

Microsoft exorcise le chiffre maudit sous Excel 2007

Le chiffre maudit existe, mais Microsoft l'a exorcisé...

Multiplier '77,1 x 850' sur Excel 2007 ou Excel Services 2007 aboutit au résultat '100.000', qui est bien évidemment faux puisque le résultat de l'opération est '65.535' ('65,535' en notation US) !

Chiffre maudit, cette erreur d'affichage – car s'il s'agit d'un calcul intermédiaire, par exemple [(77,1 x 850) : 256], le résultat est bon ! – ne concerne que la cellule où le chiffre '65.535' devrait s'afficher.

Mais que les personnes qui craignent les phénomènes paranormaux se rassurent, Excel n'est pas hanté... Tout du moins pas à notre connaissance ! Il s'agit au contraire d'une erreur de calcul en virgule flottante. Et qui plus est qui ne concerne que 12 nombres à virgule flottante sur les $9,214 \times 10^{18}$ nombres à virgule flottante qu'Excel peut stocker.

Selon Microsoft, dont les exorcistes sont généralement des ingénieurs qualifiés, ne sont donc concernées spécifiquement que les cellules qui affichent en résultat l'un des six nombres compris entre 65.534,99999999995 et 65.935 et des six nombres compris entre 65.535,99999999995 et 65.936.

Le problème vient d'être corrigé par Microsoft. La mise à jour d'Excel est disponible, ou accompagnera la prochaine mise à jour d'Office 2007.

Ah ! Un dernier détail, inutile de tenter de saisir l'un de ces nombres maudits sur Excel, le tableur arrondit les entrées au-delà de 15 chiffres, et l'erreur ne touche que les nombres calculés...