

**DIVA**

## **Modélisation spécialisée d'analyse financière stochastique et dynamique**

Un outil flexible et intuitif  
qui modélise l'impact  
financier des risques  
d'assurance complexes  
et volatiles rencontrés  
dans un environnement  
en évolution rapide



# Lancement de DIVA

DIVA est un outil sophistiqué de modélisation financière stochastique. Dion Durrell l'avait mis au point en premier lieu pour permettre à ses actuaires et à ses consultants d'offrir des solutions de modélisation financière aux problèmes complexes rencontrés par ses clients. Sous sa forme actuelle, le programme a été conçu et mis au point pour répondre aux strictes exigences de la gestion des risques, conformément aux normes réglementaires de capital requis (incluant les normes internationales de capital appelées Solvabilité II). DIVA est un logiciel de modélisation des risques efficace et facile à utiliser, qui permet à l'utilisateur de mieux comprendre la dynamique des risques de son organisation, mesurée en termes financiers pertinents aux gestionnaires d'entreprises.

La capacité de modélisation de DIVA sur le modèle d'un « bilan complet » (c'est-à-dire qui contient l'actif et le passif selon une méthode intégrée) ainsi que sa capacité à modéliser les secteurs d'activité vie et I.A.R.D. correspondent à une technologie de pointe de modélisation du capital. En outre, les capacités de DIVA s'étendent à d'autres applications comme la gestion des risques d'entreprise, l'optimisation des stratégies de réassurance, la gestion de l'actif et du passif, la planification et la prévision d'entreprise selon un bilan complet, la gestion des réserves et l'analyse des agences d'évaluation du crédit, pour n'en citer que quelques-unes.

Grâce à son architecture, DIVA peut facilement être introduit à tous les niveaux d'activité d'une entreprise (par exemple, au service des opérations commerciales, au niveau de la direction du groupe) et assimilé à son processus de prise de décision. Enfin, DIVA a été conçu pour s'intégrer sans heurts aux autres systèmes de l'entreprise.

Diverses organisations peuvent l'utiliser, dont les compagnies d'assurance, les captives d'assurance, les compagnies de réassurance, les agences d'évaluation du crédit et les organismes de réglementation.

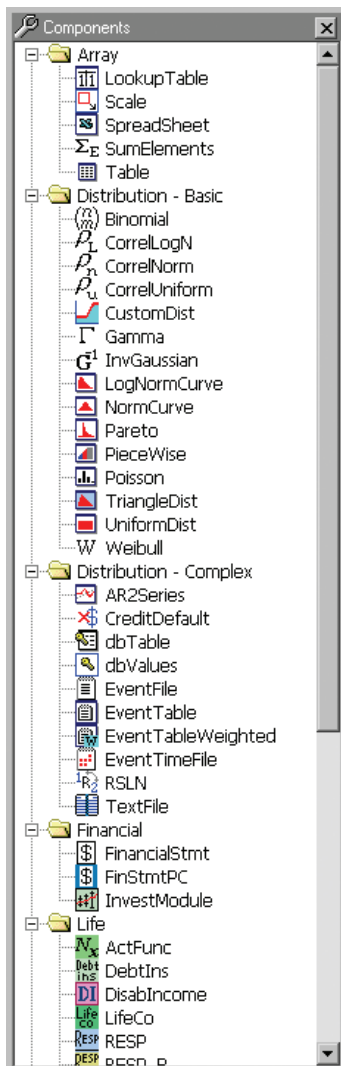
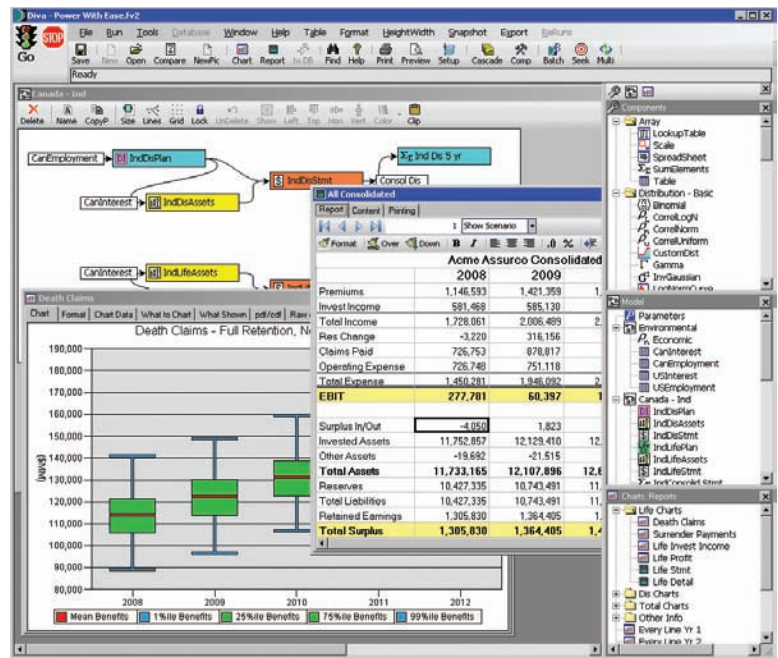


