

TI Nspire DOCUMENTATION

La calculatrice TI Nspire possède déjà toutes les fonctions financières de base nécessaires.

Le répertoire «Exemples» contient certains des exemples du document « L'utilisation de la TI-nspire en GIA-400 ». Pour démontrer la puissance de l'outil pour l'analyse de rentabilité de projet, le fichier "*ExamenType.tns*" contient la solution complète de l'examen final type que l'on peut retrouver à <http://questionnaires-examens.etsmtl.ca/examen-type/GIA400.pdf>. Un étudiant qui transcrirait ces tableaux tels quels dans son cahier d'examen aurait 100%. Tout y est; il n'y a absolument rien d'autre à y ajouter!

Le répertoire « Programmes » contient quelques fonctions «maison» additionnelles. Pour avoir accès facilement à ces fonctions à partir du catalogue (choix: user-defined), placez ces fichiers dans le répertoire MyLib de votre calculatrice, puis faites : Menu, actions, bibliothèque, rafraîchir les bibliothèques.

- Le fichier *DPA.tns* contient le programme `dpa()`, sans argument, calculant la DPA et la FNACC, avec règle de demi-année.
- Le fichier *Gradient.tns* contient quatre fonctions:
 - La fonction `pvgg(n,i%,A1,g)` calculant la valeur présente à $i\%$ sur n années d'un gradient géométrique dont le flux monétaire à $t=1$ est de $A1$.
 - La fonction `pvgl(n,i%,A,G)` calculant la valeur présente à $i\%$ sur n années d'un gradient linéaire G et dont le flux monétaire à $t=1$ est le premier flux d'une annuité A .
 - La fonction `gg(n,A1,G)` génère un gradient géométrique sur n années ayant comme premier flux $A1$ augmentant de $g\%$ par la suite.
 - La fonction `gl(n,A,G)` génère un gradient linéaire sur n années ayant comme premier flux A , augmentant de G par année par la suite.
- Le fichier *IntEff.tns* contient la fonction `ieff(r,C,K)` calcule le taux d'intérêt effectif sur une période quelconque où r est le taux annuel nominal, C le nombre de période de composition par période de versement et K le nombre de versements par année.
- Le fichier *Options.tns* contient deux programmes:
 - La fonction `blksch(v,k,t,rf%,s%)` calculant la valeur d'une option d'achat (call) et d'une option de vente (put) avec la formule de Black-Scholes. La solution est donnée sous la forme: {call, put}.
 - Le programme `binlat(type,ex,v,k,t,rf%,s%,n)` calculant la valeur d'une option par treillis binomial. La variable `type` doit être "c" ou "p" avec les guillemets, pour spécifier s'il s'agit respectivement d'une option d'achat ou de vente. La variable `ex` doit être "a" ou "e" avec les guillemets, pour spécifier s'il s'agit respectivement d'une option américaine ou européenne. Le nombre d'intervalles de temps dans le treillis est spécifié par n . L'intervalle de temps entre les noeuds du treillis est donc de t/n .
- Le fichier *Stats.tns* contient deux programmes:
 - Le programme `percentile(liste,percent)` calculant la valeur se trouvant au «percent» percentile d'une liste de valeur.
 - La fonction `mkvstat(mt)` calculant les probabilités stationnaires d'une chaîne de Markov dont la matrice de transition est `mt`.
- Le fichier *trip.tns* contient le programme `trip(fm,r,tram)`:
 - « `fm` » est une matrice de n lignes par 3 colonnes où chaque ligne donne : le numéro de l'année, le flux monétaire espéré de l'année n et son écart-type.
 - « `r` » est la matrice triangulaire supérieure donnant les coefficients de corrélations entre les flux monétaires.
 - « `tram` » est le taux de rendement acceptable minimum en %.