OPTIMUM®
Actuariat conseil

“ Un choix éclairé par des experts polyvalents ”

Analyse prédictive

L’analyse prédictive : un outil accessible à tous

Optimiser la gestion de vos opérations fait partie de vos priorités ?

Vous voulez maximiser le retour sur investissement pour chacune de vos décisions ?

Vous souhaitez tirer profit de toutes vos données d’entreprise ?

L’analyse prédictive vous aide dans la planification et la prise de décision. Découvrez comment acquérir un avantage concurrentiel grâce à une solution adaptée à votre réalité et à vos besoins.

Cliquez sur les icônes pour naviguer d’une page à l’autre.

- Qu’est-ce que l’analyse prédictive ?
- Les étapes clés de l’analyse prédictive
- Notre offre de service en analyse prédictive
- Optimum Actuariat conseil

® Marque de commerce de Groupe Optimum inc. utilisée sous licence.

Qu'est-ce que l'analyse prédictive ?

Dans tous les secteurs économiques et industriels, le volume de données et d'informations collectées est en pleine expansion. L'ère des mégadonnées (*Big Data*) entraîne un changement de paradigme dans le monde des affaires. Avec l'avancement technologique, l'analyse prédictive devient plus facilement accessible et est utilisée dans la planification et la prise de décisions. Elle permet d'acquérir un avantage concurrentiel.

À partir de données collectées, l'analyse prédictive, ou la modélisation prédictive, utilise plusieurs techniques statistiques permettant d'analyser des faits passés et présents pour prédire des événements ou des comportements futurs selon une série d'hypothèses.

Les entreprises se tournent vers l'analyse prédictive dans le but de réduire les risques, d'optimiser leurs opérations, de définir leurs stratégies d'affaires, de planifier les besoins de main-d'œuvre et de prévoir l'évolution des coûts liés aux programmes d'avantages sociaux.

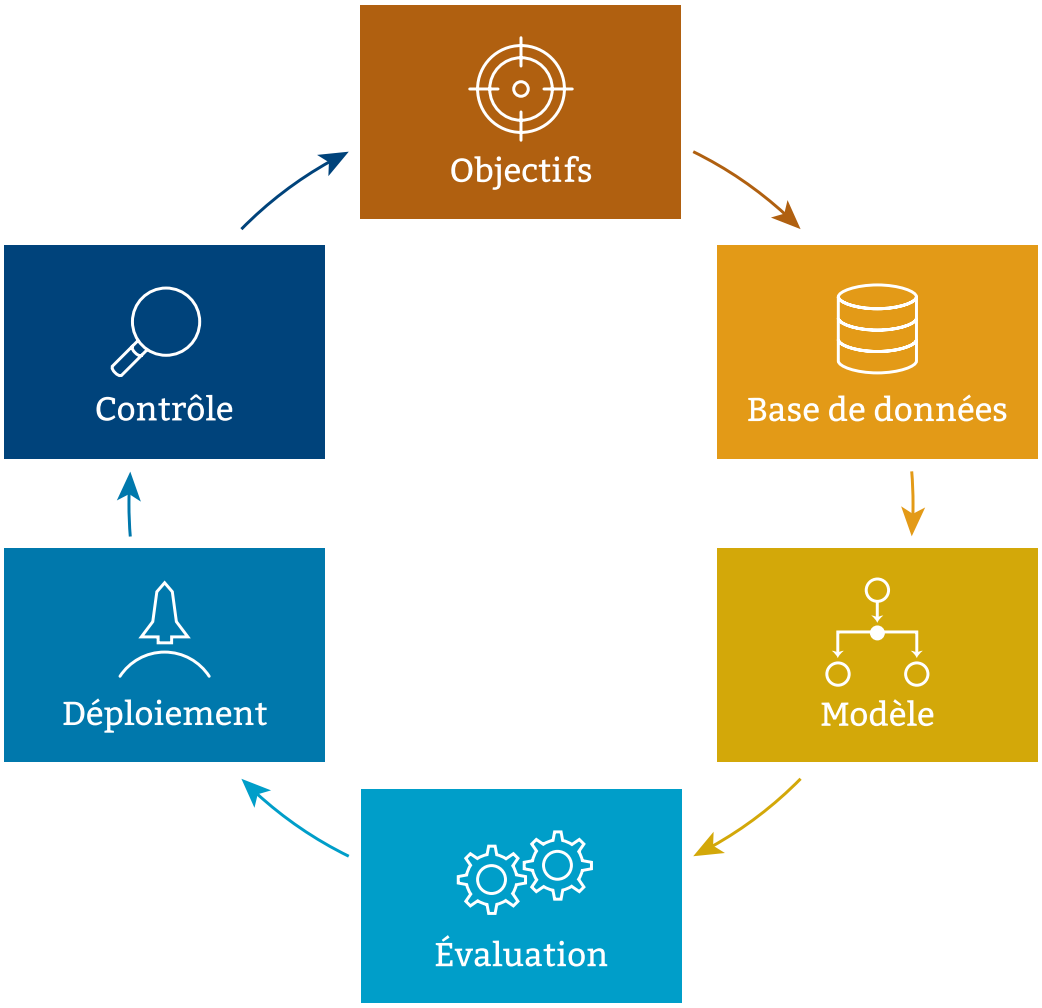
L'analyse prédictive s'adresse à tous les secteurs économiques et industriels. Les domaines d'application sont infinis.

