

# LES TEMPS DANS EXCEL... Création 2007

## LES GENERALITES :

Excel vous permet de calculer avec des temps.

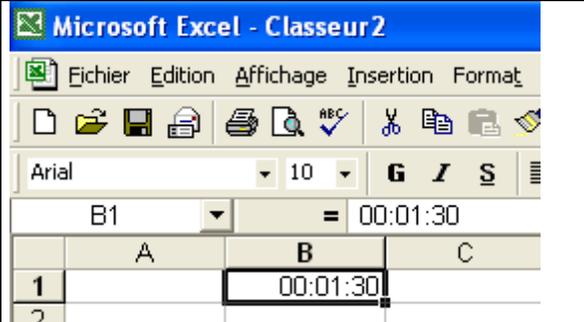
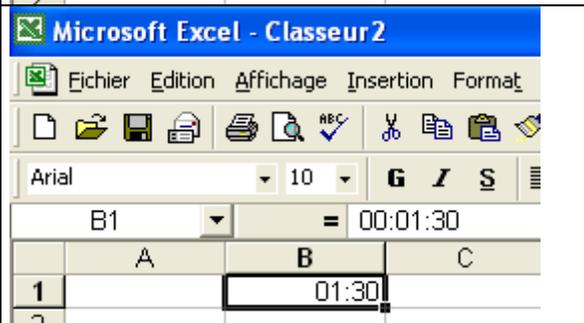
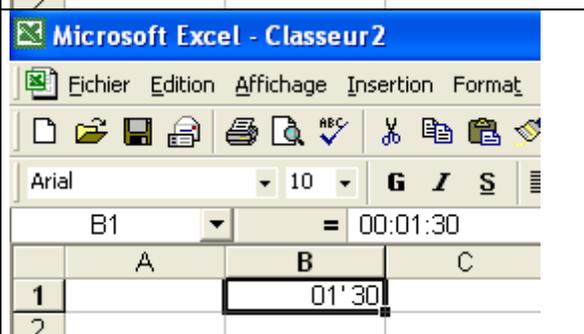
Question de format : pour être certain qu'Excel interprétera bien les données que vous avez saisi dans une cellule comme un temps, il est souhaitable de le lui indiquer par le menu Format / Cellule avec un choix sur un format de temps.

Saisie d'un temps : il faut respecter la syntaxe à la lettre... et dans Excel, un temps est toujours saisi sous la forme suivante :

**H:M:S** pour heure : minute : seconde

Vous pouvez ensuite tricher en demandant à Excel de ne pas tout afficher grâce au menu format / cellule / personnalisé. Vous pouvez donc dans ce menu demander l'affichage dans la cellule des minutes:secondes mais il faudra tout de même saisir h:m:s.

## Exemples de saisie :

	<p>Dans cet exemple :</p> <p>La cellule B1 est au format hh:mm:ss. J'ai tapé au clavier 0:1:30</p>
	<p>Dans cet exemple :</p> <p>La cellule B1 de l'exemple précédent n'a pas été modifiée. Par contre, son format l'a été. Menu Format / Cellule et j'ai choisi le format de temps mm:ss. Donc, seules les minutes et les secondes sont affichées, mais dans la barre de formule plus haut, vous pouvez constater que je vois toujours hh:mm:ss, seul saisi valable pour les temps</p>
	<p>Dans cet exemple :</p> <p>La cellule B1 a changé de format, mais la saisie est restée intacte, comme on peut le vérifier dans la barre de formule. Par contre, le format a été personnalisé : menu format / cellule / personnalisé, et j'ai choisi mm:ss, puis j'ai remplacé les ":" par "' " (une apostrophe et un espace). Pas de confusion, pour arriver à cet affichage, il faut tout de même que je tape au clavier 0:1:30, et l'ordi affichera 1'30</p>

