

## LISTE DES APPLICATIONS

### Administration et économie

- Accès à l'égalité, 52
- Achats en ligne, 82
- Ajustement au coût de la vie, 52
- Amortissement linéaire, 76
- Amortissement, 88, 368, 452
- Analyse financière, 329, 324
- Annuités, 329, 354
- Assemblage de téléphones, 256
- Augmentation du chiffre d'affaires, 38
- Augmentation du nombre d'employés occasionnels, 153
- Bénéficiaires de l'aide sociale, 121
- Capacité maximale d'un puits de pétrole, 338
- Chiffre d'affaires d'un magasin d'articles de sport, 35
- Chiffre d'affaires, 142
- Comparaison de chiffres d'affaires, 75
- Concurrence, 134
- Consolidation d'une dette, 328
- Consommation d'énergie, 115, 336
- Consommation d'essence des voitures, 49
- Contrôle de qualité, 367
- Coût d'enlèvement des déchets toxiques, 166
- Coût d'installation d'un câble, 24
- Coût d'un bien, 38, 135, 142, 338
- Coût d'utilisation d'une automobile, 70, 103, 138
- Coût de production de calculatrices, 64
- Coût de production de haut-parleurs, 235
- Coût de production de planches à neige, 135
- Coût marginal, 180, 181, 183, 189, 190, 217
- Coût moyen marginal, 181, 190, 191
- Coût moyen, 96, 99, 142, 239
- Coût optimal d'un billet de charter, 297
- Coûts de construction, 78, 300
- Coûts de production, 190
- Coûts, revenu et profit marginaux, 191
- Création de nouveaux emplois, 165
- Croissance de Yahoo! en Europe, 344
- Croissance des services de gestion, 239
- Croissance du nombre de sites Web, 172, 306
- Décisions de gestion, 239
- Délai de vente d'une propriété, 242, 259
- Demande d'albums-souvenirs, 76
- Demande d'infirmières diplômées, 257
- Demande d'ordinateurs personnels, 176
- Demande d'un prix de vente, 210
- Demande d'un vin, 338
- Demande de baladeurs, 76
- Demande de cassettes vidéo, 73
- Demande de détecteurs de fumée, 76
- Demande de lampes, 153
- Demande de montres, 178
- Demande de pneus, 129
- Demande de tentes, 135
- Dépenses des commissions scolaires, 82, 138
- Dépenses en soins médicaux, 68
- Design d'un produit, 296
- Dette fédérale américaine, 82
- Déversement de déchets, 101, 161
- Effet de l'inflation sur les salaires, 328
- Effet de la publicité sur le chiffre d'affaire, 215
- Effet de la publicité sur les revenus d'un hôtel, 260
- Effet d'une variation de prix sur l'offre, 210
- Effet d'une variation de prix sur la demande, 219
- Effet des mises en chantier sur l'emploi, 176
- Élasticité de la demande, 185, 187, 189, 192, 193, 210
- Emplois dans le secteur de la construction, 65, 165
- Endettement par cartes de crédit, 76
- Épargne études, 328
- Épargne retraite, 220, 328
- Équilibre de marché, 72, 77, 142
- Fabrication d'une boîte de métal, 292, 296
- Fabrication de boîtes, 44, 290, 296, 300
- Fabrication de calculatrices, 64
- Fiabilité des puces d'ordinateurs, 353
- Frais de livraison, 27
- Fréquentation d'un parc d'attractions, 177
- Gestion des caisses de retraite, 220
- Gestion des stocks, 115, 294
- Hébergement de site, 243
- Heure de pointe matinale, 242
- Indice des prix à la consommation, 153, 251, 328
- Inflation, 196, 328
- Influence des taux d'intérêt sur les mises en chantier, 64, 176
- Investissements dans l'immobilier, 328, 334, 356
- Livraison d'un colis, 296
- Lundi noir boursier, 262
- Marché du multimédia, 199, 259
- Marché du téléphone cellulaire, 243
- Marché immobilier, 242, 259, 286, 324, 334, 385
- Ménages dotés d'un four à micro-ondes, 354
- Mises en chantier et emplois, 64, 176
- Nombre d'abonnés à un centre de conditionnement physique, 172
- Nouveaux emplois dans le secteur de la construction, 165
- Objectif de ventes, 10
- Offre de baladeurs, 76
- Offre de lampes, 77
- Offre de radios, 156
- Offre de T-Shirts imprimés, 77
- Offre et demande, 72, 207, 210
- Offre et prix de vente, 210
- Optimisation des coûts d'emballage, 284
- Optimisation des coûts d'installation d'un câble, 297
- Optimisation des coûts de production, 225
- Optimisation des coûts, 297
- Optimisation des profits, 275
- Optimisation du rendement d'un verger, 297
- Ordinateurs personnels en réseau mondial, 176
- Placements, 47, 324, 328
- Planification de la retraite, 328
- Prestations de la CSST, 200
- Prévision des profits d'une entreprise, 260
- Prix de vente d'une voiture, 10
- Production mondiale de véhicules, 177
- Productivité d'un travailleur, 299
- Produit national brut, 151, 179, 200, 274, 285
- Profit d'un vignoble, 78
- Profit d'une entreprise, 142
- Profit marginal, 185, 191
- Profit sur la vente de haut-parleurs, 235
- Propension marginale à consommer, 191
- Propension marginale à épargner, 192
- Publicité et augmentation des ventes, 75, 135, 154, 251
- Publicité, 135, 153, 215, 367
- Rapport de dépendance, 260
- Recettes au box-office, 99, 166, 274
- Réduction des frais de transport, 27
- Régime enregistré d'épargne retraite, 328
- Rendement au travail, 52, 152
- Rendement d'un verger, 78, 297
- Rentabilité d'un investissement, 328, 356
- Réservation de croisières, 176
- Revenu d'un yacht de croisière, 297
- Revenu disponible, 75
- Revenu marginal, 191, 285, 336
- Revenus d'une compagnie de charters, 74, 78
- Revenus de Google, 260
- Salaire familial, 328
- Salaire, 131, 328
- Solvabilité du régime d'assurance sociale, 273
- Surplus ou déficit d'un budget, 58
- Tarif optimal pour les transports en commun, 291
- Taux d'exploitation, 283
- Taux d'intérêt préférentiel, 118
- Taux d'occupation d'un hôtel, 64
- Taux de rentabilité d'un investissement, 356
- Taux de variation des ventes de DVD, 160
- Taux de variation du nombre de nouvelles constructions, 206
- Taxe de vente, 52
- Temps d'assemblage, 349
- Tirage d'un magazine, 365
- Transactions bancaires en ligne, 336
- Travailleuses autonomes, 284
- Utilisation des libres-services, 49
- Utilisation des moteurs diesels, 286
- Utilisation du courrier électronique, 75
- Utilisation du pétrole pour les activités de production, 338
- Valeur d'un investissement, 64