L'analyse prédictive transforme le domaine de l'actuariat et permet aux décideurs de l'ensemble des secteurs d'activités d'accéder à des analyses facilitant la prise de décisions. Elle est utilisée dans plusieurs contextes tels que :

- **La gestion des opérations** : prévision de l'approvisionnement et gestion des ressources ;
- **Les ressources humaines** : identification des facteurs influençant l'engagement des employés ;
- **L'assurance salaire** : identification des critères de sélection de risque ;
- **L'assurance vie** : mesure des facteurs de risque menant à la déchéance d'un contrat ;
- **L'assurance médicaments** : projection des montants de réclamations provenant de grands réclamants ;
- **L'assurance habitation** : mise en place d'un système de pointage de risques aux fins de la tarification ;
- **L'assurance responsabilité** : optimisation du processus d'adjudication ;
- **Les avantages sociaux** : optimisation de l'auto-assurance ;
- **La gestion d'actifs** : optimisation de l'allocation des classes d'actifs des portefeuilles cycle de vie.

® Marque de commerce de Groupe Optimum inc. utilisée sous licence.

Les étapes clés de l'analyse prédictive



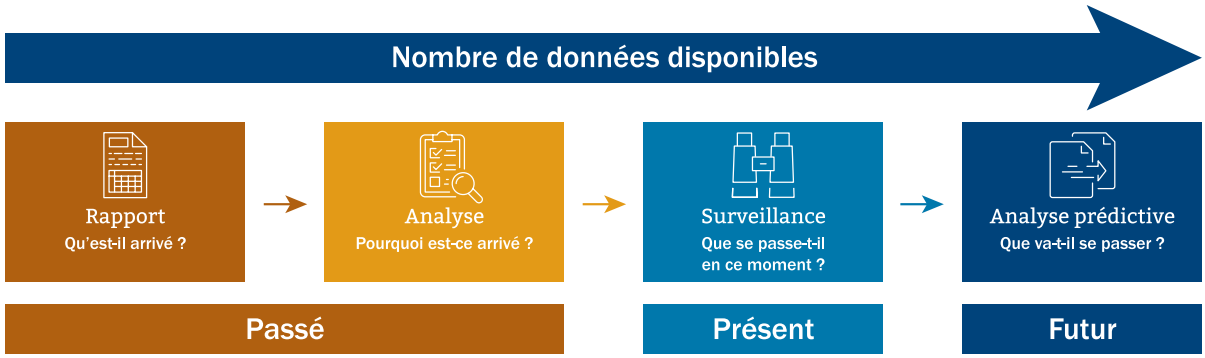
Voici un résumé des principales étapes du cycle de l'analyse prédictive :

- **Objectifs** : définir les objectifs de l'analyse, c'est-à-dire les questions auxquelles cette dernière tentera d'apporter des réponses à travers un modèle mathématique ;
- **Base de données** : comprendre les données disponibles et préparer la base de données pour la modélisation prédictive ;
- **Modèle** : construire un modèle prédictif ;
- **Évaluation** : tester l'efficacité et la précision du modèle prédictif ;
- **Déploiement** : utiliser le modèle prédictif afin de répondre aux questions établies ;
- **Contrôle** : assurer un suivi du modèle et de son efficacité.

