Phase 1 – Projet PNDI – Pauline Loréa & Jonathan Smith

Structures

- Constantes
 - o NB PATH 15
 - o LG PATH 10
 - o NB_FILES 360
 - o NB_DATA 600
- Tableau
 - o paths[NB PATH][LG PATH] = {/*libellés des colonnes*/}

Diagramme d'action

```
- * Datasets
   ouvrir le fichier "trainSet.csv"
   ouvrir le fichier "testSet.csv"
 iPath = 0
do while (iPath <NB_PATH)</pre>
  movement = abréviation des 3 premiers caractères du répertoire
|| iFile = 0
|| do while (iFile < NB_FILES)
|||| | récupérer le nom du fichier dans le tableau paths
|||| |
||| | ouvrir le fichier avec son nom
|||| |
if(/*le fichier s'est ouvert*/)
écrire movement et gender dans "trainSet.csv"
ident = numéro du movement (1 à 360)
\| \| \|
\| \| \|
      ouvrir le fichier_"data_subjetcs_info.csv"
récupérer le code de la personne avec le nom de chaque fichier
İÜÜİ
genderCode= rechercher la ligne associée au code personne et extraire le numéro de son genre
||||| | if (genderCode == 0)
|||||| gender = "Femme"
|||||| else if (genderCode == 1)
|||||| gender = "Homme"
|||||-
```

```
||||| iData = 0
||||| do while (iData < NB_DATA)
|||||| | récupérérer acceleration.x
\| \| \| \| \| x = acceleration.x
||||| | récupérérer acceleration.y
| \| \| \| \|  y = acceleration.y
||||| | récupérérer acceleration.z |
|||||||
\|\|\|\|\| z = acceleration.z
\| \| \| \| \| varAcceleration = racine(x^2+y^2+z^2)
||||||
|||||| | éventuellement écrire cet enregistrement dans "testSet.csv" (aléatoire)
||||||
||||| iData++
|||||| | écrire varAcceleration dans "trainSet.csv"
||||| | | | |
| | | | | | | | |
|||| |
\|\cdot\| | fermer le fichier avec son nom
|||| L
|∥∥ iFile++
|||--
|∥ iPath++
  | fermer le fichier "trainSet.csv"
  | fermer le fichier "testSet.csv"
```