# L'efficacité, tout simplement

DIVA est un logiciel intuitif mais efficace et facile à utiliser qui combine :

- des composantes modulaires glisser-déplacer provenant d'une vaste bibliothèque pour une mise au point et une personnalisation rapide du modèle
- une souplesse à composer votre formule chaque fois que cela vous est nécessaire
- des graphiques et des rapports intégrés sur un clic de souris
- une exécution efficace et rapide de milliers de scénarios
- l'importation et l'exportation facile des données dans les logiciels les plus courants
- l'opération par lots pour l'exécution de tests de conformité de n'importe quelle manière
- une capacité « Goal Seek » qui permet d'obtenir n'importe quel résultat (moyenne, centile ou autre mesure) en ajustant automatiquement les données d'entrée

DIVA fait de la construction et l'exécution de modèles une tâche moins fastidieuse. Ce programme vous permet de consacrer vos efforts à l'analyse des risques et à la conception de solution aux problèmes de vos clients.



## Composantes

DIVA offre une vaste gamme de composantes standard que vous pouvez simplement faire glisser dans la «fenêtre panoramique» du modèle.

Les composantes standard offrent toute une gamme de :

- distributions statistiques courantes
- modules de fréquence et de gravité
- états financiers
- programmes de réassurance en excédent de sinistres
- tendances de liquidation de sinistres sur plusieurs années
- modules d'assurance-vie et d'assurance-invalidité avec données successives
- risques politiques et autres expositions géographiquement transmissibles
- générateurs de scénarios d'intérêts et de scénarios économiques
- recettes de placement avec listes de biens individuels et stratégies de placement futures définissables
- dossiers de saisie successifs qui représentent les enregistrements de police ou les simulations de déclaration de sinistre dicté par les événements
- catastrophes ou autres données d'entrée à partir de modèles externes

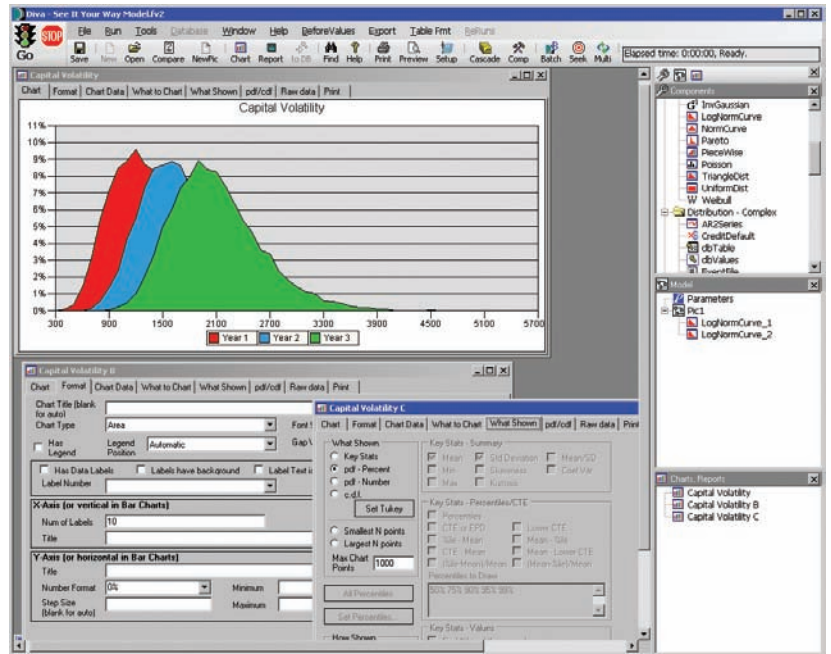
Les composantes de la bibliothèque sont écrites en code compilé afin de fournir une vitesse d'exécution et une sophistication d'algorithmes impossibles à atteindre avec les programmes du type feuille de calcul.

