

BELLECVincent
COVANOV Arthur
JUSTIN Vincent
WU Chaloi

PROJET SIMULATION TAXIS

27-11-2013

Présentation des fonctionnalités

Projet Simulation Taxis

Présentation du Sujet

Interface Graphique

Nos Lois

Intelligence Artificielle

Conclusion



PRÉSENTATION DU SUJET



Demande Initiale

Clients Taxis

Ville rayon R

■ Demande Initiale améliorée

Clients Taxis

Vitesse des Taxis
Constantes

Unicité des déplacements

Ville rayon R

Cycle jour/nuit

Modularité et simplicité



Technologie

C# vs Java

SharpDevelop

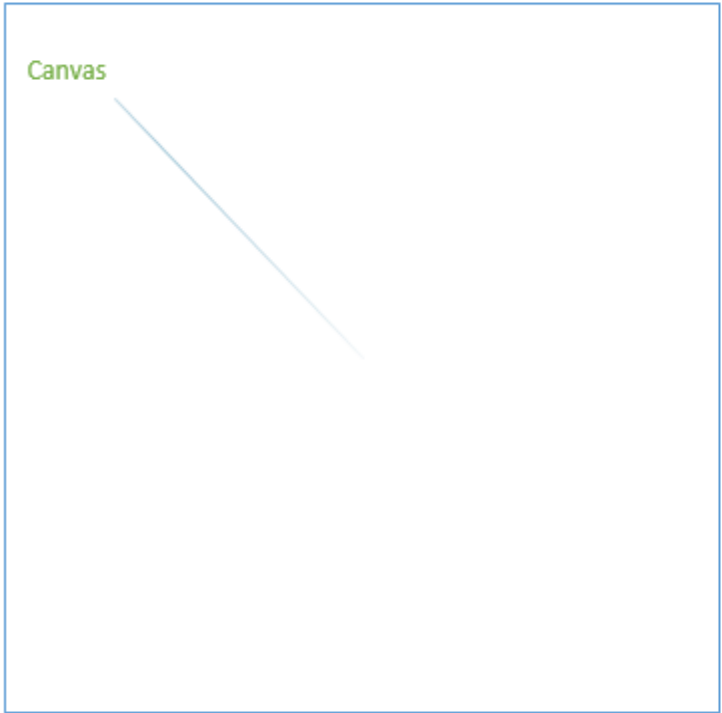


INTERFACE GRAPHIQUE

A la base...

Simulation Taxis

Canvas



Temps IApp :

