

# Entreprises

magazine économique

# Occitanie

LE MENSUEL ÉCONOMIQUE  
D'OCCITANIE  
N° 380 / Octobre 2020

## AERTEC

Des masques pour rebondir



## SYMÉTRIE

Le spécialiste de l'hexapode en croissance



Interview de  
**Denis Briscadieu**

Président  
de Cyclelab

# CONSTRUCTION

## Cap sur le bâtiment vert



## KIOS

Transformer les gros porteurs en bombardiers d'eau



## Olivier Lapierre et Thierry Roux, les fondateurs de Symétrie, spécialiste de l'hexapode en croissance

Olivier Lapierre dirige avec son associé, Thierry Roux, la société Symétrie, spécialisée dans la conception-fabrication d'hexapodes, des systèmes mécatroniques complexes utilisés dans la mise en mouvement de simulateurs ou le positionnement ultra précis d'objets dans l'espace suivant les six degrés de libertés.



De g. à d. : Thierry Roux et Olivier Lapierre.



Le degré de précision atteint le micron dans les 6 degrés de liberté.

Cette PME basée à Nîmes, devrait finir l'année 2020 avec une belle croissance de 20 % passant de 5 à 7 millions de chiffre d'affaires, prévoyant de nouveaux locaux pour accompagner son développement. Symétrie n'a jusqu'à présent pas trop souffert de la crise sanitaire, sans annulation de commande tout en ayant subi des problèmes d'approvisionnements. Ses deux associés, anciens ingénieurs du Laboratoire national de métrologie et d'essais (LNE), se sont lancés en collaboration avec le Laboratoire d'informatique, de robotique et de microélectronique de Montpellier (Lirmm). Cette relation se poursuit aujourd'hui. «*Nous avons créé un laboratoire commun dans le cadre du programme Graine du Conseil régional Occitanie. La R & D en s'appuyant sur des compétences internes et externes est indispensable pour concevoir des systèmes toujours plus fiables et précis, faire la course en tête. Nous sommes dans notre domaine le petit poucet en concurrence avec des grands groupes allemands, américains*» relate Olivier Lapierre. Symétrie conçoit des hexapodes dont la précision de positionnement atteint le micron et en dessous dans les six degrés de libertés. Un hexapode est constitué de six vérins

montés en parallèle et Symétrie a choisi d'utiliser des actionneurs électromécaniques.

Ces dispositifs sont par exemple utilisés dans la mise au point des systèmes de pointage laser sur des simulateurs reproduisant les mouvements complexes de la mer ou pour régler les asservissements des boules optiques embarquées sur les hélicoptères, régler des miroirs dans les accélérateurs de particules. Les hexapodes de Symétrie sont souvent utilisés dans le cadre de grands projets industriels et de recherche. Parmi les produits les plus récents figurent cinq hexapodes pour une usine de Safran à Poitiers responsable de la production de miroirs qui seront utilisés sur le futur très grand télescope du monde, l'ELT installé au Chili. Ici l'hexapode sert à mesurer la qualité des miroirs. Autre projet, Symétrie contribue à la mise au point des composants optiques du futur grand télescope spatial, le JWST, appelé à remplacer en orbite Hubble.

Les clients de l'entreprise sont prioritairement des grands groupes comme Airbus, Thales Alenia Space, Naval Group, l'Onera, le CEA, Lockheed, OHB, Gazprom... 55 % du chiffre d'affaires provient de l'international. Symétrie a progressé en créant un réseau

de distributeurs dans le monde entier. Elle emploie 35 salariés. Si l'année est pratiquement bouclée sauf problème de déplacement des collaborateurs nécessaires lors de la livraison des hexapodes, 2021 devrait être tout aussi favorable. Olivier Lapierre envisage de poursuivre la croissance, aller vers les 10 M€ de chiffre d'affaires et la cinquantaine de salariés. Reste l'inconnu de l'impact du Covid sur le niveau et le rythme des investissements des Etats et des grands groupes dans le cadre de grands projets scientifiques, industriels, dans la défense. Symétrie maîtrise l'ensemble de la conception et des tests tout en sous-traitant la fabrication en région Occitanie, en faisant appel à l'industrie régionale notamment dans le Gard, en région toulousaine. Installé à Nîmes, «*Nous bénéficions d'une bonne localisation avec le dynamisme local*» indique O. Lapierre, par ailleurs vice-président d'Optitec, le pôle photonique et imagerie basé à Marseille avec une antenne à Montpellier et Labège.

«*Les applications photoniques c'est 30 % du CA de Symétrie. Optitec permet de participer en commun à des prospections à l'international, de mieux connaître aussi les compétences locales dispersées sur le territoire*». ●