François Donnay **Arnaud Bastin**

```
Clément Vandendaelen
                                                                                                                                                                                                                          Obtenir a, c, m,
sortir "La suite n'est pas valide"
                                                                                          nbStations++
                                                                                                                                                                                             isHullDobell
                                                                                                                                                                                                                                                         Init
                                                                                                                                                                                                                                                                                     - * DA Projet
                                                                                                                                                   ■ do while (nbStations ≤ sMax)
                  else
                                   RechercheStationIdéale | couts, nbStations
                                                                                                                                                                  if (isValide)
                                                                                                                       Traitement
                                                                                                                                                                                                           1 a, c, m, X0
                             | stationIdéale
                                                                                         Avant chaque traitement, xo doit être prémitéalisée

Pour chaque cas, on compare avec la nême duite

premoto-aleatrine.
```

```
valPrec = 0
valPrec += (1,8^i*EXP(-1,8))/FACT(i)
tabPoissonCumul[i] = valPrec
                                           = do while (i < 5)
                                                                                                    * Init
```

```
François Donnay
```

```
pGCD | pGCD | pGCD | pGCD | r = a % b | b = r | return a
```

```
Clément Vandendaelen
                       François Donnay
```

```
NouveauxClientsOrdinaires, nbClientsOrdinairesDansFile, nbClientsPrioritairesDansFile
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       coutChangementTypeClient = 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       coutStationInnocupée = 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      coutStationOccupée = 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        coutClientPrioritaire = 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        coutClientOrdinaire = 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       temps = 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           nbClientsPrioritairesDansFile =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        nbClientsOrdinairesDansFile =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     nbClientsOrdinairesDansFile += nbNouveauxClientsOrdinaires
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   nbClientsPrioritairesDansFile += nbNouveauxClientsPrioritaires
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Traitement
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    do while (temps < tempsSim)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Générer arrivées
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          * Traitement
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    do while (iStation < nbStations)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     SortieInfosFilesEtStations
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  if ((nbStations == sMin | nbStations == 5 + sMin) AND temps < 20)
coutStationOccupée += 35/60
                               coutClientPrioritaire += 40/60
                                                      stations[iStation].typeClient = prioritaire
                                                                                          stations[iStation].duréeService = duréeService
                                                                                                                                                                                                                                   nbClientsPrioritaires--
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              if(stations[iStation].duréeService ==
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       if (iStation == 0)
                                                                                                                                                                                                                                                                   if (nbClientsPrioritaires > 0)
                                                                                                                                                                    GénérerDuréeService
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                -o | nbNouveauxClientsOrdinaires, nbNouveauxClientsPrioritaires
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                nbClientsOrdinairesDansFile, nbClientsPrioritairesDansFile
                                                                                                                                  ↓ dureeService
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              -o ; stations, nbStations, nbNouveauxClientsPrioritaires,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Pas Com
```

Cela me percent

```
coutClientOrdinaire += nbClientOrdinaire * 25/60
                                                                                                coutClientPrioritaire += nbClientsPrioritaire * 40/60
                                                                                                                                                                                           station[iStation].duréeService--
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              coutStationOccupée += 35/60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        coutStationInnocupée += 20/60
if((nbStations == sMin || nbStations == 5 + sMin) AND temps < 20) A full !
                                                                                                                                                                                                                                                       coutClientPrioritaire += 40/60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  coutClientOrdinaire += 25/60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           stations[iStation].typeClient = ordinaire
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      stations[iStation].duréeService = duréeService -1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  nbClientsOrdinaires--
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   coutStationOccupée += 35/60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 coutClientOrdinaire += 25/60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  else
                                                                                                                                                                                                                                                                                              else
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             if (station[iStation].typeClient == ordinaire)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 stations[iStation].duréeService = duréeService -1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           nbClientsPrioritaires--
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           coutClientPrioritaire += 40/60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  stations[iStation].typeClient = prioritaire
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              coutStationOccupée += 35/60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        - if (nbClientsPrioritaires > 0)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   if (nbClientsOrdinaires > 0)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        GénérerDuréeService
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 GénérerDuréeService
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         o duréeService
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  o duréeService
```

