

```

* Phase 2
Créer les fichiers fiModel, fiModelMen et fiModelWomen.csv
Écrire la première ligne avec le nom des colonnes dans chaque fichier
Ouvrir le fichier trainSet.csv (fiTrainSet)
if(fiTrainSet ≠ NULL)
  lineTrainSet = 1
  do while(!EOF(fiTrainSet))
    // Pour chaque ligne
    iVac = 0
    trainSetLineStructures[lineTrainSet-1].movement = lineTrainSet.movement
    trainSetLineStructures[lineTrainSet-1].gender = lineTrainSet.gender
    do while(iVac < 600 AND lineTrainSet.iVac ≠ '\n')
      // On continue tant que l'on a pas lu toutes les valeurs d'accélération
      // Il est possible qu'il n'y a pas 600 valeurs
      trainSetLineStructures[lineTrainSet-1].accelerations[iVac] = lineTrainSet.iVac // iVac ème vecteur accélération de la ligne lineTrainSet
      iVac++
    lineTrainSet++

  iMovement = 1
  do while(iMovement ≤ 6)
    Écrire iMovement dans les 3 fichiers modèles
    iTime = 0
    do while(iTime < 600)
      iline = 0
      totalAccMen = 0, totalAccWomen = 0, totalLinesMen = 0, totalLinesWomen = 0
      do while(iline < 400)
        // 400 : longueur arbitraire du tableau de structures
        if(trainSetLineStructures[iline].movement == iMovement AND trainSetLineStructures[iline].accelerations[iTime] ≠ 0)
          // Si la valeur existe et que le mouvement correspond
          if(trainSetLineStructures[iline].gender == 1)
            totalAccWomen += trainSetLineStructures[iline].accelerations[iTime]
            totalLinesWomen++
          else
            totalAccMen += trainSetLineStructures[iline].accelerations[iTime]
            totalLinesMen++
        iline++
      averageAcc = (totalAccMen + totalAccWomen) / (totalLinesMen + totalLinesWomen)
      averageAccWomen = totalAccWomen / totalLinesWomen
      averageAccMen = totalAccMen / totalLinesMen

      Écrire averageAcc à la ligne iMovement au temps t(iTime) dans fiModel.csv
      Écrire averageAccWomen à la ligne iMovement au temps t(iTime) dans fiModelWomen.csv
      Écrire averageAccMen à la ligne iMovement au temps t(iTime) dans fiModelMen.csv

      iTime++
    iMovement++

  Fermer trainSet.csv, fiModel.csv, fiModelMen.csv et fiModelWomen.csv
else
  Afficher "Erreur d'ouverture"

/* Il serait aussi de possible de ne réserver que le nombre de cellules correspondant
à le nombre maximale de ligne d'un mouvement (tout mouvement confondus) pour trainSetLineStructures
et, à chaque mouvement, remplir ce tableau de structure et faire les calculs de moyenne juste après */

```