototypes d'œufs et de jarres de plus grande capacité, en utilisant des procédés comme l'impression 3D.

[biopythos.fr](http://biopythos.fr)