

**GENCI**

Grand Equipement National de Calcul Intensif

**Partenaire privé**

Algo'Tech

**Partenaires publics**

Inria Bordeaux

Institut Polytechnique de Bordeaux

**Contact**

Thomas Palychata

thomas.palychata@genci.fr

**Site internet**

www.genci.fr



© Algo'Tech

Dans le cadre d'un accompagnement de l'Initiative HPC-PME (à présent SiMSEO), la société Algo'Tech, spécialisée dans l'édition de logiciels de CAO électrique et de câblage pour le bâtiment, les fabricants de machines et les systèmes embarqués, a réalisé avec succès le passage au calcul intensif (HPC) de son logiciel de simulation.

Basée à Bidart (Pyrénées-Atlantiques), l'entreprise, qui emploie une quinzaine de personnes, souhaitait proposer à ses clients issus aussi bien de l'aéronautique que de l'automobile une solution pouvant simuler dès les phases de conception l'impact des phénomènes électromagnétiques sur les systèmes de câblage électrique, notamment de très grande taille et offrir ces services de simulation en mode Cloud.

Dans cette perspective, Algo'Tech et l'Inria ont travaillé autour du solveur PaStiX développé au sein de l'équipe de recherche HIEPACS (Inria, Université de Bordeaux, CNRS - UMR 5800 et Institut Polytechnique de Bordeaux). La PME a bénéficié d'un transfert de compétences réalisé par le doctorant Xavier Lacoste. Cette collaboration, appuyée par un soutien financier de Bpifrance, a permis à la PME de réaliser le saut technologique nécessaire au développement d'une version de son logiciel adaptée au HPC, en cours de commercialisation. A terme, les autres logiciels proposés par l'entreprise bénéficieront également d'une version tirant profit du HPC.

Dernière étape de son projet, Algo'Tech a été sélectionnée par le projet européen Fortissimo pour déployer son offre logicielle sur une plateforme Cloud commerciale. Elle est ainsi complètement intégrée et visible dans l'écosystème du calcul intensif européen.