

// Antoine Dumont, Antoine Herrent, Antoine Lambert

```

* Calcule
S=Smin
do while (S≤Smax)
  FileNormale=0
  FilePrioritaire=0
  CumulFileNormale=0
  CumulFilePrioritaire=0
  TempsOccupationPrioritaire=0
  TempsOccupationNormale=0
  TempsInoccupation=0
  NbClientDevenuOrdinaire=0

  InitTabDs
  InitTabClient

  t=1
  do while (t≤tempsSimulation)
    GenerateArrival→NA
    do while (NA>0)
      if (isPrioritaire)
        if (isPrioritaire<6)
          FilePrioritaire++
        else
          NbClientDevenuOrdinaire++
          FileNormale++
        else
          FileNormale++
      I = 1
      do while (I≤S)
        if (TabDs[I]==0)
          if (I==1)
            if (FilePrioritaire≠0)
              FilePrioritaire--
              TabClient[I]="Prioritaire"
              TabDs[I]=GenerateDuration
              TabDs[I]--
              TempsOccupationPrioritaire+
            else
              TempsInoccupation++
            else
              if (FileNormal≠0)
                FileNormal--
                TabClient[I]="Normal"
                TabDs[I]=GenerateDuration
                TabDs[I]--
                TempsOccupationNormale++
              else
                if (FilePrioritaire≠0)
                  FilePrioritaire--
                  TabClient[I]="Prioritaire"
                  TabDs[I]=GenerateDuration
                  TabDs[I]--
                  TempsOccupationPrioritaire+
                else
                  TempsInoccupation++
              TabDs[I]--
              if (I==1)
                TempsOccupationPrioritaire++
              else
                TempsOccupationNormale++
            I++
          CumulFileNormale+=FileNormal
          CumulFilePrioritaire+=FilePrioritaire
          t++
        TabCoût[S-Smin] =(NbClientDevenuOrdinaire*50)
        + ((25/60) *(CumulFileNormale + TempsOccupationNormale)
        + ((40/60)* CumulFilePrioritaire + TempsOccupationPrioritaire)
        +((35/60)* (TempsOccupationNormale + TempsOccupationPrioritaire)
        +((20/60)*Temps Inoccupation)
        S++
        RechercheCoûtMin

```

// En réalité on va générer une simulation avec des arrivées et un temps de services pour chaque client dans une structure de donnée. Dans le gen