# Phase 1 – Projet PNDI – Pauline Loréa & Jonathan Smith

## Structures

### Constantes

* + NB\_PATH 15
  + LG\_PATH 10
  + NB\_FILES 360
  + NB\_DATA 600

### Tableau

* + 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)

│║ ┌────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│║ │ 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 │

│║║│ └────────────────────────────────────────────────────────────────┘

│║║│ ┌──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│║║│ │ 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"

│║║│└──

│║║│ ┌────────────────────────────────────────────┐

│║║│ │ fermer le fichier "data\_subjetcs\_info.csv" │

│║║│ └────────────────────────────────────────────┘

│║║│

│║║│ 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(x²+y²+z²)

│║║│║ ┌─────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│║║│║ │ éventuellement écrire cet enregistrement dans "testSet.csv" (aléatoire) │

│║║│║ └─────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘

│║║│║ iData++

│║║│╙──

│║║│

│║║│ ┌────────────────────────────────────────────┐

│║║│ │ écrire varAcceleration dans "trainSet.csv" │

│║║│ └────────────────────────────────────────────┘

│║║└──

│║║

│║║ ┌────────────────────────────────┐

│║║ │ fermer le fichier avec son nom │

│║║ └────────────────────────────────┘

│║║ iFile++

│║╙──

│║

│║ iPath++

│╙──

│

│ ┌──────────────────────────────────┐

│ │ fermer le fichier "trainSet.csv" │

│ └──────────────────────────────────┘

│ ┌─────────────────────────────────┐

│ │ fermer le fichier "testSet.csv" │

│ └─────────────────────────────────┘

└──────────