**Doc 2. Algorithme partiel concernant le calcul de l'impôt d'un contribuable sur déclaration 2008**

**Base de calcul de l'IRPP de 2008**

on calcule le nombre de parts du salarié

s'il est marié **nbParts = nbEnfants/2 + 2**

s'il n'est pas marié **nbParts = nbEnfants/2 +1**

où *nbEnfants* est son nombre d'enfants

s'il a au moins trois enfants, il a **une demi-part de plus**

on calcule son revenu imposable **R = 0.72 \* S o**ù S est son salaire annuel

on calcule son coefficient familial **QF = R/nbParts**

on calcule son impôt **I**.

Considérons le tableau suivant :

*champ1*

12620 0.00 0

13190 0.05 631.0

15640 0.10 1290.5

**24740 0.15 2072.5**

31810 0.20 3309.5

39970 0.25 4900.0

48360 0.30 6898.5

55790 0.35 9316.5

92970 0.40 12106.0

127860 0.45 16754.5

151250 0.50 23147.5

172040 0.55 30710.0

195000 0.60 39312.0

0.65 49062.0

Pour calculer l'impôt I, on recherche la première ligne où *QF <=champ1*

Par exemple, si QF=23000 on trouvera la ligne **24740 0.15 2072.50**

L'impôt I est alors égal à **0.15 \* R - 2072.5 \* nbParts**.

Si QF est tel que la relation *QF <=champ1* n'est jamais vérifiée, alors ce sont les coefficients de la dernière ligne qui sont utilisés.

Ce qui donne l'impôt I = 0.65 \* R - 49062 \* nbParts

*Auteur : Nobert Elias - Sources C# en référence compilées le 15/02/2008*

***Remarque*** *Le programme n'a jamais fait l'objet d'un test justifiant sa mise en exploitation*

*Il n'est pas tenu compte des charges déductibles*

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Début**

*/\*\* Déclaration des constantes et des variables*

entier nbParts, nbEnfants, salairePercu, revenuImposable, quotientFamilial, impot

entier coefAbattement = 0.72

booléen couple = false

décimal[plafond] = // actualiser chaque année

décimal[coefficient] = // actualiser chaque année

décimal[abattement] = // actualiser chaque année

*/\*\* Saisies des données concernant un salarié*

Afficher "Saisir le montant global de salaire perçu au titre de l'année antérieure"

Saisir salairePercu

Afficher "La famille est-elle composée d'un couple (oui), si vous êtes-vous célibataire ou divorcé (non) ? : "

Saisir couple

Afficher "Nombre d'enfants dans la famille"

Saisir nbEnfants

*/\*\* Calcul du revenu imposable*

revenuImposable = (salairePercu \* coefAbattement)

*/\*\* Calcul du nombre de parts*

Si couple = vrai

Alors nbParts = (nbEnfants/2) + 2

Sinon nbParts = (nbEnfants/2) + 1

FinSi

Si nbEnfants > 3

Alors nbParts = nbParts + 1/2

FinSi

*/\*\* Calcul du Quotient familial*

quotientfFamilial = revenuImposable / nbParts

*/\*\* Recherche de la tranche d'imposition du salarié*

entier tranche = 0

TantQue quotientFamilial <= plafond[tranche] ET tranche < nbTranches -1

tranche++

FinTantQue

*/\*\* Calcul de l'impôt*

impot = (revenuImposable \* coefficent[tranche]) - (abattement[tranche] \* nbParts)

*/\*\* Affichage des résultats*

Afficher "Salaire perçu : " ; salairePercu

Afficher "Salaire imposable : " ; salaireImposable

Afficher "nombre de parts : " ; nbParts

Afficher "Quotient familial : " ; quotientFamilial

Afficher "Montant d'impôt à payer : " ; impot

**Fin**