

# **CONVERTER PRO V-2.0x MANUEL D'UTILISATION**

## **TABLE DES MATIERES**

- 1 CONVERTER PRO - QU'EST-CE QUE C'EST?
- 2 A PROPOS: LICENCE
- 3 REGISTRATION
- 4 CONVERSIONS - ENTREE DES UNITES
- 5 CONVERSIONS - PRECISION
- 6 BASE DES DONNEES
  - 6.1 Tables définies par l'utilisateur
  - 6.2 Entrée et édition des facteurs
  - 6.3 Facteurs fondamentaux

\*\*\*\*\*

## **1 CONVERTER PRO - QU'EST-CE QUE C'EST?**

CONVERTER PRO est un logiciel pour convertir des unités de manière professionnelle.

CONVERTER PRO vient avec une base de données qui contient les facteurs les plus importants pour convertir des unités de longueur, surface, volume, masse, force, pression, température, viscosité dynamique, viscosité cinématique et de temps. La base des données contient des unités de tous les systèmes unitaires utilisés dans le domaine de la technique (SI, CGS, MKS, britanniques, américaines).

Des unités qui ne sont pas contenues dans la base des données se composent facilement en utilisant jusque à quatre des unités présentes (par exemple, 'km' et 'h' sont composés pour donner 'km/h', ou 'BTU', 'lb.' et 'deg. F' pour donner 'BTU/lb. deg. F').

Vous pouvez élargir toutes les tables de facteurs contenues dans CONVERTER PRO. Si un facteur dont vous avez souvent besoin devrait manquer, vous pouvez simplement le rajouter vous-même.

Vous pouvez aussi définir jusqu'à dix tables avec vos propres facteurs de conversion (par exemple avec des unités électriques ou acoustiques).

Vous pouvez compter sur les résultats des conversions. La base des données a été calculée avec les facteurs de base les plus précis disponibles, et elle a été testée très soigneusement. Au moins cinq décimales des résultats seront donc toujours précises.

CONVERTER PRO a été créé par un ingénieur dont le travail est international. Un beau jour il en avait assez de continuer à re-inventer la roue et a écrit ce logiciel. Pour cela, ce logiciel est particulièrement utile pour tous ceux qui se trouvent dans une situation pareille et qui sont souvent confrontés avec des systèmes d'unités étrangers.

## **2 A PROPOS: LICENCE**

Le logiciel fonctionne à 100%. Il se distingue de la version licence seulement par des écrans 'rappel registration' au début et à la fin de l'exécution. Ces écrans sont là pour vous rappeler que vous n'avez pas le droit d'utiliser le logiciel avec un autre but que

celui de l'évaluation.

Vous avez la possibilité de décider si le logiciel correspond à vos besoins ou non et s'il vous plaît ou non. Si vous désirez utiliser le logiciel de manière permanente, il faut - selon les règles de la shareware - que vous obteniez une copie licenciée.

Vous pouvez obtenir une copie licenciée du logiciel directement de l'auteur contre paiement des frais de licence. Comme utilisateur enregistré vous pourrez aussi profiter des bénéfices supplémentaires suivants:

o Vous recevrez la version la plus actuelle du logiciel.

o Vous aurez droit à de l'assistance gratuite si vous deviez avoir un problème avec le logiciel. Contactez téléphone no. (0041) 1 926 27 50 en Suisse ou envoyez un message électronique à CompuServe (numéro d'identification utilisateur 100273,403), ou envoyez un fax à (0041) 1 926 27 50.

o Si vous deviez découvrir une faute de programmation, vous aurez droit à une nouvelle version gratuite corrigée du logiciel.

o Vous serez informé en cas de publication de nouvelles versions du logiciel et vous aurez la possibilité de les obtenir avec de grands rabais (normalement environ 60%).

### **3 REGISTRATION**

Vous recevrez le logiciel licencié CONVERTER PRO contre prépaiement à l'auteur des frais de licence:

Licence individuelle: SFr. 36.- (Une disquette 3.5")

Licences multiples:

2ème à 10ème licence: SFr. 24.- par licence (sans disquette)

11ème à 25ème licence: SFr. 18.- par licence (sans disquette)

26ème à 100ème licence: SFr. 15.- par licence (sans disquette)

Ajoutez 17.7% aux frais mentionnés en haut si vous voulez commander par CompuServe SWREG (GO SWREG, no. d'identification 12221).

Pour votre commande, veuillez s'il vous plaît bien utiliser le formulaire de commande contenu dans le fichier ORDRE.WRI. Vous pouvez l'éditer et imprimer avec Windows Write. Pour transmettre votre commande, vous disposez des possibilités suivantes:

a) par la poste à:

ACCSOFT  
Willy R. Aus der Au  
Seestr. 80  
CH-8712 Staefa  
Suisse

b) par téléfax au numéro:

(Tel./Fax) 0041 1 926 27 50

c) par courrier électronique à:

CompuServe ID no. 100273,403

S'il vous plaît, n'oubliez pas d'indiquer votre adresse complète, et acceptez qu'en fonction du lieu la livraison peut prendre jusqu'à deux semaines! Si vous envoyez votre commande par CompuServe (courrier électronique ou SWREG), le logiciel vous sera envoyé par courrier électronique à votre adresse CompuServe.