Nombre Taxis

Nombre Clients

En Cours

En Taxis

Traités

Perdus

Taille Ville

Variable

Accélérer

Variable

Variable

Variable

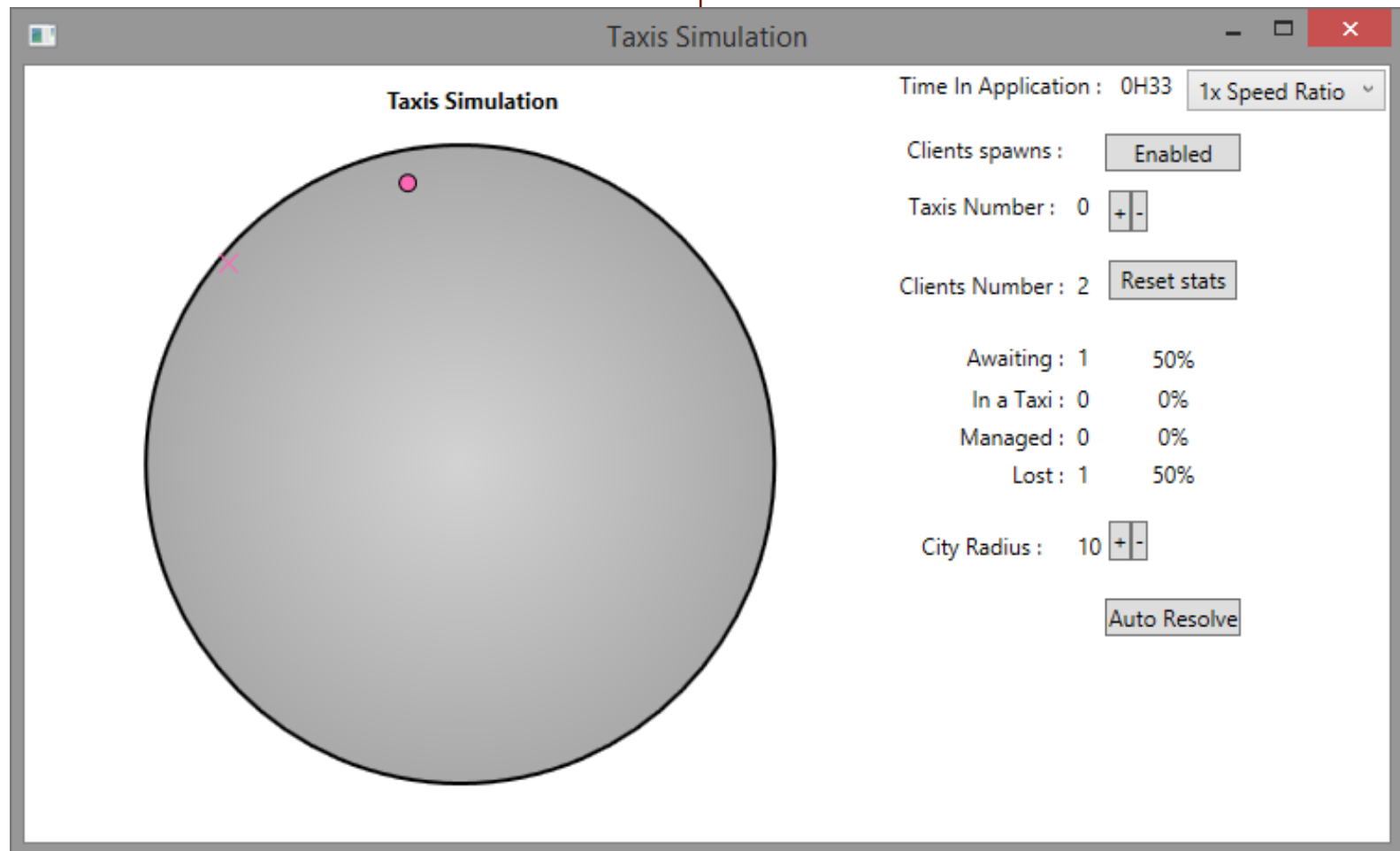
Variable

Variable

Variable

Variable

... et au final





NOS LOIS

Lieu d'Apparition

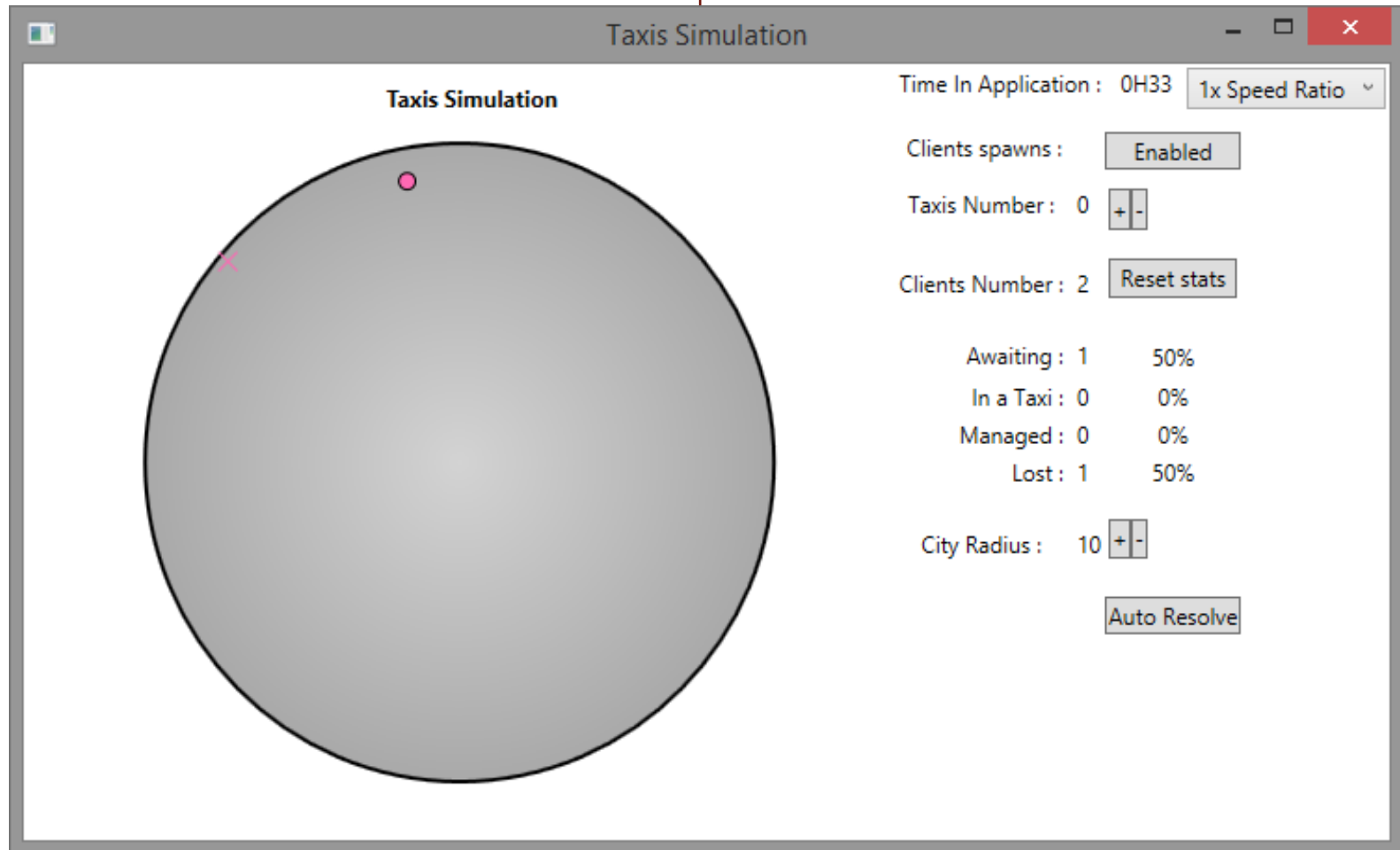
Lieu de Destination

De la
probabilité