Sa capacité de formule polyvalente est disponible à la saisie des données dans les composantes. D'autres composantes vous permettent de construire vos propres modules avec des formules semblables à celles d'une feuille de calcul combinées avec des noms de variables intelligibles.

# Recherche de l'équilibre idéal entre les risques et les bénéfices

Les puissantes capacités de modélisation de DIVA peuvent servir comme suit :

- La gestion des risques d'entreprise
- l'optimisation des stratégies de réassurance
- la détermination des prix des produits et des traités de réassurance
- la gestion proactive des capitaux, dont leur évaluation en matière de détermination des prix et des gammes de produits
- la gestion de l'actif et du passif
- la planification et la prévision d'entreprise selon un bilan complet
- la gestion des réserves
- l'analyse et les échanges d'information avec les agences d'évaluation du crédit



## Visuel personnalisé!

### Graphiques

La conception glisser-déplacer facile de DIVA s'applique aussi bien aux résultats qu'à la construction de modèles. Tout résultat peut s'illustrer sur un graphique, faire l'objet d'une analyse ou d'un résumé simplement en la faisant glisser vers un graphique vierge ou existant.

De nombreux paramètres permettent de générer des statistiques clés à partir de n'importe quels renseignements. Les sous-programmes statistiques sauvegardent tous les résultats de scénario; les nouvelles fenêtres ou les éléments clés peuvent être rapidement consultés sans devoir exécuter à nouveau le modèle.

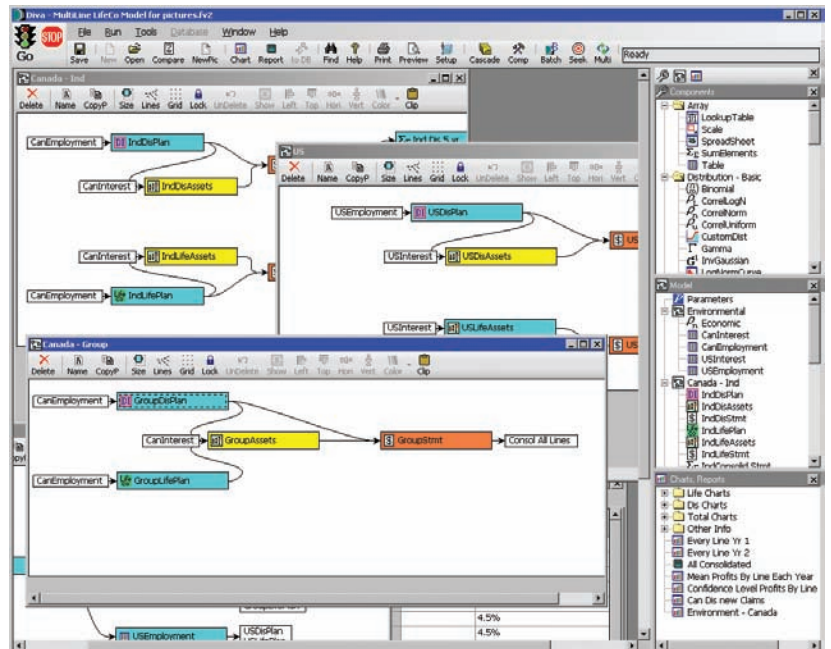
### Rapports

Il est tout aussi facile d'établir des rapports sous forme de texte entièrement structuré. Ces rapports ne sont pas limités à la dimension conventionnelle des feuilles de calcul; ils peuvent contenir des centaines de milliers de rangées et de colonnes et des centaines de milliers de scénarios.

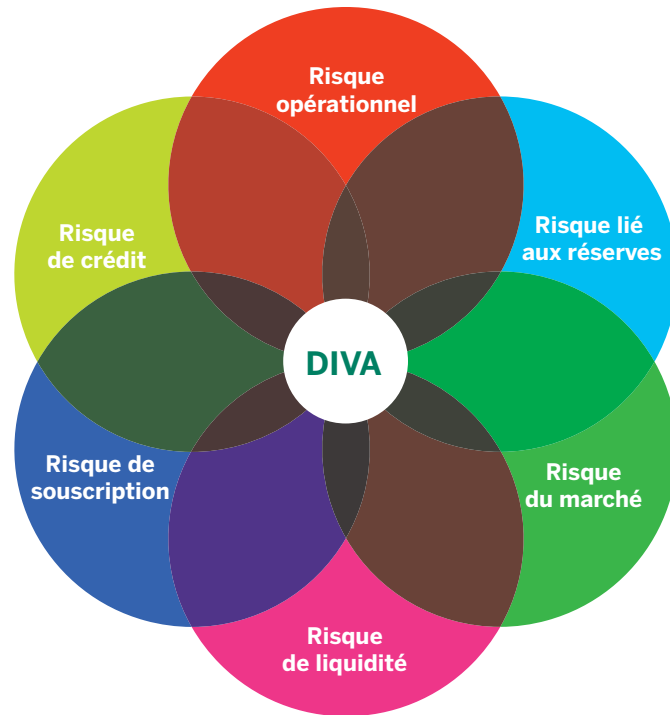
## Conception personnalisée!