® Marque de commerce de Groupe Optimum inc. utilisée sous licence.

Notre offre de service en analyse prédictive

Quel que soit votre secteur d'activité, les experts d'Optimum Actuariat conseil vous accompagnent dans l'analyse de vos besoins, de la mise en place et du maintien d'une base de données jusqu'à l'analyse prédictive, et vous proposent des solutions novatrices et adaptées à votre réalité :



- **Passé – Démarche réactive**
  - Mise en place d'une base de données ;
  - Audit de votre base de données actuelle et recommandation d'une structure optimale ;
  - Automatisation et conception de rapports pour améliorer l'efficacité de vos prises de décision.

- **Présent – Démarche d'observation**
  - Mise en place des indicateurs clés de performance ;
  - Création d'un tableau de bord donnant un portrait de votre entreprise en temps réel ;
  - Accompagnement dans la mise en place de l'intelligence d'entreprise (*Business Intelligence*).

- **Futur – Démarche proactive**
  - Mise en place d'un modèle d'analyse prédictive afin d'identifier les facteurs de risques ;
  - Suivi et contrôle du modèle à travers le temps.

Pourquoi choisir Optimum Actuariat conseil ?

Solutions sur mesure

Nous vous offrons des solutions adaptées à votre réalité et dont vous avez le contrôle, sans engagement auprès de logiciels de tierces parties.

Capital humain

Nos experts en actuariat s'adjoignent l'expertise de Groupe Optimum et de ses plus de 600 employés à travers le monde pour bien répondre à vos besoins.

Code d'éthique et professionnalisme

Notre équipe est notamment composée d'actuaires *Fellow* et associés de la *Society of Actuaries* et de l'Institut canadien des actuaires souscrivant aux codes d'éthique de ces ordres. Nos experts souscrivent également aux valeurs de Groupe Optimum : proximité-client, proximité-employés, intégrité, expertise, gestion du risque, rigueur et solidité.

® Marque de commerce de Groupe Optimum inc. utilisée sous licence.

Optimum Actuariat conseil

Optimum Actuariat conseil est fière de partager son expertise en modélisation de données dans le cadre d'un nouveau service d'analyse prédictive. En arrimant l'expertise actuarielle d'Optimum Actuariat conseil au capital intellectuel de Groupe Optimum, notre équipe composée d'actuaires, de scientifiques de données, de mathématiciens et de programmeurs offre une solution novatrice, à la rencontre de l'actuariat et des technologies, pour la gestion de risques des entreprises.

Avec leur expertise en gestion de risques, nos actuaires innovent dans les sphères de l'actuariat en poussant plus loin leur modèle de prévision grâce à l'évolution de la technologie.

Si vous voulez comprendre comment l'analyse prédictive peut vous aider à atteindre vos objectifs, n'hésitez pas à communiquer avec nous.

Joignez-nous par courriel en cliquant ici ou par téléphone au 514 288-1620 ou sans frais au 1 866 387-1301 pour parler à un de nos conseillers.

Optimum Actuariat conseil, membre d'Optimum Groupe financier

Depuis 1969, Optimum Groupe financier est dédié à la sécurité financière de ses clients. International et à propriété privée, il est diversifié dans les secteurs de l'assurance vie, de l'assurance générale, de la réassurance de personnes, de l'actuariat-conseil, de la gestion de placements, des technologies de l'information et de l'immobilier. Le Groupe compte plus de 600 employés dans ses filiales principalement à travers le Canada, aux États-Unis et en France. Son chiffre d'affaires atteint plus d'un milliard de dollars canadiens, ses actifs excèdent 5,4 milliards de dollars canadiens et ses actifs sous gestion totalisent 7,8 milliards de dollars canadiens.

OPTIMUM ACTUAIRES & CONSEILLERS INC.
425, boul. De Maisonneuve O., bureau 1120
Montréal (Québec) H3A 3G5, CANADA
+1 514 288-1620
+1 866 387-1301
optimumactuaires.com

® Marque de commerce de Groupe Optimum inc. utilisée sous licence.