## **4 CONVERSIONS - ENTREE DES UNITES**

Les unités sont entrées dans une représentation d'une équation qui contient deux fractions mathématiques. En dessus et en dessous des lignes, vous pouvez entrer deux facteurs. Cela permet de composer d'autres unités en utilisant des unités présentes dans la base des données. Par exemple, vous pouvez composer 'mile' et 'hr.' pour donner 'mile/hr.' ou 'BTU', 'lb.' et 'deg. F' pour donner 'BTU/lb. deg.F'.

Pour entrer des unités, cliquez d'abord sur le 'combo box' à droite pour choisir le type d'unité. Ensuite, cliquez sur le 'combo box' gauche et choisissez l'unité.

Vous pouvez remplacer la valeur de défaut (1) qui se trouve en tête de l'équation.

Pendant la durée de votre session CONVERTER PRO vos conversions seront enregistrées dans une liste qui apparaîtra dans la moitié basse de l'écran.

Avec les boutons 'Copier le résultat' et 'Copier les cellules marquées' vous pouvez facilement mettre les résultats des conversions à la disposition d'autres applications.

Avant de transférer des résultats à la calculatrice Windows, il faut mettre celle là en représentation scientifique.

## **5 CONVERSIONS - PRECISION**

La base des données a été calculée avec les facteurs de base les plus précis disponibles. Au moins cinq décimales des résultats seront donc toujours précises.

La base des données a aussi été testée avec un algorithme spécial. Ainsi, vous pouvez compter sur sa précision et liberté d'erreurs.

## **6 BASE DES DONNEES**

### **6.1 Tables définies par l'utilisateur**

Vous pouvez rajouter jusqu'à dix tables avec vos propres facteurs.

Il faut que vous initialisez chaque nouvelle table en lui donnant un nom de fichier compatible avec DOS. Pour cela, choisissez 'Options'/Gérance des noms des fichiers utilisateur' du menu principal et nommez vos tables.

Ensuite, vous pourrez accéder les nouvelles tables sous 'Fichiers'/Base des ...'/Autres...'

du menu principal pour entrer vos propres facteurs.

Pour supprimer une table ajoutée par l'utilisateur, il faut simplement enlever son nom de la liste des tables du formulaire de gestion des noms des fichiers utilisateur ('Options'/Gestion des noms des fichiers utilisateur').

## **6.2 Entrée et édition des facteurs**

Ajouter une unité:

Cliquez sur le bouton 'Ajouter une unité' et entrez l'unité dans le formulaire qui apparaîtra ensuite. Servez-vous des boutons 'A la puissance de 2', 'A la puissance de 3' et 'μ' pour une meilleure présentation de certaines unités (par exemple μA au lieu de microampère). Ensuite, cliquez sur 'OK'. CONVERTER PRO insérera automatiquement l'unité aux bons endroits dans les têtes des lignes et colonnes, qui sont arrangées par ordre alphabétique.

Editer une unité:

Cliquez sur l'unité que vous désirez éditer (en tête de la ligne ou de la colonne) et éditez l'unité dans le formulaire qui apparaîtra ensuite. Après, cliquez sur 'OK'

Supprimer une unité:

Cliquez sur le bouton 'Supprimer une unité' et confirmez votre intention en cliquant deux fois sur 'OK'. Ensuite, cliquez sur l'unité que vous voulez supprimer (en tête de la ligne ou de la colonne).

Entrer un facteur:

Cliquez sur une cellule de la table et entrez le facteur dans le formulaire qui apparaîtra ensuite. Après, cliquez sur 'OK'.

Editer un facteur:

Cliquez sur le facteur et éditez-le dans le formulaire qui apparaîtra ensuite. Ensuite, cliquez sur 'OK'.

## **6.3 Facteurs fondamentaux**

La base des données a été calculée avec les facteurs fondamentaux suivants:

Longueur:

1 inch = 2.54 cm (précisément), à 20 degrés C, selon un accord international

Surface:

1 inch = 2.54 cm (précisément), à 20 degrés C, selon un accord international

Volume:

1 inch = 2.54 cm (précisément), à 20 degrés C, selon un accord international

1 gallon (GB) = imperial gallon = 4.5459631 litres

1 US gallon = 231 cubic inch, selon le standard américain

1 petroleum barrel = 5.6065 cubic feet (précisément). Un 'petroleum barrel' n'est donc pas précisément équivalent à 159 litres, et non pas à 35 'imperial gallons', et non pas à 42 'US gallons' !

Masse:

1 pound mass = 0.45359237 kg, , selon un accord international

Force:

1 pound force = 0.45359237 kp (le même chiffre que celui de la masse)

1 kp = 9.80665 Newton (la gravité terrestre à été définie comme exactement 9.80665 mètres par seconde carrée)

Pression:

1 atm (atmosphère) = 760 Torr (millimètres de mercure) = 1.03323 at (kilopond par centimètre carré)

Densité:

Voir sous 'Masse' et 'Volume'

Energie:

1 J (Joule) = 1 Newtonmeter = 4.1868 cal (précisément), selon un accord international

1 cal/g = 1 .8 BTU/pound mass (précisément), selon un accord international

Puissance:

1 PS (Pferdestärke) = 1 CV (cheval) = 75 Kilopondmètres par seconde, précisément

1 H.P. (horse power) = 550 lb.ft./sec. (pound foot per second)

Température:

1 deg. Fahrenheit = 5/9 deg. Celsius

1 deg. Réaumur = 4/5 deg. Celsius

Viscosité dynamique:

Voir sous 'Longueur', 'Masse' et 'Force'

Viscosité cinématique:

Voir sous 'Longueur' et 'Pression'

Temps:

1 a (an) = 365 d (jours), comme usuel dans le domaine de la technique