DIVA permet une interconnexion facile de n'importe quelle composante à n'importe quelle autre, et cela dans n'importe quel ordre. Les données d'entrée d'une composante, quelle qu'elle soit, peuvent être des constantes, des variables aléatoires ou une formule combinée avec d'autres composantes.

L'ordre des connexions peut être consulté par voie graphique; les composantes peuvent également être visionnées en structure d'arbre. Il est possible d'organiser les modèles de façon que chaque unité fonctionnelle ou autre structure logique apparaisse dans sa propre « fenêtre ».



# L'outil de modélisation complet



## Une réponse adaptée à vos besoins!

### « Goal Seek »

Laissez DIVA ajuster automatiquement les données d'entrée jusqu'à l'obtention des résultats voulus, qu'il s'agisse d'une moyenne, d'un centile ou d'une autre mesure.

### Comparaison de modèles

Permet de comparer plusieurs modèles et d'en ressortir les différences.

### Recherche

Vous informe de l'endroit d'utilisation de toute donnée dans le modèle.

### Opération par lots

Exécute plusieurs modèles différents, ou exécute des milliers de scénarios avec tests de conformité. L'opération par lots fait fonctionner DIVA à votre place, modifie les données d'entrée et l'exécute à nouveau.

### Concaténation

Vous permet d'importer n'importe quelle composante d'un modèle DIVA à un autre.

### Connectivité

DIVA importe et exporte les données facilement et instantanément vers le presse-papiers, les fichiers texte, les bases de données et les logiciels Microsoft® Office® de Windows.

### Assistance en ligne

Une assistance détaillée et contextuelle est disponible à partir de la touche F1.

### Transparence totale

Avec des fonctionnalités exceptionnelles d'édition, de suivi, de validation et de vérification.

## Services de soutien

DIVA est entièrement géré par Dion Durrell. Nos services comprennent :

- la modélisation et l'assistance technique
- la formation approfondie sur les lieux
- la consultation d'experts
- la gestion de projets

## Environnement requis

Diva fonctionne sur la plateforme «Windows-based PC».

DIVA fonctionne pleinement avec un, deux, et quatre processeurs et sur les serveurs multiprocesseurs.

Pour des meilleurs résultats, il est recommandé d'avoir 1 GO ou plus de mémoire RAM et une vitesse de l'horloge de 1GHz ou plus.

### Au sujet de Dion Durrell + Associés

Dion Durrell est un cabinet de consultation en actuariat et en gestion des risques qui offre ses services aux clients dans le monde entier à partir de ses bureaux à Toronto, à Montréal, à Chicago, à Londres et à la Barbade. Nous fournissons des conseils indépendants et nous mettons l'accent sur l'obtention de résultats concrets pour nos clients grâce à notre créativité, notre esprit d'innovation et notre transmission de connaissances. Les domaines de pratique du cabinet comprennent l'assurance I.A.R.D, vie/services financiers, réassurance, assurance des organismes de soins de santé, transfert de risques non conventionnels et gestion des risques.

Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter le site [www.dion-durrell.com](http://www.dion-durrell.com)

### Autres renseignements

Pour demander une démonstration de DIVA, veuillez prendre contact avec :

**John Fitzpatrick**

N° de téléphone : + 1 416 408 5359

**Julie-Linda Laforce, FCAS, FCIA**

N° de téléphone : + 1 514 673 4708

**Steve Prince, FSA, FCIA**

N° de téléphone : + 1 416 408 5321

**Michel Trudeau, FCAS, FCIA**

N° de téléphone : + 1 416 408 5295

**Courrier électronique**

[DIVA@dion-durrell.com](mailto:DIVA@dion-durrell.com)