

CALMO est un programme pour Psion Series5 permettant des calculs mathématiques :

- optimisation d'une fonction de plusieurs variables sous contraintes,
- calcul matriciel (inversion, résolution de systèmes linéaires, valeurs propres) ...

#### Installation

- Créer un répertoire System/Apps/Calmo
- Copier les 4 fichiers de l'archive (Calmo.app, Calmo.aif, Calmo.hlp, Calmo.mbm)
- Copier le fichier OPL fco dans le répertoire de votre choix.

#### Utilisation

L'icône Calmo apparaît dans la barre Extras.

Pour démarrer, vous devez préalablement écrire dans fco la fonction à optimiser :

- $f = f(x_1, x_2, \dots, x_n)$  ou  $x_1, \dots, x_n$  sont les  $n$  variables

et les  $m$  contraintes :

- $co(1) = g_1(x_1, x_2, \dots, x_n)$

- ...

- $co(m) = g_m(x_1, x_2, \dots, x_n)$

Les fonctions  $f$ ,  $g_1$ ,  $g_m$  peuvent utiliser toutes les fonctions mathématiques de l'OPL (arithmétiques, trigonométriques, logarithmes, ...)

Ensuite, transcoder le fichier fco et démarrez Calmo.

Je serai heureux de connaître votre avis sur ce programme si vous l'utilisez.

Max CERF

E-Mail : [max.cerf@espace.aerospatiale.fr](mailto:max.cerf@espace.aerospatiale.fr)

1, Parc des Annonciades

78250 MEULAN