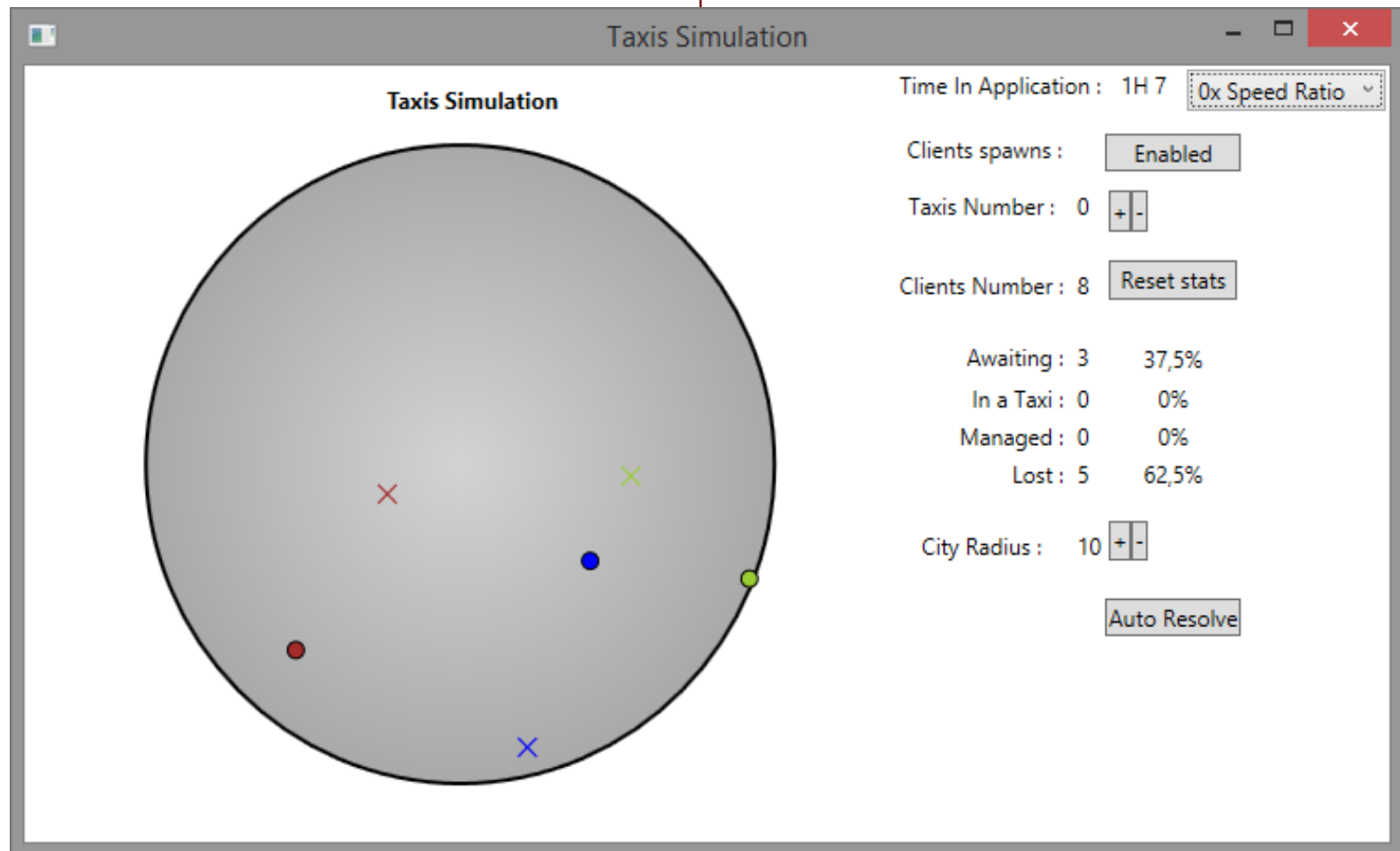
Attente

Ecart d'apparition

L1 : Apparition des clients



L2 : Destination des clients



|| L3 : Temps d'attente des clients

Sondage : 9 min.

Normale (15, 4)

15 min.

99%	3 et 27 min.
68%	11 et 19 min.

|| L4 : Temps d'attente entre les clients

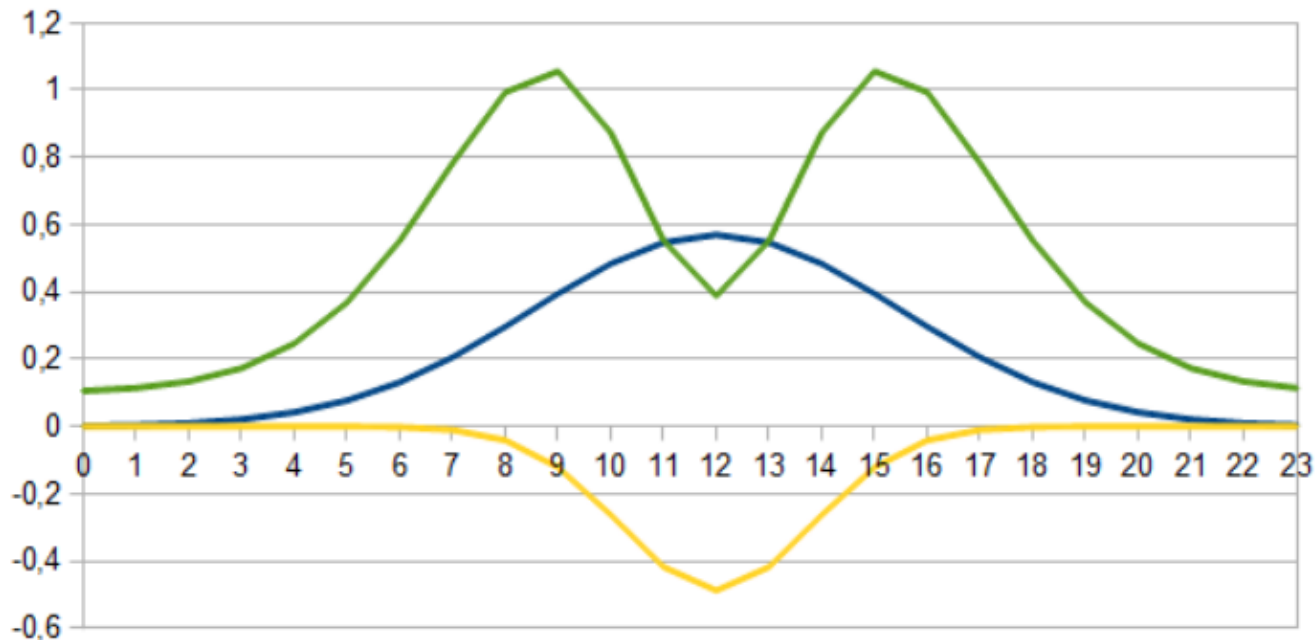
Heures de pointes

Heures creuses

8H

16H

20H à 4H



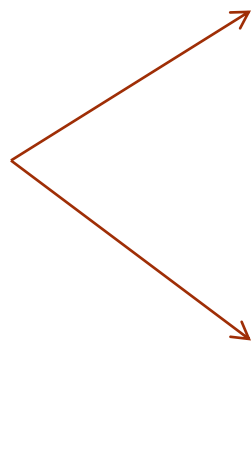


INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Un seul Taxis

Calcul Destination

Client ?



Nouvelle destination

Ancienne destination



|| Plusieurs Taxis

Identique

Liste Taxis par
distance



Conclusion

BELLECVincent
COVANOVAArthur
JUSTINVincent
WUChaloi