

Exercice 16 – Calcul de mes impôts ?

Objet : Comprendre les fonctionnalités des structures conditionnelles **If...Else** avec des variables **double** et opérateur de comparaison.

Sujet : Créez un nouveau projet dans la solution « **ExercicesCSharp** » nommé « **Exercice16** » et réalisez le programme permettant connaître la valeur de vos impôts pour 2022 : (Cliquez sur l'image pour vous rendre sur le site des impôts et voir des exemples de calcul.)

Le barème 2022 de l'impôt sur le revenu	
Fraction du revenu imposable (pour une part)	Taux d'imposition à appliquer sur la tranche
Jusqu'à 10 225 €	0 %
De 10 226 € à 26 070 €	11 %
De 26 071 € à 74 545 €	30 %
De 74 546 € à 160 336 €	41 %
Supérieur à 160 336 €	45 %

```
C:\ReposM2\IDP88-PRF-POEC-DotNET\10-DotNet\2-Decouvert...
--- Quelle sera le montant des mes impôts ? ---
Entrez le montant net imposable du foyer (en Euros): 55950
Entrez le nombre d'adulte(s) du foyer : 2
Entrez le nombre d'enfant(s) du foyer : 2

Vous allez payer 2780 Euros

Appuyez sur une touche pour fermer le programme...
```

- Stockez le montant net imposable dans une variable numérique acceptant les nombres entiers et le nombre d'adulte(s) et d'enfant(s) dans des variables de type entiers.
- Chaque adulte vaut 1 part et les deux premiers enfants valent 0,5 part chacun puis 1 part à partir du troisième enfant. *Exemple : 1 couple marié avec 3 enfants obtiendra 4 parts : 2 parts pour les adultes (1 x 2) et deux parts pour les enfants (0,5x2+1).*
- Arrondissez les résultats avec ma méthode **Math.Round()** pour afficher un résultat en euros sans décimale. C'est un exercice, une précision à l'euro près est amplement suffisante.
- Effectuer l'affichage du résultat dans la console comme indiqué dans l'exemple ci-dessus.