

TD impôt sur le revenu

On pourra consulter : [service-public.fr](https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/F1419) (url : <https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/F1419>).

1. Calculer son impôt

Fiscalité

Impôt sur le revenu

Tranches et taux d'imposition 2024

L'impôt sur vos revenus de 2023, déclarés en 2024, est calculé par tranches, en fonction du montant de vos revenus. Chaque tranche correspond à un taux d'imposition (de 0 à 45 %). Si votre revenu annuel dépasse celui de la tranche 1 (11 294 €), il sera concerné par plusieurs tranches successives, comme expliqué dans l'exemple.

Tranches pour 1 part de quotient familial*

Tranche 1	Tranche 2	Tranche 3	Tranche 4	Tranche 5
Jusqu'à 11 294 €	De 11 295 € à 28 797 €	De 28 798 € à 82 341 €	De 82 342 € à 177 106 €	Plus de 177 106 €
0 %	11 %	30 %	41 %	45 %

Exemple de calcul pour 1 part de quotient familial*

Revenu annuel 30 000 € net imposable :

Tranche 1	Tranche 2	Tranche 3
Jusqu'à 11 294 €	De 11 295 € à 28 797 €	De 28 798 € à 30 000 €
0 %	11 %	30 %
0 €	+ 1 925,33 €	+ 360,90 €

(28 797 - 11 294) × 11 % (30 000 - 28 797) × 30 %

Montant total de l'impôt : **2 286,23 €**
soit 7,62 % du revenu net imposable

À savoir

* Si votre foyer fiscal comporte plusieurs personnes, le calcul de l'impôt en tient compte pour fixer votre nombre de parts. C'est le **quotient familial**.

Ce mécanisme a un impact sur le **montant de votre impôt**. Il diminue notamment la charge fiscale pour les familles avec enfants.

Service-Public.fr

1.1. Exemple pour la tranche 2

Exercice 1 : Dans le cas d'un revenu net imposable de 20 225 €, le montant de l'impôt sur le revenu dont la personne devra s'acquitter s'élève à 982 €.

1. À quelle tranche correspond ce revenu net imposable ?
2. Le montant de ses impôts correspond-il à 11 % de ses revenus ?
3. Sur quelle base sont donc calculés ces 11 % ?
4. Plus généralement, émettre une hypothèse sur la manière dont le taux de 11 % est appliqué pour un revenu imposable dans la tranche 2

1.2. Calcul de l'impôt dans la tranche 2

Exercice 2 : On a vu que pour un revenu imposable net de 20 225 € dans la tranche 2, soit 8 931 € de plus que 11 294 €, le montant de l'impôt sur le revenu correspond à 11 % de 8 931 € soit 982 €. Si on note x le revenu imposable net en euros, compris dans la tranche 2 le montant de l'impôt sur le revenu est noté $f(x)$.

1. Déterminer l'expression de $f(x)$.
2. De quel type de fonction s'agit-il ?
3. Quelle allure aura sa représentation graphique ?
4. Tracer la courbe représentative de la fonction f sur le graphique fourni.

1.3. Taux moyen d'imposition

Exercice 3 : On reprend le cas d'une personne célibataire sans enfant ayant un revenu imposable de 20 225 € et dont l'impôt sur le revenu est donc de 982 €. On appelle M , le point correspondant à cette situation sur le graphique précédent.

1. Quelle est la part en pourcentage d'impôts payés par rapport à son revenu net imposable ?
2. Ce taux est appelé taux moyen d'imposition. À quoi correspond-il graphiquement ?

2. Tracer une fonction définie par morceaux

Sur GeoGebra (url : www.geogebra.org/classic):

- On peut utiliser la commande :
 $f(x) = \text{Si}(-1 < x < 1, x^2, 0)$
pour tracer une fonction qui vaut x^2 entre -1 et 1 et 0 ailleurs.
- On peut ajouter plusieurs blocs «Si» (valant chacun 0 ailleurs) pour chaque morceau de la courbe de la fonction à tracer :
 $f(x) = \text{Si}(-1 < x < 1, x^2, 0) + \text{Si}(-3 < x < -1, -x, 0)$

Exercice 4 : Tracer la fonction f «impôt sur le revenu» en fonction du revenu x sur GeoGebra.