	nbNouveauxClientsOrdinaires, nbClientsOrdinairesDansFile, nbClientsPrioritai	-	Clement Vandendaele)
	DN.		= @	,
	0		3	
_	LI	0	e	
S	Ve		7	
0	Di		<	
T	KA		B	
ju.	0	1	90	+
0	1	-	'n	
D	0	-	Q	
T	7	- 1	e	
S	50	-	e	•
H	0	1	2	
P-	ro			
SortieInfosFilesEtStations	F.	1		
S	na			
ct	H.			
S	7			
0)	(0)			
rt	-			
7.	-			
n	9			
S	0			
	11	0		
	0			
	nt	+		
	S	CO		
	0	4	-	
	ro.	at		
	F-	H	-	
	n	01		
	H.	S		
	7	-		
	S	n		
	U	0	•	
	ar	C.)	
	S	a		
	H	t		
		0		
	0	D		
		S		
	D.			
	0	nk		
	1	N		
	H-	0		
	10	M		
	7	0		
	S	al		
	7	X		
	7-	0		
	7	1		
	H-	0		
	0)	Dt		
	H-	-o t stations, nbStations, nbNouveauxClients		
	7	P		
	S	ri		
	D	0		
	CE	7		
	S	t		
-	I)	oritair		
1	-	H		
-	0	0		
		5		

couts[nbStations - sMin] = coutClientPrioritaire + coutClientOrdinaire + coutStationOccupée + coutStationInnocupée coutChangementTypeClient

Min], coutChangementTypeClient Sortie coutClientPrioritaire, coutClientOrdinaire, coutStationOccupée, coutStationInnocupée, couts[nbStations -

Doi et ce que conte [] est instialise?

```
Clément Vandendaelen
```

```
Sortir nbNouveauxClientsOrdinaires,nbNouveauxClientsPrioritaires
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              nbArrivées = i
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           nbNouveauxClientsPrioritaires = 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             = do while (i < nbArrivées)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              nbNouveauxClientsOrdinaires =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   nbArrivées = 0
                                                                           1++
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            = do while ( i
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Générer arrivées
                                                                                                                 nbNouveauxClientsOrdinaires++
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       GénérerNombreAléatoire
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         * Générer arrivées
                                                                                                                                                                               nbNouveauxClientsPrioritaires++
                                                                                                                                                                                                                                              nbNouveauxClientsOrdinaires++
                                                                                                                                                                                                                         coutChangementTypeClient += 50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    GénérerNombreAléatoire
                                                                                                                                                                                                                                                                                            if(x0 < 0.3)
                                                                                                                                                                                                          else
                                                                                                                                                                                                                                                                   if(nbClientsPrioritairesDansFile == 5)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            \
\
\
\
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        o t nbNouveauxClientsOrdinaires, nbNouveauxClientsPrioritaires
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 o | nbClientsOrdinairesDansFile, nbClientsPrioritairesDansFile
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         AND tabPoissonsCumul[i] < x0) Pronue volte, finglifie le code.

( mêms fremaque)
                                                                                                                                                                                                                                                                                            Traibement de chaque personne aniver
```

```
Clément Vandendaelen
Sortir nbMinutes
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       nbMinutes = 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               - if (x0 < 0.3051)
nbMinutes = 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  DuréeService
                                                                                                                                                                                                                                                                  - if (x0 < 0.6610)
nbMinutes = 2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           GénérerNombreAléatoire
                                                                                                                                                                                                                       - if (x0 < 0.9153) nbMinutes = 3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      * DuréeService
                                                                                                                                                                              nbMinutes = 4
                                                                                                      nbMinutes = 6
                                                                                                                                  - if (x0 < 0.9831) nbMinutes = 5
                                                                                                                                                                 else
                                                                                                                                                                                           if (x0 < 0.9661)
                                                                                                                     else
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   -o duréeService
                                                                                                                                                                                                                                                                             (!) Ce me hout pero les xo que l'on compare parte 0 et 1)

ments les les (qui hout ampres entre 0 et 1)

sission 0 k.
                                                                                                                                                                                                         + No, a, c, m en glabal. or.
```

```
François Donnay
Clément Vandendaelen
```

```
nbClientsOrdinairesDansFile, nbClientsPrioritairesDansFile
                                                                                                                                                                                                                                                                                     Sortir nbClientsOrdinaireDansFile, nbClientsPrioritaireDansFile
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      nbNouveauxClientsOrdinaire, nbNouveauxClientsPrioritaire
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Sortir nbNouveauxClientsOrdinaire + nbNouveauxClientsPrioritaire,
                                                                                                                                                                                                 iStation = 0
                                                                                                                                                                                                                                     // Sortie des infos nécessaire en debut de minute pour comprendre le fonctionnement(3)
                                                                                                                                             = do while (iStation < nbStations)</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 SortieInfosFilesEtStations
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         / Sortie nb arrivée + type (1)
Sortir station[iStation].duréeService
                                          Sortir station[iStation].typeClient
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    * SortieInfosFilesEtStations
                                                                                             if (stations[iStation].duréeService ==
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                -0 | stations, nbStations, nbNouveauxClientsPrioritaires, nbNouveauxClientsOrdinaires,
                                                                                          0) //sortie des info par station(2)
```