



**n e x i o g r o u p**



Paris, le 14 février 2013

## **Nexio Simulation : la réussite fulgurante d'une PME**

De Toulouse à Tokyo, c'est le chemin parcouru par Nexio Simulation en une année seulement... Spécialisée dans la conception et l'édition de logiciels de simulation électromagnétique (pour le naval, l'aéronautique, la défense et l'automobile), la PME a signé, fin 2013, deux contrats majeurs au Japon. Elle a obtenu ce succès grâce au soutien de l'Initiative HPC-PME.

Outil essentiel de la recherche académique, la simulation numérique par le calcul intensif est désormais aussi indispensable à l'industrie pour réduire les temps de conception ou de validation et accroître l'innovation. Or si de grands groupes utilisent le calcul intensif depuis longtemps, cette démarche est beaucoup moins répandue dans les PME, car elle nécessite des investissements importants en matériels et logiciels, en personnel, en formation... Aider les PME à intégrer la simulation numérique et le calcul intensif dans leur modèle de développement, c'est la mission de l'Initiative HPC-PME portée par Bpifrance, GENCI et Inria, en partenariat avec cinq pôles de compétitivité (Aerospace Valley, Axelera, Cap Digital, Minalogic et Systematic) et avec le soutien du CNRS, de l'IFPEN et de l'Onera, ainsi que d'Intel, en tant que partenaire technologique.

L'accompagnement mis en place en région par HPC-PME a permis à Nexio Simulation d'adapter son logiciel phare, CAPITOLE-EM, au calcul intensif. La PME a en effet bénéficié de l'expertise de l'Institut de recherche en informatique de Toulouse, laboratoire de référence du CNRS en informatique et mathématiques appliquées, ainsi que de 30 000 heures de calcul sur les moyens du mésocentre régional de calcul, CALMIP, rattaché à l'Université de Toulouse (<http://www.calmip.cict.fr>). Partenaire d'Equip@meso, Equipex 2010 coordonné par GENCI, CALMIP a également apporté un support technique à la PME pour améliorer les performances de calcul de son logiciel.

Initié fin 2012 par HPC-PME et relayé par Equip@meso, cet accompagnement a permis à Nexio Simulation de remporter deux contrats majeurs au Japon à peine un an plus tard. Il lui a également ouvert les portes de l'écosystème européen du calcul intensif. En effet, Nexio Simulation est aujourd'hui une des dix PME sélectionnées par le programme européen SHAPE de l'infrastructure PRACE, bâti sur le modèle de HPC-PME pour soutenir l'adoption du calcul intensif par les PME innovantes en Europe. Enfin, dernière étape de son projet avec HPC-PME, Nexio Simulation a répondu à l'appel d'offres du projet européen Fortissimo pour déployer son offre logicielle sur une plate-forme cloud commerciale.

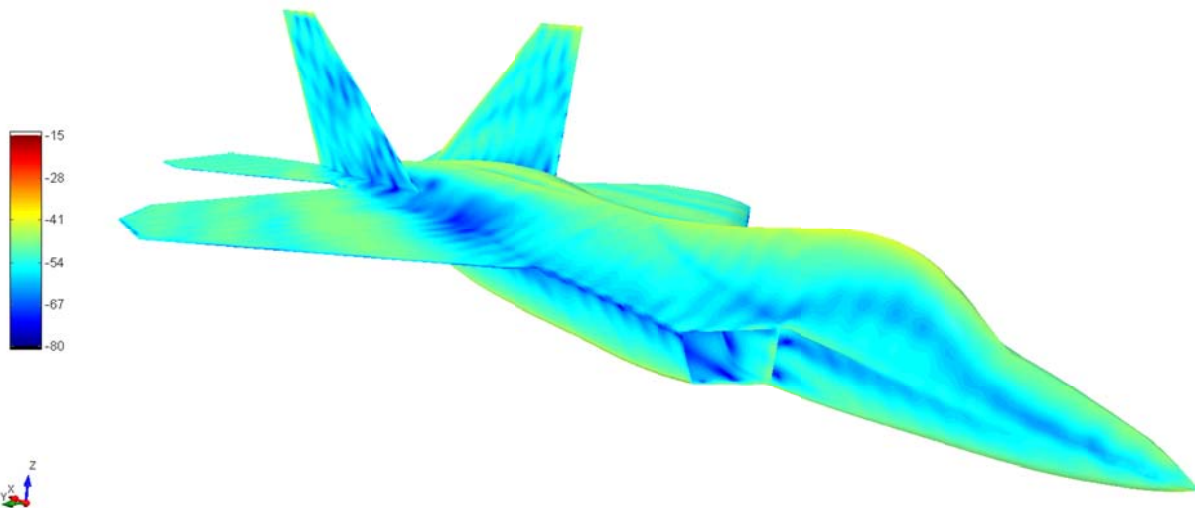
Plus d'une quarantaine de PME sont actuellement accompagnées par HPC-PME, sur toute la France et dans tous les domaines industriels.