Valeur de revente, 353  
Vente d'ordinateurs portables, 373  
Ventes d'aliments énergétiques, 243  
Ventes de baladeurs, 142  
Ventes de DVD, 284, 299  
Ventes de musique enregistrée, 51  
Versements hypothécaires, 219, 220  
Vitesse et coûts de transport, 215

### Sciences sociales

Accès à l'égalité, 52  
Bénéficiaires de l'aide sociale, 121  
Besoins énergétiques, 391  
Courbes d'apprentissage de Thurstone, 142, 176  
Courbes d'apprentissage, 109, 115, 349, 353, 375  
Courbes logistiques, 350  
Courriers électroniques non sollicités, 64  
Coût de réduction des déchets toxiques, 166  
Criminalité, 200, 236, 257, 285  
Croissance d'une population, 52, 99, 153, 165, 353, 375  
Croissance mondiale de la population, 337, 352  
Déclin de la population au Saguenay-Lac-Saint-Jean, 82, 260  
Dépenses en soins médicaux, 68  
Dépenses pour les soins de santé, 63  
Déversements de pétrole, 78, 176, 210  
Diffusion de l'information, 350  
Émissions de télé-réalité, 375  
Effet des coupures budgétaires sur la criminalité, 257  
Études de circulation, 176  
Immigration, 352  
Libération conditionnelle, 82  
Mères au travail, 175, 200  
Mobilité de la population, 336  
Nombre d'inscriptions à la formation continue, 175, 375  
Planification urbaine, 102  
Poids démographique du Québec, 67  
Pollution de l'air, 62, 155, 243, 260  
Propagation d'une rumeur, 256, 353  
Qualité de l'environnement, 299  
Ralentissement de croissance, 153  
Scolarité des femmes, 81, 154  
Taux de natalité au Québec, 275  
Taux de syndicalisation dans le secteur privé, 57  
Transport en commun, 291  
Vieillesse de la population, 175, 200

