

Bonjour la communauté,

Je suis en train de travailler sur un fichier de calcul automatique de l'impôt sur le revenu annuel. J'essaie de concocter une formule de calcul interactive avec le barème i-après mais j'y arrive pas du tout.

Tableau n°1 : Barème IR

Tranche inf.	Tranche Sup.	Taux
0	75 000	0%
75 001	333 333	7%
333 334	500 000	15%
500 001	833 333	25%
833 334	1 250 000	30%
1 250 001	5 000 000	35%

Voici comment ça se passe : Les bases imposables sont décomposées par tranches et leur valeur par palier sont multipliées à leurs taux d'imposition correspondants (voir les couleurs).

Tableau n°2 : Exemple de bases imposables et leur décomposition

Bases imposables				Tranche Sup.	Taux
97 000	213 000	760 000	829 000	75 000	0,00%
75 000	75 000	75 000	75 000	333 333	7%
22 000	138 000	258 333	258 333	500 000	15%
0	0	166 667	166 667	833 333	25%
0	0	260 000	329 000		

Par exemple, si on prend la première base imposable qu'est **97 000**, elle se décompose selon le barème (colonne borne supérieure) en :

75 000 et 22 000 (97 000 - 75 000)

Donc l'impôt sur le revenu de cette catégorie salariale est de

$$(75\ 000 \times 0,0\%) + (22\ 000 \times 7\%) = 1540.$$

En somme, la formule que je souhaite élaborer consiste à décomposer les bases imposables suivant les tranches de revenus du barème et ainsi les multiplier par leurs taux respectifs, et ensuite sommer les différentes strates d'impôts sur le revenu pour avoir l'impôt sur le revenu total.

Ci-après les impôts sur le revenu qu'on doit obtenir pour chacune des quatre (04) bases imposables du tableau n°2.

Tableau n°3 : Impôts sur le revenu à lire

Base imposable	Impôt sur le revenu
97 000	1 540
213 000	9 660
760 000	108 083
829 000	125 333