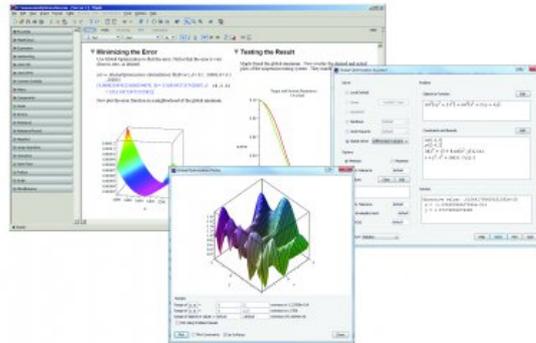


## La boîte à outils d'optimisation globale de Maple offre des capacités de résolution de problème supérieures

*Nouvelle version réalisée à l'aide de la technologie Optimus de Noesis Solutions*



## La Global Optimization Toolbox donne accès à des technologies d'optimisation de classe mondiale depuis le riche environnement de documentation technique de Maple.

Maplesoft™ a annoncé aujourd'hui la sortie d'une nouvelle version majeure de sa boîte à outils d'optimisation globale de Maple™ pour résoudre un large éventail de problèmes d'optimisation en mathématiques, ingénierie et sciences. Pour cette nouvelle version, Maplesoft s'est associé à Noesis Solutions afin de développer une nouvelle mouture de la boîte à outils d'optimisation globale, réalisée à l'aide de la technologie Optimus®. Optimus, de Noesis Solutions, est une plate-forme d'intégration des processus de simulation et d'optimisation. Sa technologie d'optimisation puissante et éprouvée est désormais accessible aux utilisateurs Maple comme moteur de la boîte à outils d'optimisation globale, ce qui permet de réduire le temps d'implémentation des solutions et d'élargir le champ des problèmes que la boîte à outils peut résoudre.

Le but de l'optimisation globale, c'est de trouver la meilleure solution possible pour les modèles disposant d'un certain nombre de solutions locales sous-optimales qui remplissent les conditions sans toutefois constituer la meilleure réponse possible. De tels problèmes s'avèrent parfois très difficiles à résoudre et ainsi, les ingénieurs et les chercheurs sont souvent contraints de passer par des solutions sous-optimales. Il peut s'ensuivre des conceptions et fonctionnements de moindre qualité, avec des charges annexes en termes de fiabilité, temps, dépense d'argent et autres ressources. La boîte à outils d'optimisation globale de Maple comporte un ensemble de solveurs globaux performants qui trouvent la meilleure solution possible et par conséquent, aucun compromis n'est nécessaire.

En exploitant la technologie d'optimisation d'Optimus, la boîte à outils d'optimisation globale de Maple est désormais encore plus puissante. Elle est pourvue de nouvelles procédures de solveurs et de bien d'autres options grâce auxquelles les clients guident la recherche de solution à partir de leur connaissance du problème spécifique. Les clients peuvent par exemple choisir différentes méthodes pour localiser de nouveaux points prometteurs dans l'espace de conception ou gérer l'équilibre entre la vitesse de calcul et la probabilité de réussite. A l'aide de ces nouvelles méthodes et options, ils accèdent à leurs solutions plus rapidement et résolvent davantage de problèmes qu'auparavant.

« Dans l'environnement hautement concurrentiel d'aujourd'hui, les entreprises peuvent de moins en moins s'accommoder de compromis s'agissant de résoudre leurs problèmes de conception », explique le Dr Laurent Bernardin, Vice-président exécutif et Directeur scientifique de Maplesoft. « Ils ont besoin de la meilleure solution possible pour fournir à leurs clients les produits les plus efficaces et les plus économiques. Grâce à la nouvelle boîte à outils d'optimisation globale de Maple réalisée avec la technologie Optimus, nos clients seront en mesure de déterminer les solutions les mieux adaptées à leurs problèmes les plus difficiles ».

« Nous nous réjouissons que Maplesoft ait choisi notre technologie éprouvée Optimus pour développer sa nouvelle boîte à outils d'optimisation globale », confie Naji El Masri, Directeur technique de Noesis Solutions. « Grâce à sa robustesse, la technologie Optimus est de plus en plus souvent adoptée par des entreprises de développement de logiciels comme Maplesoft pour accroître la puissance de leurs solutions. Dans le riche environnement de documentation technique de Maple, les utilisateurs peuvent développer des solutions complètes comportant des calculs, de la documentation, des visualisations et des applications interactives, et bien plus encore. Avec la nouvelle boîte à outils d'optimisation globale basée sur la technologie Optimus, ils peuvent aussi désormais trouver, plus rapidement et plus efficacement, la solution optimale de conception ».

Pour en savoir plus sur Maple 17 et sur la boîte à outils d'optimisation globale de Maple rendez-vous sur [www.maplesoft.com](http://www.maplesoft.com).

### **A propos de Noesis Solutions**

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.

Filiale de Cybernet Systems Co., Ltd. au Japon, Noesis Solutions, est un partenaire de développement d'innovations des constructeurs dans les secteurs industriels d'ingénierie de pointe. Optimus, le produit phare de l'entreprise spécialisée dans l'intégration des processus de simulation et l'optimisation numérique, aide des clients comme Audi, BMW, Snecma, Thales Alenia Space, Tyco Electronics, Volkswagen et d'autres, à adopter une stratégie de développement de type « un ingénieur, un objectif », source d'économie de temps de conception et d'amélioration des performances des produits.

Noesis Solutions opère à travers un réseau de filiales et agences implantées dans des endroits clés à travers le monde.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.noessolutions.com](http://www.noessolutions.com).

### *A propos de Maplesoft*

*Maplesoft™, filiale de Cybernet Systems Co., Ltd. au Japon, est le premier fournisseur d'outils logiciels haute performance dans le domaine de l'ingénierie, des sciences et des mathématiques. 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 puissant au monde et des techniques de modélisation physique révolutionnaires. Quand elles sont associées, ces technologies permettent la création d'outils avancés pour la conception, la modélisation et la simulation haute performance.*

*Les produits Maplesoft aident à réduire les erreurs, raccourcir les temps de conception, diminuer les coûts et améliorer les résultats. La suite de produits Maplesoft comprend Maple™, un environnement de calcul technique et de documentation, ainsi que MapleSim™, un outil de modélisation et de simulation multi-domaine haute performance pour les systèmes physiques.*

*Les ingénieurs, scientifiques et mathématiciens utilisent les produits Maplesoft pour travailler mieux, plus vite et plus intelligemment. Maplesoft compte parmi ses clients Ford, BMW, Bosch, Boeing, la NASA, l'Agence spatiale canadienne, Canon, Motorola, Microsoft Research, Bloomberg et DreamWorks, couvrant des secteurs industriels tels que l'automobile, l'aéronautique, l'électronique, la défense, l'énergie, la finance, les produits de grande consommation et les loisirs. Avec Toyota, Maplesoft a fondé le « Plant Modeling Consortium » (PMC) pour promouvoir le développement de nouvelles techniques de conception pour l'automobile et les industries associées.*

Pour en savoir plus, rendez-vous sur <http://www.maplesoft.com>

### *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, Ontario

Canada N2V 1K8

Tina GEORGES

Téléphone: +1 519 747 2373 (ext 352)

tgeorge@maplesoft.com