## Trouver la vitesse, le temps ou la distance...

<table border="1"> <thead> <tr> <th>vitesse en Km/H</th> <th>Distance en Km</th> <th>temps</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15</td> <td>1</td> <td>00:04:00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">=(C5/D5)**"1:0:0"</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Vitesse = Distance / Temps</b> vitesse = (distance / temps)**"1:0:0"</p>	vitesse en Km/H	Distance en Km	temps	15	1	00:04:00	=(C5/D5)**"1:0:0"			<p>Cette formule vous permet de calculer une vitesse à partir du temps et de la distance.</p> <p>Attention, vous devez respecter les unités Vitesse sera un résultat en Km/H, la distance en km et le temps saisi au bon format</p> <p>En dessous du 15 (résultat du calcul), vous voyez la formule qui a été saisie dans la cellule affichant actuellement le 15.</p>
vitesse en Km/H	Distance en Km	temps								
15	1	00:04:00								
=(C5/D5)**"1:0:0"										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temps</th> <th>Distance en Km</th> <th>Vitesse en Km/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00:04:00</td> <td>1</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td colspan="3">=C5**"1:0:0"/D5</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>temps = Distance / Vitesse</b> temps = distance en km **"1:0:0" / vitesse en km/h</p>	Temps	Distance en Km	Vitesse en Km/h	00:04:00	1	15	=C5**"1:0:0"/D5			<p>Cette formule vous permet de connaître le temps en fonction de la distance et de la vitesse.</p> <p>Il faut choisir un format de temps pour la cellule "temps" et saisir la formule affichée en dessous du résultat dans l'exemple ci-contre.</p>
Temps	Distance en Km	Vitesse en Km/h								
00:04:00	1	15								
=C5**"1:0:0"/D5										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Distance en Km</th> <th>Temps</th> <th>Vitesse en Km/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>00:04:00</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td colspan="3">=(C5*D5)**"1:0:0"</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Distance = Temps x Vitesse</b> Distance = (vitesse x temps) / "1:0:0"</p>	Distance en Km	Temps	Vitesse en Km/h	1	00:04:00	15	=(C5*D5)**"1:0:0"			<p>Cette formule vous permet de calculer la distance à partir de la vitesse et du temps.</p> <p>La formule sous le "1" – résultat du calcul – a été saisi pour obtenir le résultat.</p>
Distance en Km	Temps	Vitesse en Km/h								
1	00:04:00	15								
=(C5*D5)**"1:0:0"										

## Pourcentage d'un temps ...

<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temps de base</th> <th>Pourcentage</th> <th>Résultat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00:10:00</td> <td>80%</td> <td>00:08:00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">=C5*B5</td> </tr> </tbody> </table>	Temps de base	Pourcentage	Résultat	00:10:00	80%	00:08:00	=C5*B5			<p>Saisissez un temps dans la 1° cellule</p> <p>Saisissez un pourcentage dans la 2° cellule</p> <p>Et la formule ci-contre dans la 3° cellule..</p> <p>Et hop...</p>
Temps de base	Pourcentage	Résultat								
00:10:00	80%	00:08:00								
=C5*B5										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VMA en Km/h</th> <th>% choisi</th> <th>Tour 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14</td> <td>100%</td> <td>00:39</td> </tr> <tr> <td colspan="3">=((150/1000)**"1:0:0"/E7)*F7</td> </tr> </tbody> </table>	VMA en Km/h	% choisi	Tour 1	14	100%	00:39	=((150/1000)**"1:0:0"/E7)*F7			<p>Dans cet exemple, vous arrivez à avoir un temps de passage en fonction de votre longueur de piste à partir d'un pourcentage de la vitesse (une VMA par exemple)</p> <p>E7 contient la vitesse</p> <p>F7 contient le pourcentage.</p>
VMA en Km/h	% choisi	Tour 1								
14	100%	00:39								
=((150/1000)**"1:0:0"/E7)*F7										

## Suite ...

On peut aller beaucoup plus loin dans les calculs avec des temps, mais sans une explication.... Je n'y crois pas...