HPC-PME, une initiative





**n e x i o g r o u p**



Avion illuminé par une onde plane © Nexio Group 2014

#### À propos de Nexio Group - <http://www.nexiogroup.com>

Créé en 2003, Nexio Group compte aujourd'hui plus de 50 salariés répartis sur trois agences en France (Toulouse, Paris et Rhône-Alpes) et trois bureaux à l'international (Munich, Montréal et Shanghai). L'entreprise est organisée en 3 pôles - « Services-Ingénierie », « Automatisation d'essais », « Logiciels de Simulation » - et 2 pôles transverses, « Innovation » et « Formation ». Leader des fournisseurs sur le marché de l'automatisation des essais, NEXIO propose ses services sur toutes les phases de développement des produits électroniques, de leur conception à leur certification dans les secteurs de l'aéronautique, du spatial, de l'automobile et de l'industrie électronique. Nexio a acheté, en 2012, une entité complémentaire, Entares, et créé une filiale au Canada, Intactis. Avec un chiffre d'affaires de 3,2 millions d'euros en 2012, la PME vise 10 millions d'euros à l'horizon 2020. Les produits Nexio sont présents dans 30 pays comme l'Allemagne, le Canada ou encore la Chine.

Tournée vers l'international, l'entreprise française souhaite réaliser 200 000 euros de chiffre d'affaires en 2013 aux Etats-Unis contre 40 000 euros en 2012.

#### À propos de Bpifrance - [www.bpifrance.fr](http://www.bpifrance.fr)

Créée par la loi du 31 décembre 2012, Bpifrance (banque publique d'investissement) est issue du rapprochement d'OSEO, du FSI, de CDC Entreprises et de FSI Régions. Ses deux actionnaires sont l'État et la Caisse des Dépôts. Elle a pour vocation d'accompagner les entreprises (PME, ETI et entités de taille plus importante à dimension stratégique pour l'économie française), de l'amorçage jusqu'à la cotation en bourse, en crédit, en garantie et en fonds propres. Elle assure en outre des services d'accompagnement et de soutien renforcé à l'innovation, à l'export et à la croissance externe. Elle représente un interlocuteur unique des entrepreneurs dans chaque région pour tous leurs besoins en financement et en investissement.

Suivre Bpifrance sur Twitter : @bpifrance

HPC-PME, une initiative





== nexio group ==



### À propos de GENCI - [www.genci.fr](http://www.genci.fr)

GENCI est une société civile détenue à 49 % par l'État représenté par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, 20 % par le CEA, 20 % par le CNRS, 10 % par les Universités et 1 % par Inria.

Créé en 2007 par les pouvoirs publics pour placer la France au meilleur niveau européen et international dans le domaine du calcul intensif, GENCI a pour mission de :

- porter la politique française dans le domaine du calcul intensif pour la recherche académique ;
- participer à l'organisation et la réalisation d'un espace européen du calcul intensif pour la recherche. À ce titre, GENCI représente la France au sein de PRACE ;
- promouvoir la simulation et le calcul haute performance dans la recherche fondamentale et industrielle.

### À propos d'Inria - [www.inria.fr](http://www.inria.fr)

Créé en 1967, Inria est le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. A l'interface des sciences informatiques et des mathématiques, les 3400 chercheurs d'Inria inventent les technologies numériques de demain. Issus des plus grandes universités internationales, ils croisent, avec créativité, recherche fondamentale et recherche appliquée. Ils se consacrent à des problèmes concrets, collaborent avec les acteurs de la recherche publique et privée en France et à l'étranger, et transfèrent le fruit de leurs travaux vers les entreprises innovantes. Les chercheurs des équipes Inria publient environ 5000 articles chaque année. Ils sont à l'origine de plus de 110 start-ups. Le budget primitif d'Inria s'élevait en 2013 à 233 millions d'euros dont 27 % de ressources propres.

Suivre Inria sur [twitter.com/inria](https://twitter.com/inria)

## Contacts presse

### Bpifrance

Vanessa Godet : 01 41 79 84 33 - [vanessa.godet@bpifrance.fr](mailto:vanessa.godet@bpifrance.fr)

Nathalie Police : 01 41 79 95 26 - [nathalie.police@bpifrance.fr](mailto:nathalie.police@bpifrance.fr)

### GENCI

Laetitia Baudin : 06 16 27 68 73 - [laetitia.baudin@genci.fr](mailto:laetitia.baudin@genci.fr)

### Inria

Muriel Droin : 01 39 63 57 29 - [Muriel.Droin@inria.fr](mailto:Muriel.Droin@inria.fr)

HPC-PME, une initiative

