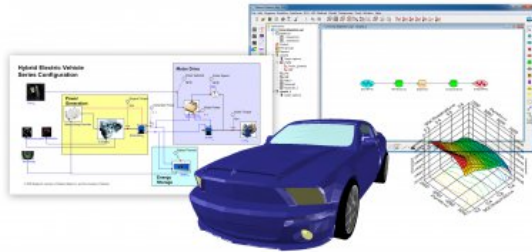


## Maplesoft et Noesis Solutions collaborent à l'optimisation des conceptions d'ingénierie et à l'intégration des processus

*La connexion entre Optimus et Maple/MapleSim maintenant disponible*



Maplesoft™ et Noesis Solutions ont annoncé aujourd'hui un partenariat réunissant les logiciels des deux entreprises, destiné à aider les ingénieurs à créer de meilleurs produits tout en réduisant leurs coûts de développement. Les deux sociétés ont développé une interface entre Optimus®, de Noesis Solutions, et Maple™/MapleSim™ de Maplesoft.

La connexion, mise en œuvre en tant qu'Interface Directe dans Optimus, permet aux utilisateurs de MapleSim et Maple d'appliquer facilement les technologies d'optimisation d'Optimus de façon à trouver les meilleures valeurs de paramètres pour leurs conceptions complexes, tout en continuant à bénéficier des environnements et outils flexibles de MapleSim et Maple. Les utilisateurs d'Optimus peuvent désormais ajouter Maple et MapleSim comme outils logiciels de simulation système à leurs développements.

MapleSim est un environnement de modélisation physique multidomaine de haute performance, qui fait appel à un moteur de modélisation symbolique très performant, conçu pour manipuler les mathématiques complexes qu'implique le développement des modèles d'ingénierie. La puissance mathématique de MapleSim est fournie par Maple, un outil logiciel utilisé par les mathématiciens, les ingénieurs et les chercheurs pour analyser, explorer, visualiser et résoudre les problèmes mathématiques. La combinaison de MapleSim, Maple et Optimus apporte aux utilisateurs des moyens sophistiqués pour réaliser des études paramétriques et optimiser la conception des processus d'ingénierie complexes.

La plate-forme Optimus automatise les simulations classiques de type « essai-erreur » et, à l'aide de puissants algorithmes d'optimisation, oriente efficacement la simulation pour identifier les meilleures conceptions. Après évaluation des candidats les plus prometteurs, les clients choisissent l'option de conception la plus solide et la mieux adaptée pour ensuite la vérifier en détail et la lancer en production. D'après les utilisateurs, les gains de temps de développement sont de 30% en moyenne avec, parallèlement, un rendement qui progresse de 10% et plus.

« L'équilibre entre les différents objectifs de conception représente toujours un défi et les choses se compliquent lorsqu'on utilise différents outils de simulation pour mesurer différents aspects du projet, souligne le Dr Laurent Bernardin, Directeur scientifique et Vice-président exécutif de Maplesoft. Les utilisateurs de MapleSim et Maple peuvent désormais intégrer leurs conceptions dans la trame d'Optimus pour tirer parti, dans l'ensemble du projet, des puissantes techniques d'optimisation paramétrique ».

« Optimus est là pour aider les clients à concevoir de meilleurs produits tout en réduisant le temps et les coûts de développement, explique Hans Wynendaele, Président-Directeur Général de Noesis Solutions. Maplesoft peut maintenant proposer une solution qui relie l'optimisation de la conception à sa puissante modélisation physique multidomaine et à sa technologie de calcul symbolique. En combinant Optimus avec Maple et MapleSim, les clients peuvent concevoir des produits supérieurs qui définissent de nouveaux standards en matière d'excellence des produits ».

### A propos de Noesis Solutions

Entreprise spécialisée dans l'intégration des processus de simulation et l'optimisation numérique, Noesis Solutions, filiale de Cybernet Systems Co., Ltd. au Japon, est un partenaire de développement

d'innovations des constructeurs dans l'automobile, l'aérospatial, et autres secteurs d'ingénierie de pointe. Son produit phare Optimus est axé sur la résolution des problèmes d'ingénierie multidisciplinaires les plus complexes que rencontrent ses clients. Noesis Solutions opère à travers un réseau de filiales et agences implantées dans des endroits clés à travers le monde. La société participe également à d'importants projets de recherche soutenus par différents organismes officiels, dont notamment la Commission européenne.

Kirsten Cabergs  
Noesis Solutions  
kirsten.cabergs@noesissolutions.com  
+32 16 31 70 40

#### *A propos de Maplesoft*

*Maplesoft™, filiale de Cybernet Systems Co., Ltd. au Japon, compte plus de 20 ans d'expérience dans le développement de produits pour l'enseignement technique et la recherche et propose une solution adaptée à tous les aspects de la vie universitaire. Sa suite de produits reflète la philosophie selon laquelle « avec de grands outils, on peut réaliser de grandes choses ».*

*Les technologies fondamentales de Maplesoft comprennent le moteur de calcul symbolique le plus avancé au monde, qui constitue le socle commun à tous les produits, à commencer par : Maple™, l'environnement de calcul technique et de documentation ; MapleSim™, l'outil de modélisation et simulation physique multidomaine haute performance ; ainsi que Maple T.A.™, un environnement d'évaluation et de création en ligne de devoirs et d'examens.*

*Maplesoft a aussi radicalement transformé l'enseignement technique grâce à ses initiatives Clickable Math™ et Clickable Engineering™ qui produisent des fonctions mathématiques puissantes au moyen de procédures visuelles et interactives par simple pointer-cliquer. L'idée sous-jacente à ce changement, c'est l'élaboration d'une technologie permettant aux enseignants et étudiants de se concentrer sur les concepts, et non sur les outils. Ces initiatives fournissent des mathématiques puissantes par le biais de méthodes visuelles interactives de type cliquer-pointer dans Maple, tandis que l'environnement de modélisation physique intuitif de MapleSim aide les enseignants à démontrer rapidement le lien entre les concepts de modélisation et la théorie mathématique sous-jacente.*

*Plus de 90% des instituts de recherche avancée, laboratoires et universités à travers le monde, parmi lesquels le MIT, Stanford, Oxford, le Jet Propulsion Laboratory de la NASA et le Département de l'Energie des Etats-Unis, ont adopté les solutions Maple pour enrichir leurs activités d'enseignement et de recherche. Dans l'industrie, Maplesoft compte parmi ses clients Ford, Toyota, la NASA, l'Agence spatiale canadienne, Motorola et DreamWorks, couvrant des secteurs industriels tels que l'automobile, l'aéronautique, l'électronique, la défense, les produits de grande consommation et les loisirs. Visitez [www.maplesoft.com](http://www.maplesoft.com) pour en savoir plus.*

#### *A propos de Cybernet Systems Co., Ltd.*

*CYBERNET SYSTEMS au Japon fournit des solutions et services haut de gamme dans les domaines de l'IAO et des technologies de l'information. Pour en savoir plus, veuillez visiter <http://www.cybernet.co.jp/english/>*

#### **Maplesoft**

35 rue des Chantiers  
78000 Versailles  
Louis RAYMOND  
Téléphone: 01 30 84 87 59  
Fax: 01 57 31 72 67  
lraymond@maplesoft.com

#### **MAPLESOFT**

615 Kumpf Drive  
Waterloo, ON  
Canada, N2V 1K8  
Kathleen MCNICHOL

Téléphone: +1 519.747.2373  
kmcnichol@maplesoft.com