

IN-OUT
--------

11
----

But: Conversion des données Degrés.Minutes et dixièmes de minute en Degrés décimaux et inversement.

1°/ "IN" entrée, par exemple, d'une latitude dans le calculateur.

<u>entrée</u>	<u>sortie</u>
<b>D.Mm</b> : Degrés minutes et dixièmes de minute	<b>D,d</b> = Degrés décimaux

Formule: séparer la partie entière D de la partie décimale à 3 décimales .Mm \*

D.Mm	partie entière	D°
partie fractionnaire .Mm / 0,6 = 0°,dddd		dddd
	additionner	D°,dddd
	autant de décimales que l'on désire	

Application numérique:  $34^{\circ}15',7 = 34^{\circ},2617$

2°/ "OUT" restitution des résultats

<u>entrée</u>	<u>sortie</u>
<b>D,d</b> : Degrés décimaux	<b>D.Mm</b> = Degrés minutes et dixièmes de minute

D°,dddd	partie entière	D°
partie fract. ,dddd × 0,6 = Mm		M m
	additionner	D°.M m
	résultat à 3 décimales *	

Application numérique:  $15^{\circ},08362 = 15^{\circ}05',0$

Note: Le programme "OUT" restitue parfois des résultats surprenants tel que  $51^{\circ}60',0$  pour  $52^{\circ}00',0$ . Il est prudent de poser l'égalité suivante: lorsque la partie fractionnaire du résultat multipliée par 1000 donne 600 pour partie entière, ajouter 1 aux degrés, de sorte que dans l'exemple ci-dessus 51 passe à 52°. Un simple arrondi bien positionné suffit à se sortir d'affaire.

\* ou à 4 décimales si l'on désire travailler en centièmes de minute.