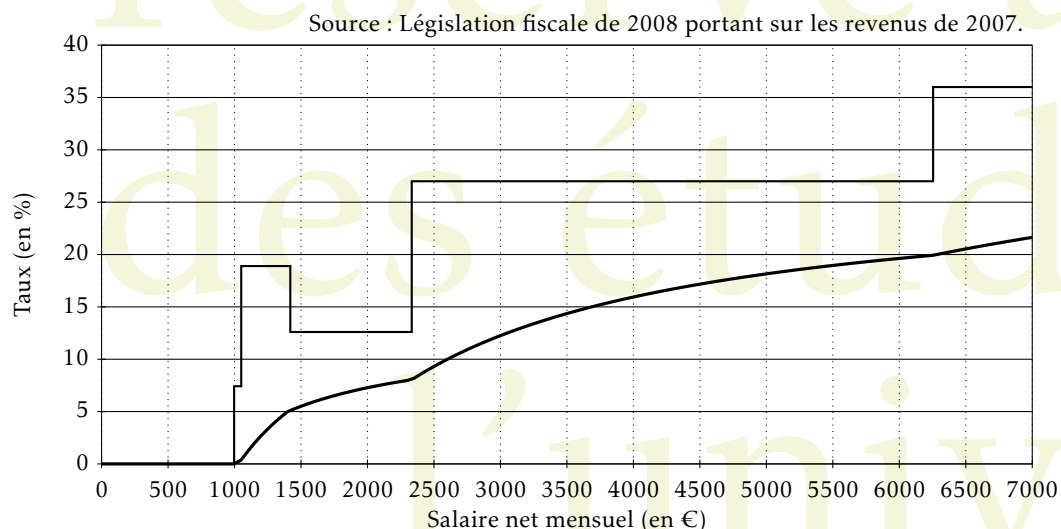


Feuille de route 4 — Calcul de l'impôt sur le revenu

Le but de cette quatrième feuille de route est de reproduire le graphique de la figure 1 et la feuille de calcul de la table 1.

FIGURE 1: Taux moyen (trait gras) et taux marginal (trait maigre) de l'impôt sur le revenu pour un salarié célibataire



Pour ce faire, je vous demande

1. d'aller sur le site Web des impôts en FRANCE – <http://www.impots.gouv.fr> ;
2. de jouer avec le simulateur de calcul de l'impôt sur les revenus 2007 ;
3. de comprendre les mécanismes d'un barème d'imposition par tranche de taux marginal et de trouver la définition du taux moyen et du taux marginal d'imposition ;
4. de comprendre le système de la décote :

$$\text{Si } IAD < D \text{ alors } I = IAD - \frac{D - IAD}{2} \text{ sinon } I = IAD$$

où IAD est l'impôt avant décote, D la décote et I l'impôt sur le revenu ;

5. de refaire, à l'aide de votre tableur préféré, la feuille de calcul et le graphique – en nommant les paramètres du barème de sorte à rendre vos formules plus claires ;

TABLE 1: Calcul de l'impôt sur le revenu pour les revenus de 2007

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Paramètres du barème								
2	seuil_1	5 687	seuil_2	11 344	seuil_3	25 195	seuil_4	67 546	
3	taux_1	5,5%	taux_2	14%	taux_3	30%	taux_4	40%	
4	taux_fp	10%	min_fp	401	max_fp	13 501	décote	838	
5									
6	Salaire								
7	mensuel	RNIA	Tranches du barème				IAD	Impôt	TM
8	500	5 400	0	0	0	0	0	0	0,00
9	750	8 100	2 413	0	0	0	133	0	0,00
10	1 000	10 800	5 113	0	0	0	281	3	0,02
11	1 250	13 500	5 657	2 156	0	0	613	500	3,34
12	1 500	16 200	5 657	4 856	0	0	991	991	5,51
13	1 750	18 900	5 657	7 556	0	0	1 369	1 369	6,52
14	2 000	21 600	5 657	10 256	0	0	1 747	1 747	7,28
15	2 250	24 300	5 657	12 956	0	0	2 125	2 125	7,87
16	2 500	27 000	5 657	13 851	1 805	0	2 792	2 792	9,31
17	2 750	29 700	5 657	13 851	4 505	0	3 602	3 602	10,91
18	3 000	32 400	5 657	13 851	7 205	0	4 412	4 412	12,25
19	3 250	35 100	5 657	13 851	9 905	0	5 222	5 222	13,39
20	3 500	37 800	5 657	13 851	12 605	0	6 032	6 032	14,36
21	3 750	40 500	5 657	13 851	15 305	0	6 842	6 842	15,20
22	4 000	43 200	5 657	13 851	18 005	0	7 652	7 652	15,94
23	4 250	45 900	5 657	13 851	20 705	0	8 462	8 462	16,59
24	4 500	48 600	5 657	13 851	23 405	0	9 272	9 272	17,17
25	4 750	51 300	5 657	13 851	26 105	0	10 082	10 082	17,69
26	5 000	54 000	5 657	13 851	28 805	0	10 892	10 892	18,15
27	5 250	56 700	5 657	13 851	31 505	0	11 702	11 702	18,57
28	5 500	59 400	5 657	13 851	34 205	0	12 512	12 512	18,96
29	5 750	62 100	5 657	13 851	36 905	0	13 322	13 322	19,31
30	6 000	64 800	5 657	13 851	39 605	0	14 132	14 132	19,63
31	6 250	67 500	5 657	13 851	42 305	0	14 942	14 942	19,92
32	6 500	70 200	5 657	13 851	42 351	2 654	16 017	16 017	20,53
33	6 750	72 900	5 657	13 851	42 351	5 354	17 097	17 097	21,11
34	7 000	75 600	5 657	13 851	42 351	8 054	18 177	18 177	21,64
35	En euros, législation de 2008 s'appliquant aux revenus de 2007.								
36	RNIA est le revenu net imposable annuel.								
37	IAD est l'impôt avant décote.								
38	TM est le taux moyen d'imposition en %.								

6. d'expliquer pourquoi le premier taux marginal est égal à 7,425% et non à 5,5% comme l'on aurait pu s'y attendre ;
7. de montrer que le seuil de non imposition x est la solution de l'équation suivante :

$$1,5 \times \text{taux}_1 \times [(1 - \text{taux}_{fp}) \times x - \text{seuil}_1] - D/2 = 0.$$