



OpenCPN, selon Shoreline

[Plan du site](#) ---> [Plus loin](#) ---> La calculette

P_14 Calculette

Validité : Version bêta 3.1

 [Version pdf imprimable](#)

Télécharger le complément

- La première version est sortie entre les versions bêta 3.1.714 et 3.1.802 :
 - Elle est accessible ici :
 - <http://opencpn.org/ocpn/downloadplugins>

[Up](#)

Activation du complément :

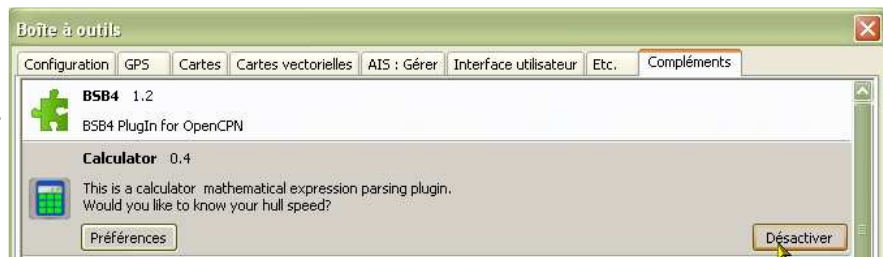
Après l'installation d'OpenCPN, la barre d'icônes du haut de l'écran, ne comporte pas l'icône de l'outil "Calculator"

[Up](#)

L'outil "Calculator", c'est son nom, n'est pas en service.

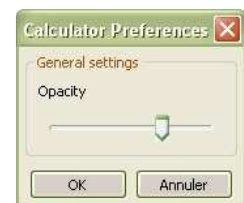
Avant tout, il faut mettre en service l'outil "Calculator" :

- Mise en service de l'outil "Calculator" :
- Aller dans la "Boite à outils", onglet "Compléments",
- Cliquer sur l'icône "Calculator".



[Up](#)

- Ensuite cliquez sur "Préférences"
- Faites votre choix :
 - Adaptation de la transparence de la fenêtre,
- Validez par "Ok".

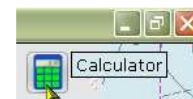


[Up](#)

- A ce stade, l'outil est activé et l'icône est affichée:



L'icône "Calculator" est présente dans la barre d'icônes.



L'icône "Calculator" et son infobulle.

[Up](#)

Les affichages



[Up](#)

- Deux états d'affichage de cette calculette selon que la case "Aide" est cochée ou non.
- On peut s'attendre à une évolution de l'affichage pour des versions ultérieures.
- La zone blanche sert à entrer des formules mathématiques.
- Les opérateurs, les opérations et les fonctions usuelles sont disponibles :
 - Les opérateurs et les opérations :
 - | << >>
 - = <> < > <= >=
 - + -
 - * / % ||
 - ^ (Utilisez "^(1/2)" pour les racines carrées)
 - ! (Factorielle, mais attention, par exemple, pour "factorielle 5" entrez "5!")
 - Les fonctions usuelles :
 - Abs, Exp, Sign, Log, Log10
 - Sin, Cos, Tan, ASin, ACos, ATan
 - Par défaut, le calcul est en radian.
 - Par exemple Sin(90) donne "Ans = 0.893997" parce qu'il s'agit de 90 radians.
 - Rappel : $2 * \pi = 360^\circ$. Donc, $1^\circ = 2 * \pi / 360 = \pi / 180$
 - Donc pour calculer un sinus en degré, deux méthodes :
 - Utiliser la formule $\text{Sin}(\text{Val} * \pi / 180)$ où "Val" est la mesure en degré de l'angle.
 - Utiliser la formule $\text{Sin}(\text{Val} * \text{dtr})$ où dtr est une variable interne au plug-in.
- Les variables usuelles :
 - "Pi" (3,14159.....)
 - "e" (2,71828.....)
 - "dtr" = $\pi / 180$
 - "Ans" contient à tout moment le résultat du dernier calcul effectué.
- Variables personnelles :
 - Exemples :
 - MaVariable1=10*Pi
 - MaVariable2=e/Ans
 - Etc ...
 - Les variables personnelles disparaissent lorsque vous fermez OpenCPN
 - Elles restent utilisables durant une même session d'OpenCPN, même si vous fermez "Calculator" entre temps.

[Up](#)

[Aller au plan du site](#)

[Haut de page](#)

Copyright : Ce site web est protégé contre toute utilisation commerciale.
Dernière modification de cette page : 5/08/2012