### Santé, biologie et écologie

Absorption d'un médicament, 243, 274, 279  
Accidents pétroliers, 78, 176, 210  
Artériosclérose, 173, 176  
Concentration d'un médicament dans le sang, 99, 243, 274, 308, 315, 338, 381  
Contamination au formaldéhyde, 166  
Contraction de la trachée durant la toux, 280  
Courbe de croissance de Gompertz, 355  
Croissance d'une population de mouches à fruits, 92, 353  
Croissance d'une tumeur cancéreuse, 51, 152  
Croissance de bactéries, 166, 347  
Déchets toxiques, 99, 166, 274  
Désintégration radioactive, 302, 347, 348  
Désobstruction d'une artère, 176  
Efficacité d'un bactéricide, 133, 166  
Exploitation des forêts, 133, 239  
Extinction d'une espèce animale, 337  
Importance d'une intervention rapide lors d'une crise cardiaque, 164  
Indice de qualité environnementale, 299  
Interventions chirurgicales dans les bureaux de médecins, 242, 259  
Loi de Weber-Fechner, 345  
Marcher ou courir?, 77  
Médecine légale, 315  
Organismes génétiquement modifiés (OGM), 367  
Pêcheries, 156  
Poids moyen d'un bébé, 133  
Pollution atmosphérique, 243, 260  
Pollution au monoxyde de carbone, 62, 155, 175  
Pollution de l'eau, 256  
Population d'une espèce de baleines, 144  
Prévalence de la maladie d'Alzheimer, 52, 56, 198, 239  
Propagation d'une épidémie, 338, 351  
Propagation d'une maladie contagieuse, 300  
Propagation de la grippe, 271, 351  
Projection des besoins énergétiques, 391  
Protection d'espèces menacées, 148, 153  
Réaction d'une grenouille à un stimulant, 75  
Rendement d'un verger, 78  
Retombées radioactives, 353  
Rythme cardiaque d'un athlète, 175  
Situation apocalyptique, 99  
Taux d'alcool dans le sang, 330, 337  
Teneur en oxygène d'un étang, 101, 118, 161, 274, 285  
Traitement d'une tumeur cancéreuse, 51  
Transmission du sida, 155  
Vol des oiseaux, 327

### Divers

Aménagement d'une espace saisonnier, 296  
Accélération d'une voiture, 367  
Aire d'une fenêtre romane, 78  
Anneaux de Neptune, 216, 219  
Ajustement au coût de la vie, 52  
Altitude d'une fusée, 149  
Bulles de savon, 211  
Chute libre, 118  
Circulation automobile, 176  
Circuit d'un marathon, 237  
Conception d'un silo, 297  
Construction d'un enclos, 73, 289, 295  
Conversion de températures, 38  
Coût d'utilisation d'une automobile, 70, 103  
Degrés Celsius et degrés Fahrenheit, 10  
Design d'une fenêtre romane, 297  
Distance de freinage d'une voiture de course, 153  
Durée d'un trajet, 27  
Entourer une surface, 77  
Estimation d'une quantité de peinture, 220  
Fiabilité de la structure d'un avion, 237  
Format d'un livre, 78, 296  
Frais de stationnement, 118  
Gonflement d'un ballon, 79  
Intensité d'un son, 315  
Intensité des séismes, 315, 344  
Lancement d'un avion de chasse, 367  
Lancement d'une fusée, 208  
Loi de Newton sur le refroidissement, 386  
Mission de recherche de la garde côtière, 211  
Mouvement d'un Maglev, 43, 109, 121, 196, 364  
Période d'un satellite de communication, 219  
Précipitations, 102  
Puissance des tremblements de terre, 315, 344  
Résistance d'une poutre, 297  
Soccer féminin, 260  
Stops et vitesse moyenne, 152  
Tarifs postaux, 52, 115  
Température d'une tasse de café, 315  
Trajectoire d'un avion, 117  
Versements hypothécaires, 219, 220  
Vitesse d'une balle lancé vers le haut, 135  
Vitesse d'une voiture, 128, 134  
Vitesse de conduite et accidents, 57  
Vol d'une fusée, 239, 282, 284, 367