

Robin, Alexandre, Hugo

```

* Création de trainSet.csv
Créer trainSet.csv // Avec nom des colonnes
// Pour chaque combinaison (personne, mouvement) : une ligne sera créée
// Le fichier contiendra nbMouvements * nbPersonnes lignes et sera trié par mouvement
// Important : on a considéré que les dossiers ayant des noms similaires (ex : dws_1, dws_2) sont des mouvements différents
Ouvrir data_subjectfs_info.csv → ok

iDossier = 0
ligneTrainset = 1 // La ligne 0 étant les noms des colonnes
do while(iDossier < 15)
  iFile = 1
  do while(iFile < 25)
    Ouvrir le fichier "sub_iFile.csv"
    ligneFile = 1 // La première ligne représente le nom des colonnes
    dixièmeSeconde = 0
    do while(dixièmeSeconde < 600) 1 caf
      // accX,..., accZ proviennent du fichier de données et plus précisément de ligneFile
      acceleration = sqrt(accX2 + accY2 + accZ2)
      Écrire acceleration à la ligneTrainset dans le fichier trainSet.csv dans la colonne prévue à la ligne ligneFile
      ligneFile++
      dixièmeSeconde++
    // Le mouvement est issu du nom du dossier en cours de tous fichiers ?
    Écrire identifiant, mouvement à la ligneTrainset dans le fichier trainSet.csv
    Écrire le genre à partir du fichier data_subjects_info.csv à ligne iFile (pour la personne en question)
    ligneTrainset++
    Fermer le fichier "sub_iFile.csv"
    iFile++
  iDossier++

Fermer data_subjects_info.csv
Fermer trainSet.csv

duplication de code !!!
a'q't'nuiser

* Création de testSet.csv
Créer testSet.csv // Avec nom des colonnes
// Pour chaque combinaison (personne, mouvement) : une ligne sera créée
Ouvrir data_subjectfs_info.csv

iDossier = 0
ligneTrainset = 1 // La ligne 0 étant les noms des colonnes
do while(iDossier < 15)
  iFile = 1
  do while(iFile < 25)
    Ouvrir le fichier "sub_iFile.csv"
    ligneFile = 1 // La première ligne représente le nom des colonnes
    nbLignesFile : le nombre de lignes dans le fichier en cours
    ligneEnCours = nbLignesFile * random()
    // random() est une fonction renvoyant un réel entre 0 et 1
    do while(ligneFile < nbLignesFile/10)
      // ligneFile est un compteur sur le nombre de ligne souhaité
      // ligneEnCours désigne une ligne choisie aléatoirement
      // accX,..., accZ proviennent du fichier de données et plus précisément de la ligne ligneEnCours
      acceleration = sqrt(accX2 + accY2 + accZ2)
      Écrire acceleration à la ligneTrainset dans le fichier testSet.csv dans la colonne prévue
      ligneFile++
      ligneEnCours = nbLignesFile * random()
    // Le mouvement est issu du nom du dossier en cours
    Écrire identifiant, mouvement à la ligneTrainset dans le fichier testSet.csv
    Écrire le genre à partir du fichier data_subjects_info.csv à ligne iFile (pour la personne en question)
    ligneTrainset++
    Fermer le fichier "sub_iFile.csv"
    iFile++
  iDossier++

Fermer data_subjectfs_info.csv
fermer testSet.csv

```