

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 € <small>(28 797 - 11 294) × 11 %</small> | + 360,90 € <small>(30 000 - 28 797) × 30 %</small> |

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](https://www.geogebra.org/classic) (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.