

# La rupture technologique au service de l'industrie



John Masse, fondateur d'Appedge.

Modélisation, simulation et temps réel sont aujourd'hui les clés stratégiques des industries de haute technologie. Appedge leur apporte des solutions innovantes pour se mesurer à ces trois challenges.

**L**es entreprises industrielles font face à des risques d'une complexité grandissante et doivent faire reposer leurs décisions sur un fort niveau d'expertise, corroboré par une analyse mathématique fine. Les méthodes numériques, telles que la modélisation via une démarche système, s'imposent donc aujourd'hui comme des compléments indispensables aux méthodes expérimentales traditionnelles. Elles permettent de concevoir et de maîtriser des systèmes de plus en plus complexes, de comprendre les phénomènes physiques, de prévoir et d'évaluer des risques. Créée en août 2001, la société Appedge couvre l'ensemble des besoins en calcul scientifique, en partenariat avec de nombreux laboratoires : Paris VI laboratoire des fluides complexes, Onera, Inria (projet Alien), etc. « Notre différence réside dans la maîtrise des techniques formelles appliquées au calcul numérique

*pour concevoir des logiciels d'une nouvelle génération et ainsi étendre les possibilités des logiciels classiques »,* explique John Masse, le fondateur d'Appedge. La société est notamment à l'origine de deux logiciels, Carins pour le compte du CNES et Diffedge. « *L'originalité du projet Carins est d'utiliser conjointement le calcul formel et le le calcul numérique pour bénéficier au mieux des performances de chacun* ». Ces types d'applications concernent de très nombreux domaines, de l'automobile à la finance en passant par l'aéronautique. Appedge travaille notamment sur des systèmes critiques de régulation de moteur thermique et électrique pour PSA, ou encore sur une filière logicielle pour la conception de moteurs de fusée pour la DLA (Direction des LAnceurs). « *Maîtriser les outils de simulation, c'est maîtriser l'avenir !* » conclut John Masse.

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

Publi reportage