struct model{

int mvt;

double v\_acc[NB\_TEMPS];

};

# Constantes :

FI\_MODEL = "fiModel.csv"

FI\_TEST\_SET = "fiTest.csv"

NB\_MODELS = 6

NB\_DATA = 600

//LINE\_LENGTH\_MAX = 8000

NB\_TEMPS =

NB\_TESTS\_MAX = 10000

# DA

o──────────────────────o

│ Evaluation of models │

o──────────────────────o

┌─── \* **Evaluation of models**

│ fopen\_s(&pFiModel, FI\_MODEL , "r")

│ fopen\_s(&pFiTest, FI\_TEST\_SET, "r")

│

│┌── if (pFiModel AND pFiTest)

││ o────────────────────o ↓ pFiModel

││ │ convertFileToTable │

││ o────────────────────o ↓ models

││

││ iLine = 1

││ pFiTest= se positionner sur la Line n° 1 de "fiTest.csv"

││

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

││ │ supprimer l'entête de "test.csv" │

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

││

││ nbTests = 0

││╔══ do while (!eof(pFiTest) AND nbTests < NB\_TESTS\_MAX)

││║

││║ o─────────o ↓ pFiTest, iLine

││║ │ posLine │

││║ o─────────o ↓ iLine, pFiTest

││║

││║ movement = fscanf\_s(pFiTest, "%d", &mov.move)

││║ currentMovement = movement

││║

││║ closestDistance = HV

││║

││║ o──────────o ↓ line, 4

││║ │ getV\_acc │

││║ o──────────o ↓ v\_accs, nbV\_accs

││║

││║ iModel = 0

││║╔══ do while (iModel < NB\_MODELS)

││║║

││║║ o─────────────o ↓ model.v\_accs, v\_accs, nbV\_accs

││║║ │ getDistance │

││║║ o─────────────o ↓ distance

││║║

││║║┌── if (distance < closestDistance)

││║║│ closestMovement = models[iModel].mvt

││║║│ closestDistance = distance

││║║└──

││║║ iModel++

││║╙──

││║ estimateClasses[nbTests] = closestMovement

││║ realClasses[nbTests] = movement

││║ nbTests++

││╙──

││

││

││ o────────────────────────────o ↓ realClasses, estimateClasses, nbTests

││ │ displayResultsForEachClass │

││ o────────────────────────────o

││

││ o─────────────────o ↓ realClasses, estimateClass, nbTests

││ │ displayAccuracy │

││ o─────────────────o

││

││ o──────────────o ↓ realClasses, estimateClass

││ │ displayClass │

││ o──────────────o ↓ nbTests

││

││ fclose(pFiModel)

││ fclose(pFiTest)

│├── else

││ sortir "ERREUR : ouverture fichier"

│└──

└──────────

o─────────────o ↓ model.V\_accs, v\_accs, nbV\_accs

│ getDistance │

o─────────────o ↓ distance

┌─── \* **getDistance**

│ sumDistance = 0

│ iV\_acc = 0

│╔══ do while(iV\_acc < nbV\_accs)

│║ sumDistance += (v\_accs[iV\_acc] - model.V\_accs[iV\_acc])²

│║ iV\_acc++

│╙──

│

│ distance = racine(sumDistance)

└──────────

o────────────────────o ↓ pFiModel

│ convertFileToTable │

o────────────────────o ↓ models

┌─── \* **convertFileToTable**

│ nbModels = 0

│

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

│ │ supprimer l'entête de "fiModel.csv" │

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

│

│╔══ do while (!eof(pFiModel) AND nbModels < NB\_MODELS)

│║

│║ o──────────────o ↓ pFiModel, iLine

│║ │ posLineModel │

│║ o──────────────o ↓ iLine, pFiModel

│║

│║ movement = fscanf\_s(pFiModel, "%d", &mov.move)

│║

│║ o──────────o ↓ iLine, 2

│║ │ getV\_acc │

│║ o──────────o ↓ V\_accs, nbV\_accs

│║

│║ model.mvt = movement

│║ model.v\_accs = V\_accs

│║ models[nbModels] = model

│║

│║ nbModels++

│╙──

└──────────

o──────────o ↓ iLine, iRow

│ getV\_acc │

o──────────o ↓ V\_accs

┌─── \* **getV\_acc**

│ nbV\_accs = 0

│

│ pFiTestSet = ligne n° iLine, colonne n° iRow

│

│╔══ do while (nbV\_accs < NB\_DATA)

│║ V\_accs[nbV\_accs] = pFiTest;

│║ nbV\_accs++;

│║ pFiTestSet = ligne n° iLine, colonne n° iRow + nbV\_accs

│╙──

└──────────

o──────────────o ↓ pFi, iLine

│ posLineModel │

o──────────────o ↓ iLine, pFi

┌─── \* **posLineModel**

│ iLine++

│ pFi = Ligne n° iLine dans le fichier pointé par pFi

└──────────